



nanqiyb<sup>®</sup>  
南崎仪表

# 产品选型手册

Product selection  
manual



河南东川电气设备有限公司

He' nan Dongchuan electricity equipment co., ltd



# 企业简介

Enterprise profile

河南东川电气设备有限公司成立于2015年，位于河南省郑州市，是一家制造，销售，服务于一体的自动化企业。公司厂房占地800m<sup>2</sup>，自成立以来，长期为用户提供先进的技术和全面的售后服务，也是国内外工业电气自动化产品的主要供应商之一

目前，公司主营20多个系列、2000多个品种的产品规格。电流变送器、信号隔离器，温度变送器，压力变送器，固态继电器、电动执行器，气动执行器，电磁阀，气动蝶阀/球阀阀门、工业仪表、开关电源、多功能仪表，电流表、电压表，二次仪表，液位传感器，光电接近传感器，温度表系列，变频器，软启动器，RS485，RS232中继器模块等

同时我们公司还(经销)台湾品牌和国际品牌产品，台湾明纬，台湾鼎机，台湾山野，台湾士林变频器，台湾台达PLC，力士乐，正泰，德力西等经销品牌。广泛应用于电力，冶金，化工，水泥，钢铁，造纸厂，机械，船舶，智能楼宇，医药，食品等众多领域，为满足电力系统和各方的需求提供优质的产品和服务。



# 实力认证 质量保证





多功能仪表



液位显示仪



压力变送器



固态继电器



接近光电开关





万能转换开关



电表电磁阀



电动执行器



编码器



数显压力控制器





经销品牌



士林变频器



鼎机电磁阀



山野电磁阀



开关电源




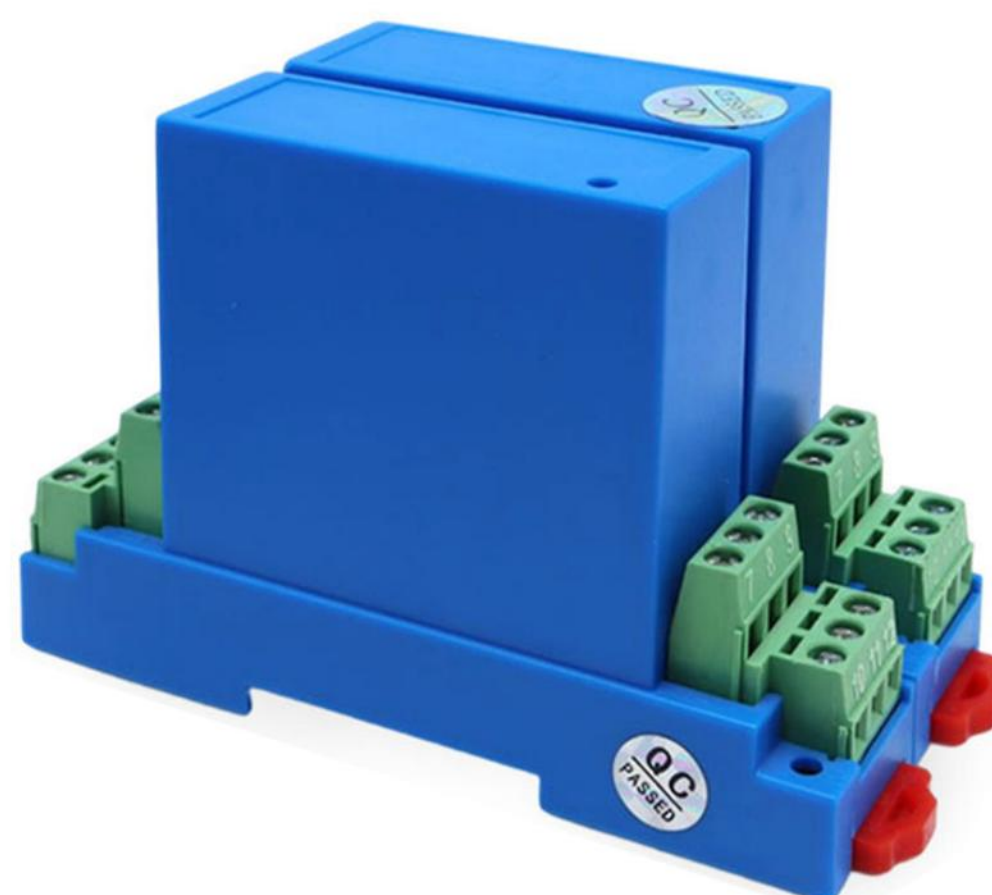


## ■概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测交流电流(电压)转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流),产品输出稳定好线性度高集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

型号选型表

型号	输出类型	输出类型	电源
DQ703MA 	0-1A	A1: 4-20mA	V1: 24VDC
	0-2A	B1: 0-20mA	V2: 12VDC
	0-3A	C1: 0-10V	V3: AC220V
	0-5A	E1: 0-5V	V4: DC220V
	0-8A	D1: 1-5V	V5: DC15V
	0-10A	F1: RS485	V6: DC5V
		用户定制	V7: AC/DC110V 用户定制



## ◆常规参数

精度等级:0.5%FS

线性范围:0-120%标称输入

响应时间:小于250ms

负载电阻:电压输出:≥2KΩ

电流输出:辅助电源 输出负载

+12VDC 小于350Ω

+15VDC 小于500Ω

+24VDC 小于650Ω

AC/DC220V 小于650Ω

工频耐压:输入/输出/外壳:

AC2.5kv/min.1mA

温漂:150(PPM/°C)

频率:50Hz

额定过载:电流:1.2倍 电压:1.2倍

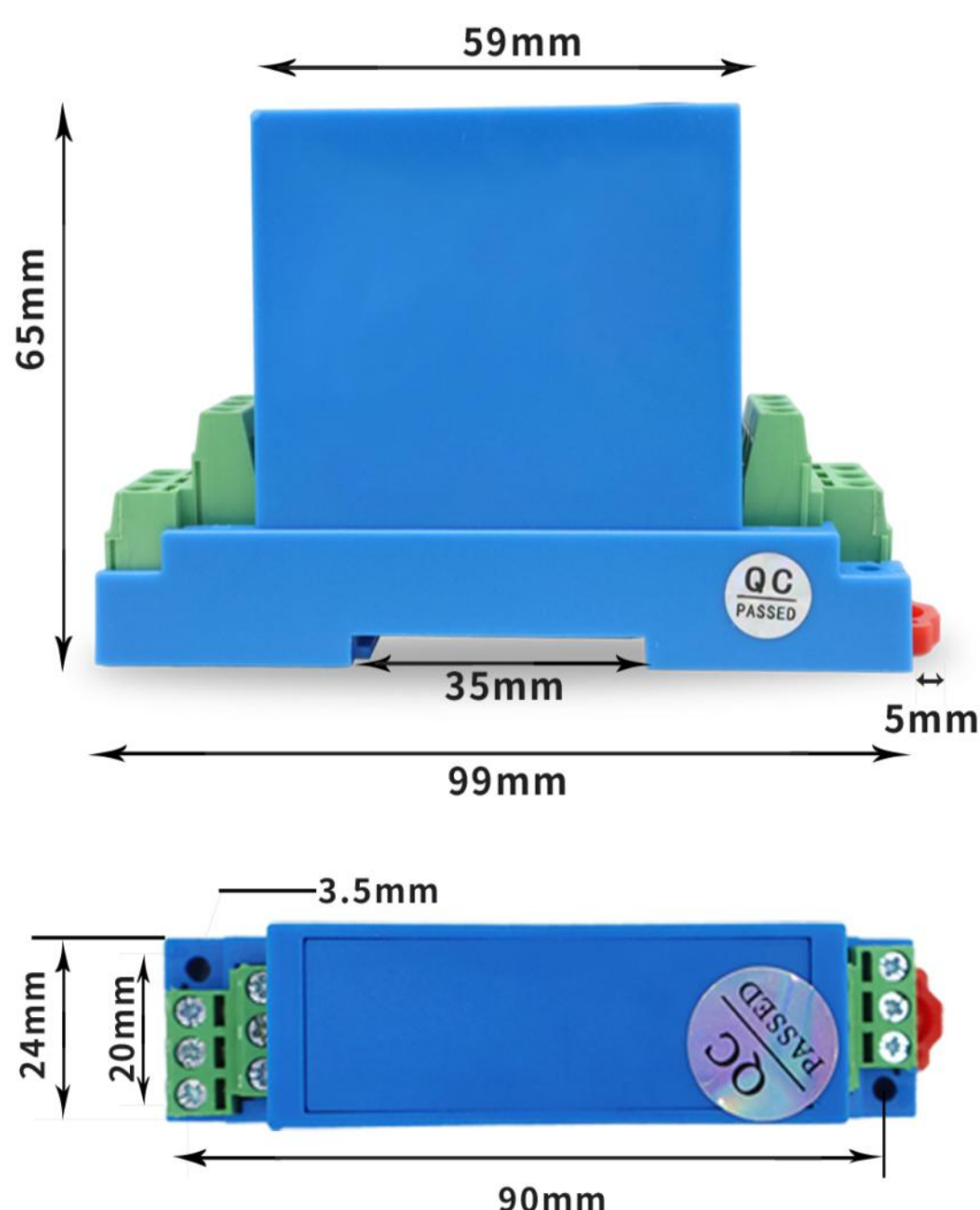
隔离:220V电源、输入与输出/电源间隔离

隔离:24V电源、电源负极与信号输出负极共地

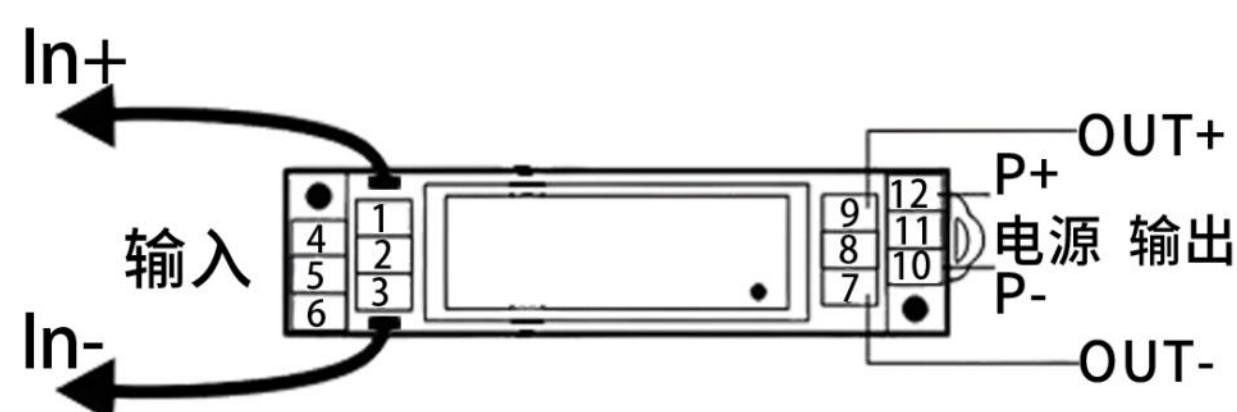
绝缘电阻:大于20M(DC500V)

使用温度范围:-20°C~50°C

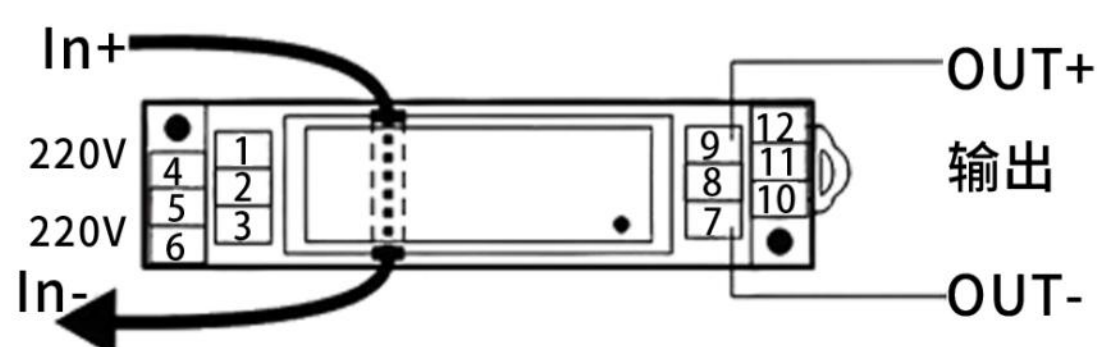
使用湿度范围:10~95%RH(无凝露)



DC24V、DC12V接线示意图



AC/DC220V接线示意图



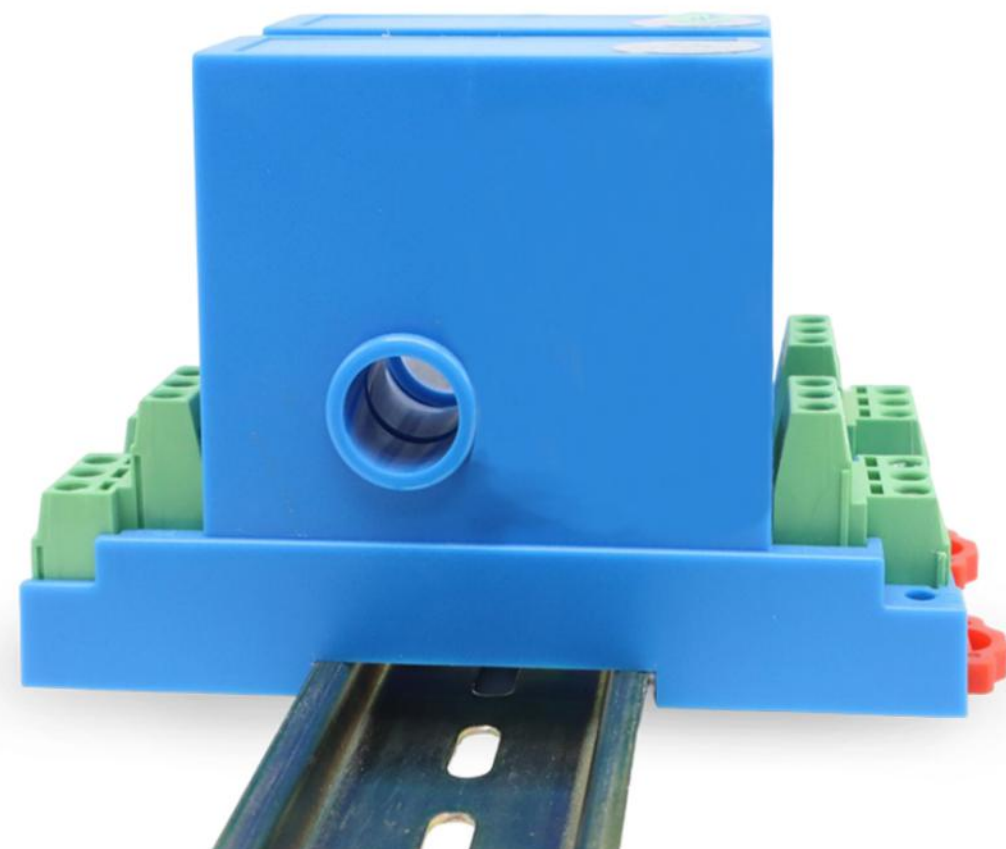


## ■概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测交流电流(电压)转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流)产品输出稳定好线性度高，集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

型号选型表

型号选型表			
主型号	输入类型	输出类型	电源
<div>DQ703MB</div> <div></div> <div>孔径: 4mm 8mm 12mm</div>	0-1A	A1 : 4-20mA B1 : 0-20mA C1 : 0-10V E1 : 0-5V D1 : 1-5V F1:RS485 用户定制	V1 : 24VDC
	0-2A		V2 : 12VDC
	0-3A		V3: AC220V
	0-5A		V4 : DC220V
	0-8A		V5 : DC15V
	0-10A		V6 : DC5V
	0-15A		V7:
	0-20A		AC/DC110V
	0-25A		用户定制
	0-30A		
	0-40A		
	0-50A		
	0-60A		
	0-80A		



## ◆常规参数

精度等级: 0.5%FS

线性范围: 0-120%标称输入

响应时间: 小于250ms

负载电阻: 电压输出:  $\geq 2K\Omega$ 

电流输出: 辅助电源 输出负载

+12VDC 小于350 $\Omega$ +15VDC 小于500 $\Omega$ +24VDC 小于650 $\Omega$ AC/DC220V 小于650 $\Omega$ 

工频耐压: 输入/输出/外壳:

AC2.5kv/min.1mA

温漂: 150(PPM/ $^{\circ}\text{C}$ )

频率: 50Hz

额定过载: 电流: 1.2倍 电压: 1.2倍

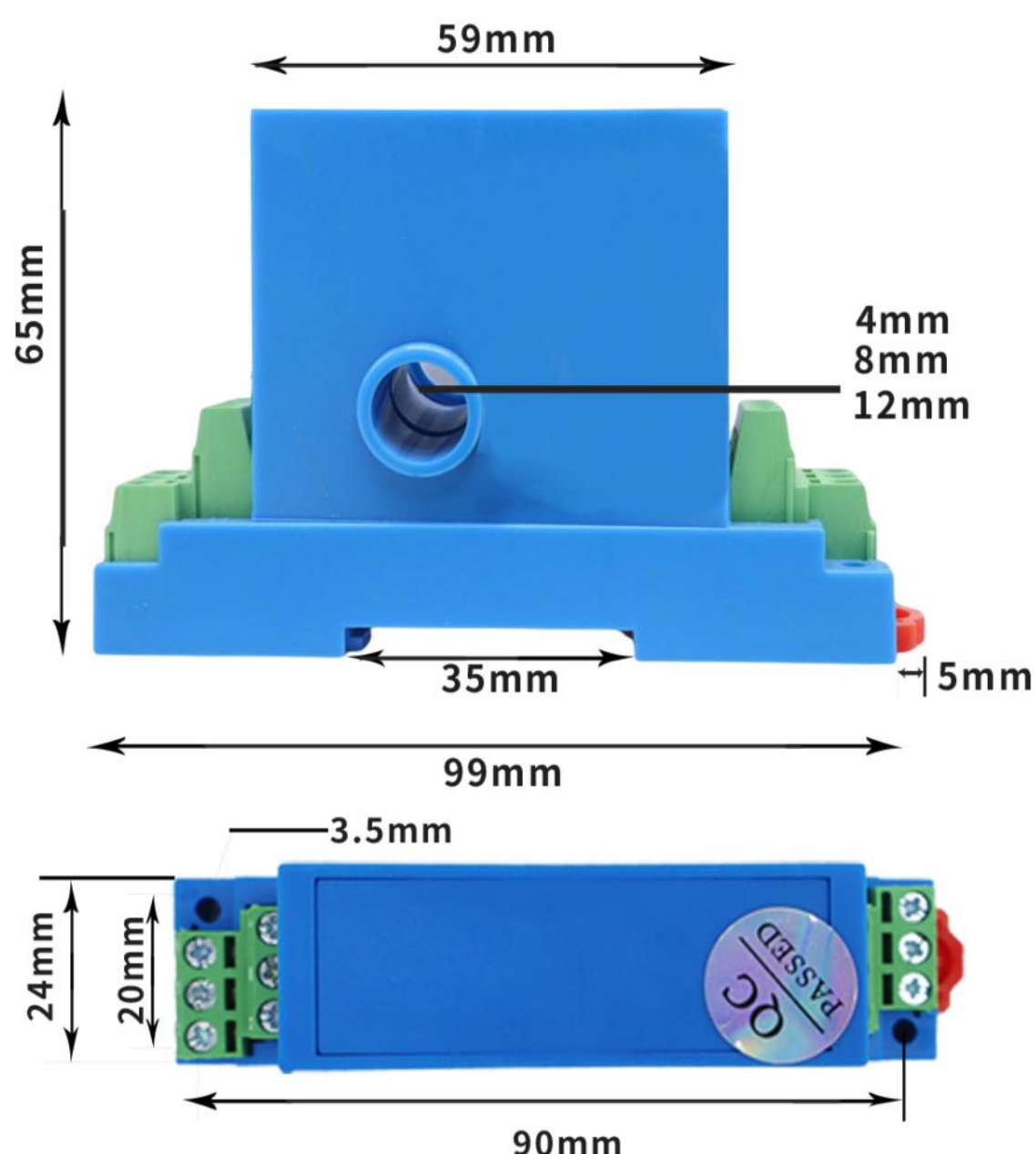
隔离: 220V电源、输入与输出/电源间隔离

隔离: 24V电源、电源负极与信号输出负极共地

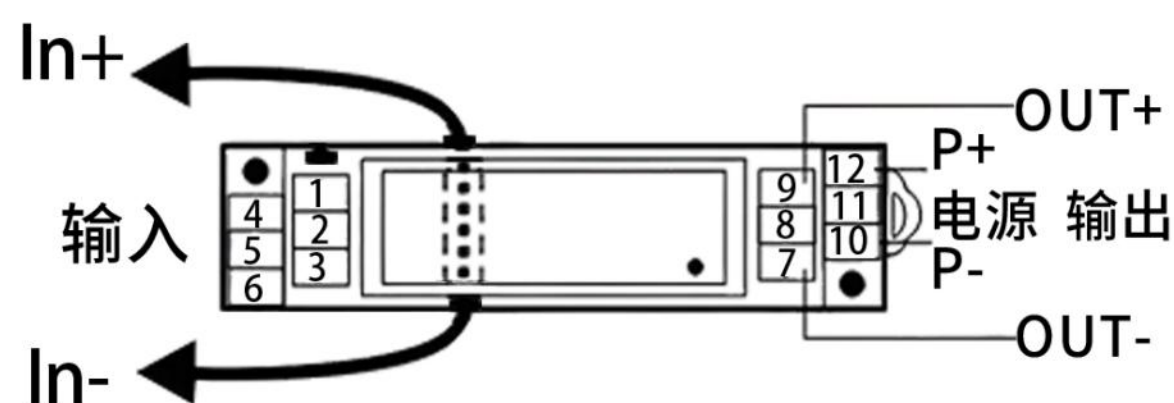
绝缘电阻: 大于20M(DC500V)

使用温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 

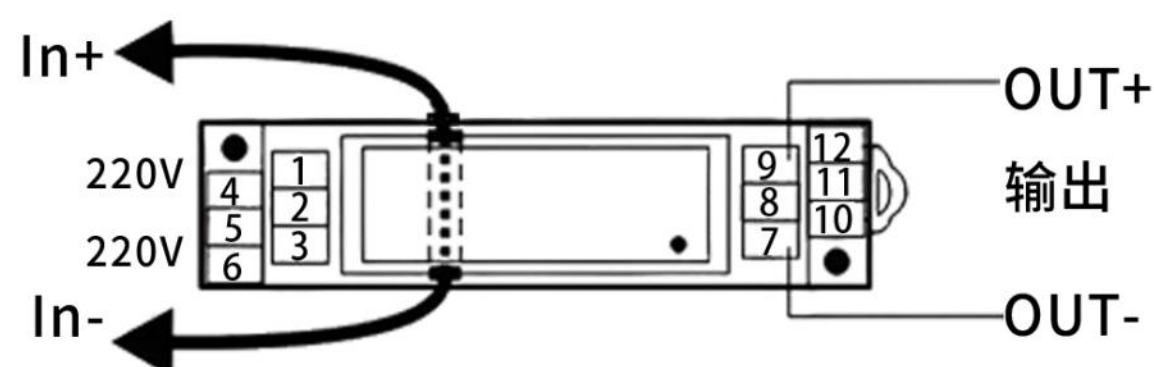
使用湿度范围: 10~95%RH(无凝露)



DC24V、DC12V接线示意图



AC/DC220V接线示意图



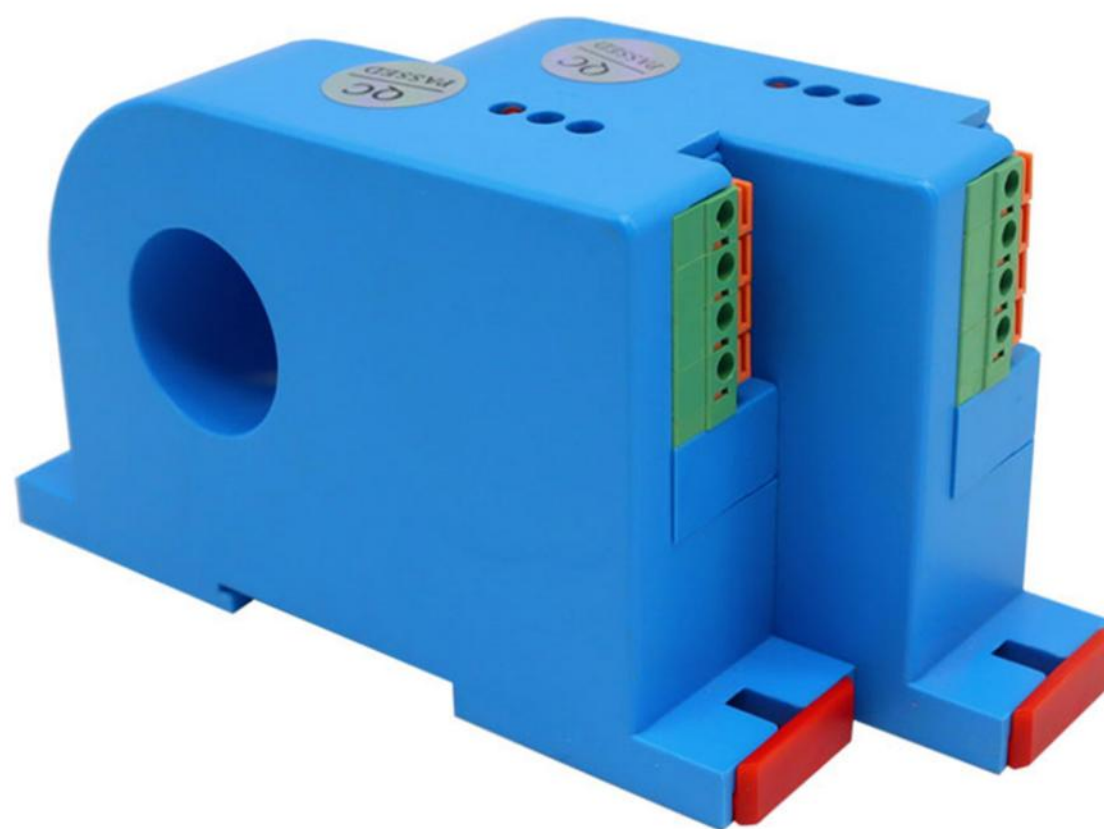


## ■概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理,将被测交流电流(电压)转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流,产品输出稳定好线性度高,集成化程度高,并且结构简单,便于安装,长期工作稳定性好等特点。

型号选型表

型号选型表				
型号	输入类型	输出类型	电源	
DQ703MC  孔径：22mm	0-5A	A1：4-20mA	V1：24VDC	
	0-10A		V2：12VDC	
	0-15A		V3：AC220V	
	0-20A		V4：DC220V	
	0-25A	B1：0-20mA	V5：DC15V	
	0-30A		V6：DC5V	
	0-40A	C1：0-10V	V7： AC/DC110V 用户定制	
	0-50A	E1：0-5V		
	0-60A	D1：1-5V		
	0-80A	F1:RS485		
	0-100A	用户定制		
	0-150A			
	0-200A			
	0-250A			
	0-300A			
	0-400A			



精度等级: 0.5级

线性范围: 0-120%标称输入

响应时间: 小于250ms

负载电阻: 电压输出:  $\geq 2K\Omega$

电流输出: 辅助电源 输出负载

+12VDC 小于350 $\Omega$

+15VDC 小于500 $\Omega$

+24VDC 小于650 $\Omega$

AC/DC220V 小于650 $\Omega$

工频耐压: 输入/输出/外壳:

AC2.5kv/min.1mA

温漂: 150(PPM/ $^{\circ}\text{C}$ )

频率: 50Hz

额定过载: 电流: 1.2倍 电压: 1.2倍

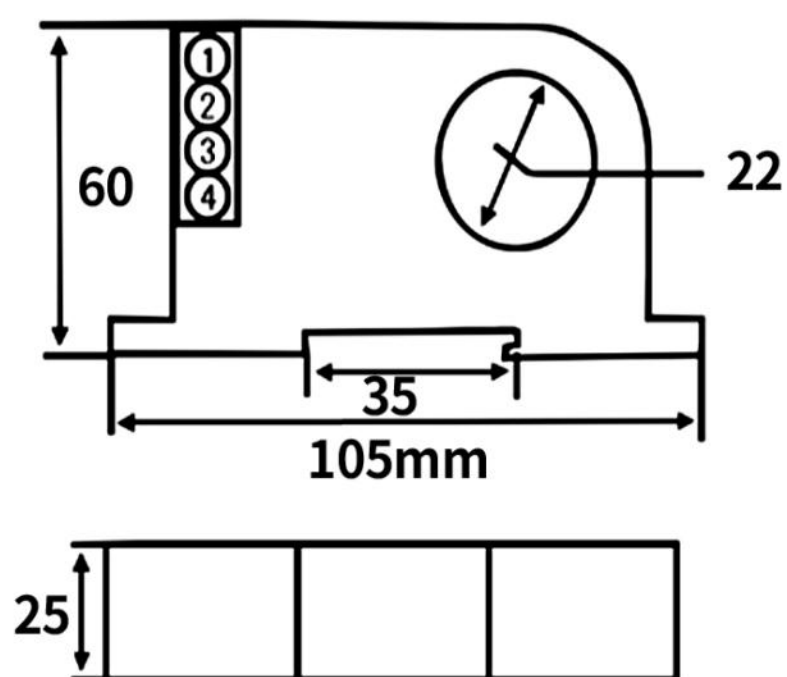
隔离: 220V电源、输入与输出/电源间隔离

隔离: 24V电源、电源负极与信号输出负极共地

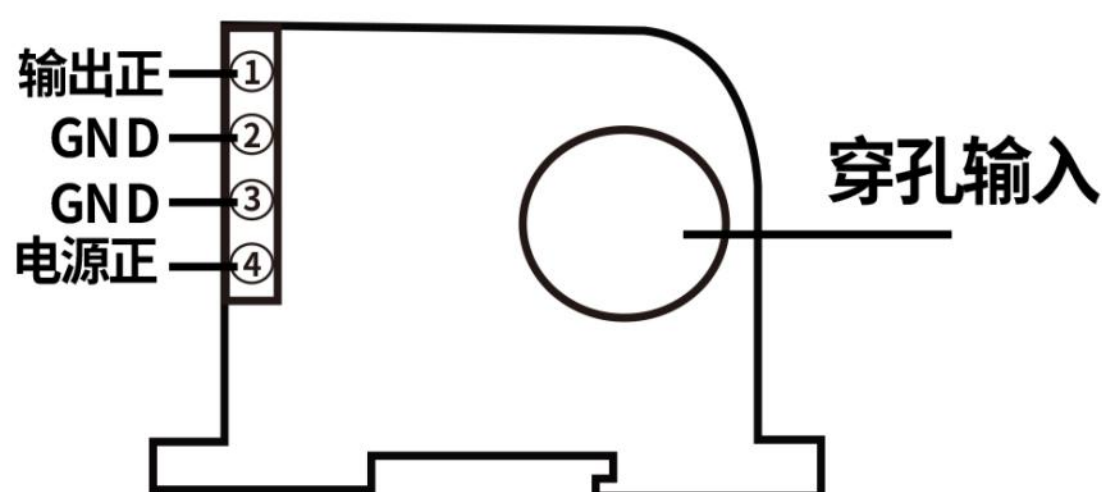
绝缘电阻: 大于20M (DC500V) 使用温度范:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$

使用湿度范围: 10~95%RH(无凝露)

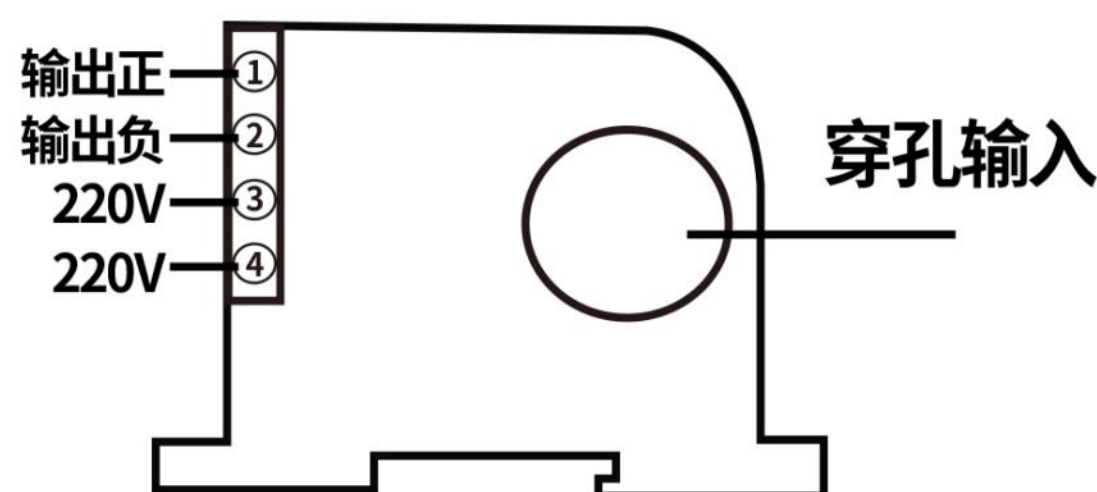
## 外形尺寸



DC24V、DC12V接线示意图



AC/DC220V接线示意图





## ■概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理,将被测交流电流(电压)转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流),产品输出稳定好线性度高,集成化程度高,并且结构简单,便于安装,长期工作稳定性好等特点。

型 号 及 代 码			
主型号	输入范围	输出规格	电源
 孔径35mm DQ703MCS	0-5A	A1: 4-20mA B1: 0-20mA C1: 0-10V E1: 0-5V D1: 1-5V F1: RS485 用户自定	V1: 24VDC
	0-10A		V2: 12VDC
	0-15A		V3: AC220V
	0-20A		V4: DC220V
	0-25A		V5: DC15V
	0-30A		V6: DC5V
	0-50A		V7:
	0-80A		AC/DC110V
	0-100A		用户自定
	0-150A		
	0-200A		
	0-250A		
	0-300A		
	0-350A		
	0-400A		
	0-500A		
	0-600A		



精度等级:0.5级

线性范围:0-120%标称输入

响应时间:小于250ms

负载电阻:电压输出:≥2KΩ

电流输出:辅助电源 输出负载

+12VDC 小于350Ω

+15VDC 小于500Ω

+24VDC 小于650Ω

AC/DC220V 小于650Ω

工频耐压:输入/输出/外壳:

AC2.5kv/min.1mA

温 漂:150(PPM/°C)

频 率:50Hz

额定过载:电流:1.2倍 电压:1.2倍

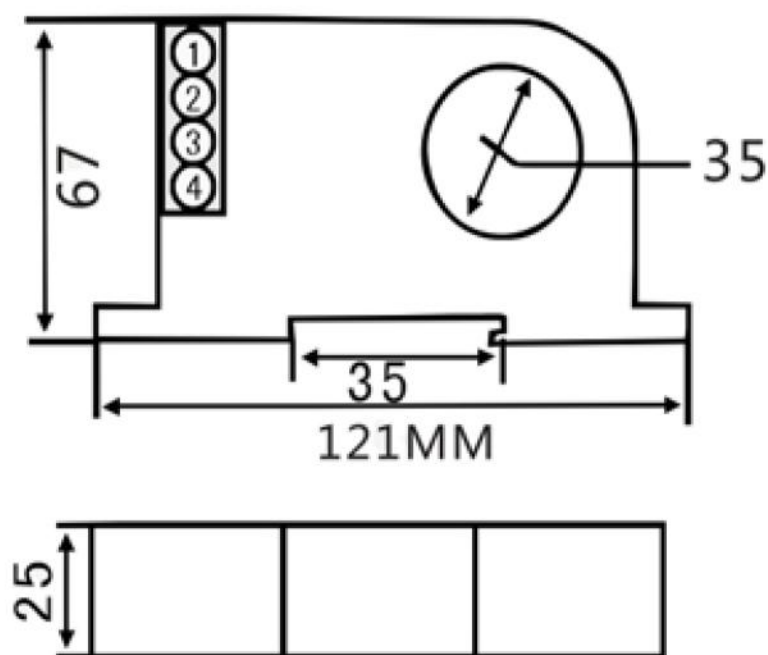
隔离:220V电源、输入与输出/电源间隔离

隔离:24V电源、电源负极与信号输出负极共地

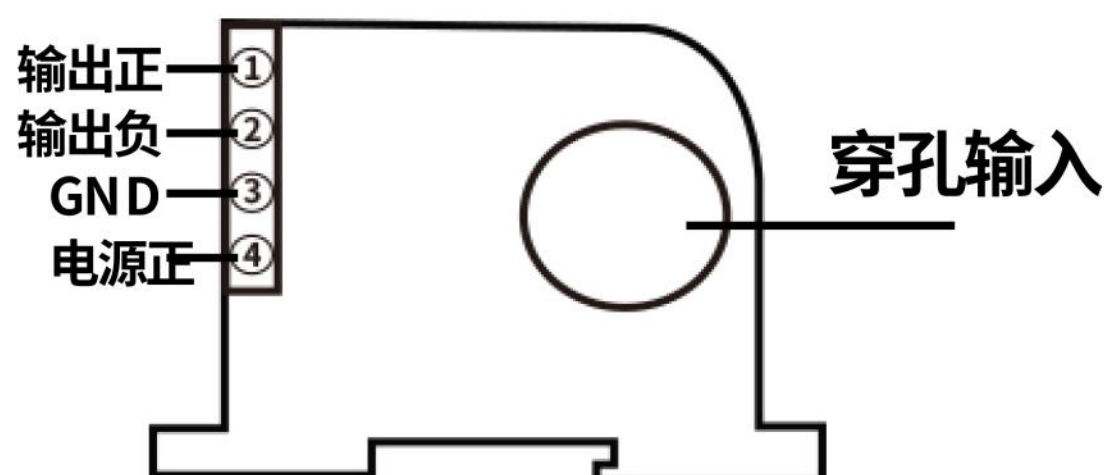
绝缘电阻:大于20M (DC500V)使用温度范:-20°C~50°C

使用湿度范围:10~95%RH(无凝露)

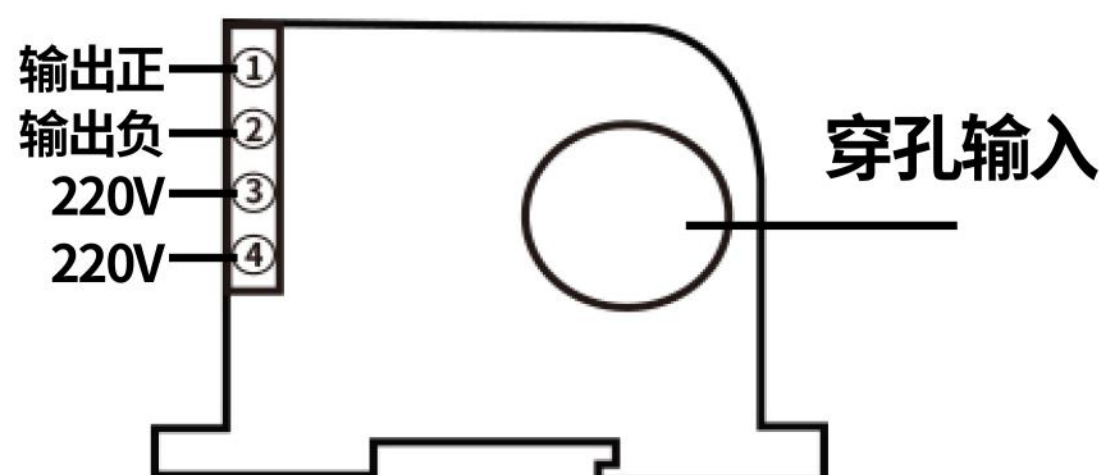
## 外型尺寸图



## DC24V、DC12V接线示意图




## AC/DC220V接线示意图

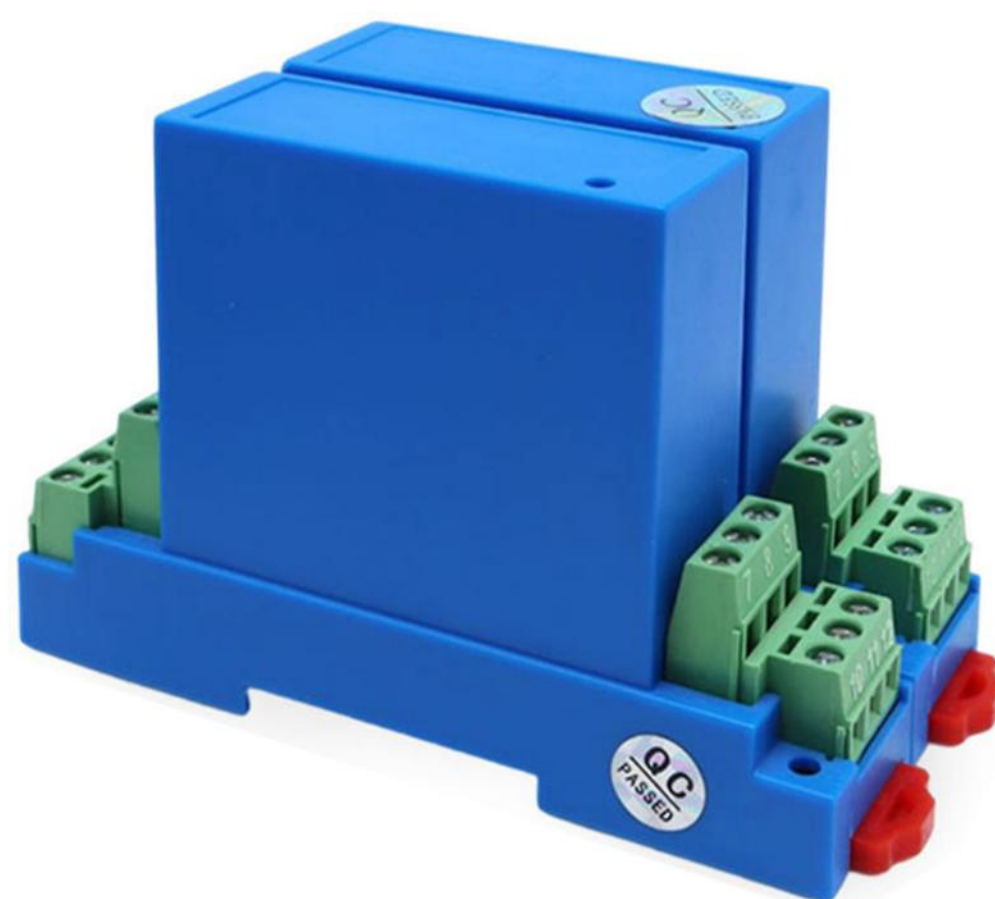




## ■ 概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测交流电流(电压)转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流),产品输出稳定好线性度高集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

型号选型表			
型号	输出类型	输出类型	电源
DQ703MAW 	0-1A	A1 : 4-20mA	V1 : 24VDC (回路供电)
	0-2A		
	0-3A		
	0-5A		
	0-8A		
	0-10A		



## ◆ 常规参数

精度等级:0.5%FS

线性范围:0-120%标称输入

响应时间:小于250ms

负载电阻:电压输出: $\geq 2K\Omega$

电流输出:辅助电源 输出负载

+12VDC 小于350 $\Omega$

+15VDC 小于500 $\Omega$

+24VDC 小于650 $\Omega$

AC/DC220V 小于650 $\Omega$

工频耐压:输入/输出/外壳:

AC2.5kv/min.1mA

温漂:150(PPM/ $^{\circ}\text{C}$ )

频率:50Hz

额定过载:电流:1.2倍 电压:1.2倍

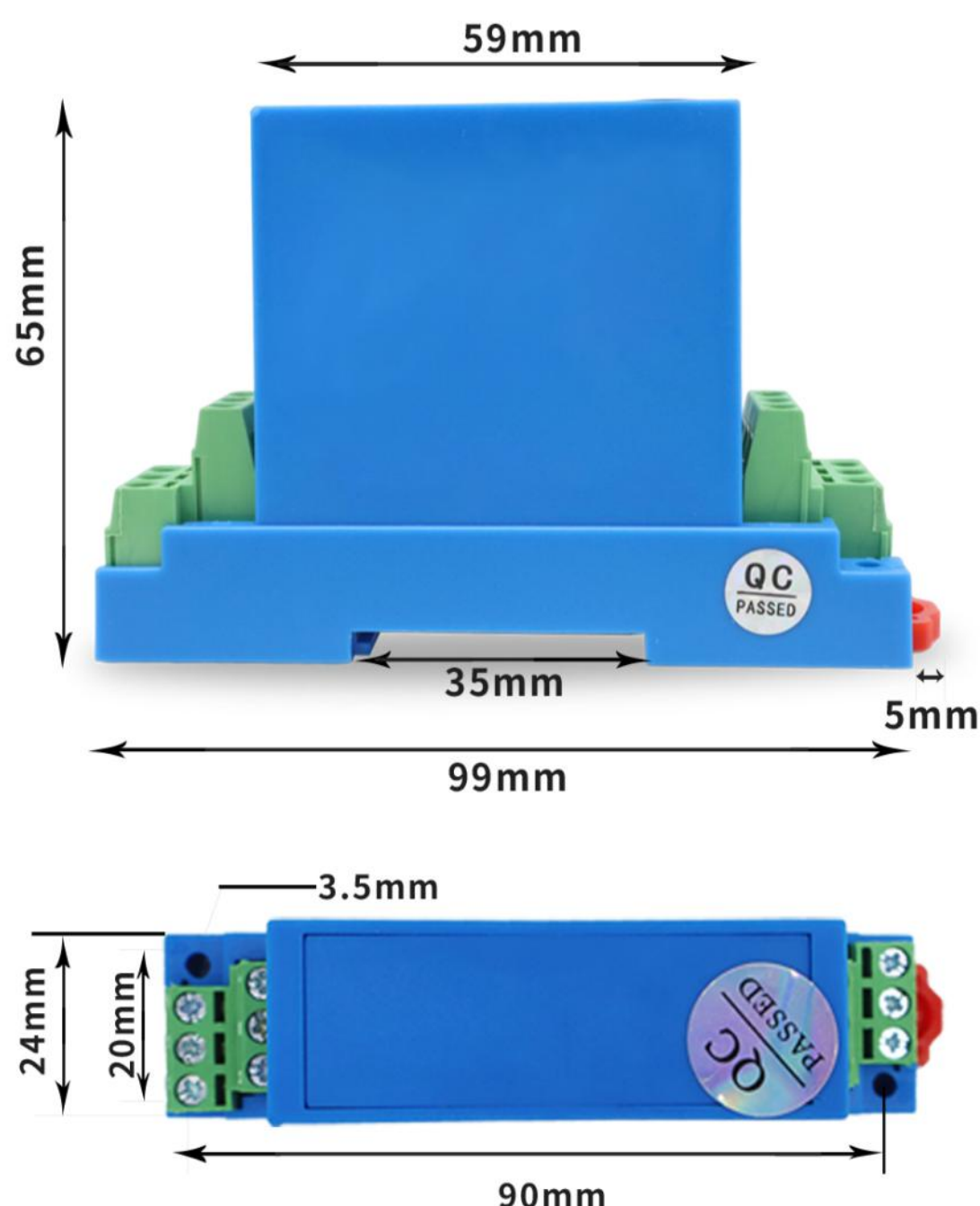
隔离:220V电源、输入与输出/电源间隔离

隔离:24V电源、电源负极与信号输出负极共地

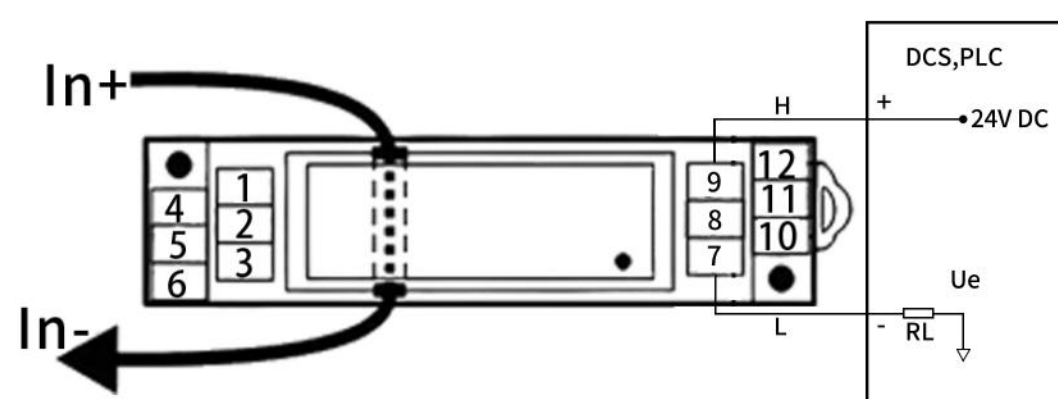
绝缘电阻:大于20M(DC500V)

使用温度范围:-20 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$

使用湿度范围:10~95%RH(无凝露)



## 接线示意图

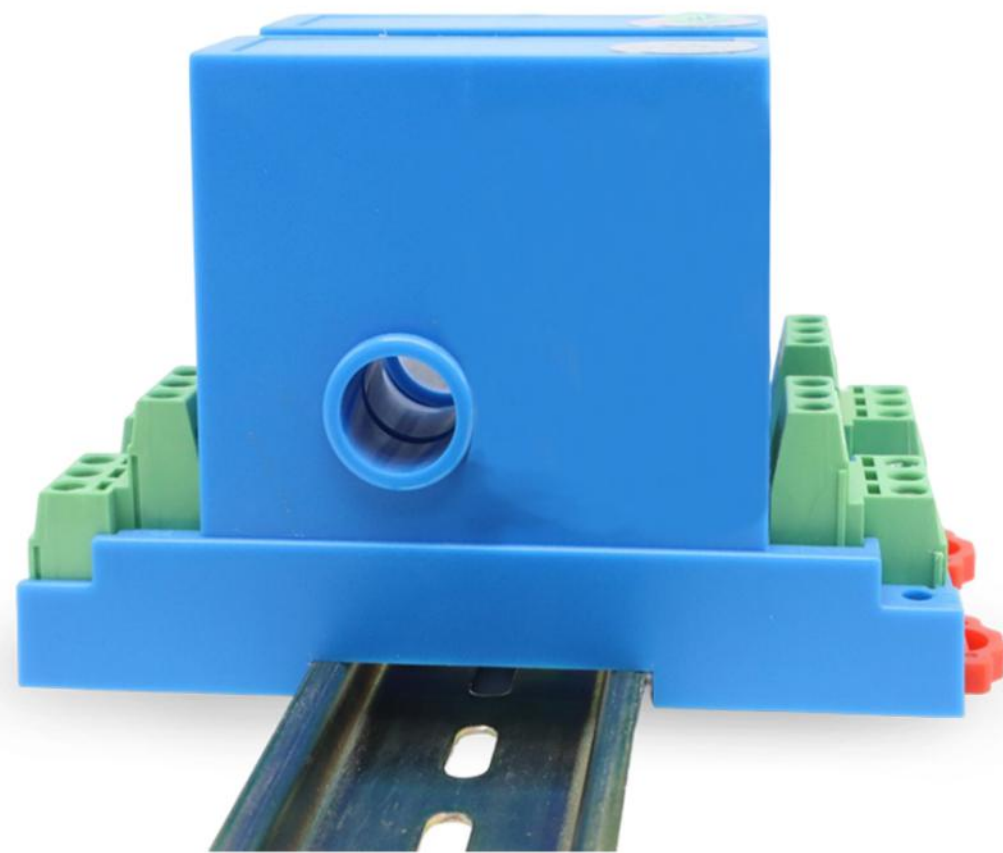




## ■概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测交流电流(电压)转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流)产品输出稳定好线性度高，集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

型号选型表			
主型号	输入类型	输出类型	电源
 孔径: 4mm 8mm 12mm	0-1A	A1 : 4-20mA	V1 : 24VDC (回路供电)
	0-2A		
	0-3A		
	0-5A		
	0-8A		
	0-10A		
	0-15A		
	0-20A		
	0-25A		
	0-30A		
	0-40A		
	0-50A		
	0-60A		
	0-80A		



## ◆常规参数

精度等级:0.5%FS

线性范围:0-120%标称输入

响应时间:小于250ms

负载电阻:电压输出: $\geq 2K\Omega$

电流输出:辅助电源 输出负载

+12VDC 小于350 $\Omega$

+15VDC 小于500 $\Omega$

+24VDC 小于650 $\Omega$

AC/DC220V小于650 $\Omega$

工频耐压:输入/输出/外壳:

AC2.5kv/min.1mA

温漂:150(PPM/ $^{\circ}C$ )

频率:50Hz

额定过载:电流:1.2倍 电压:1.2倍

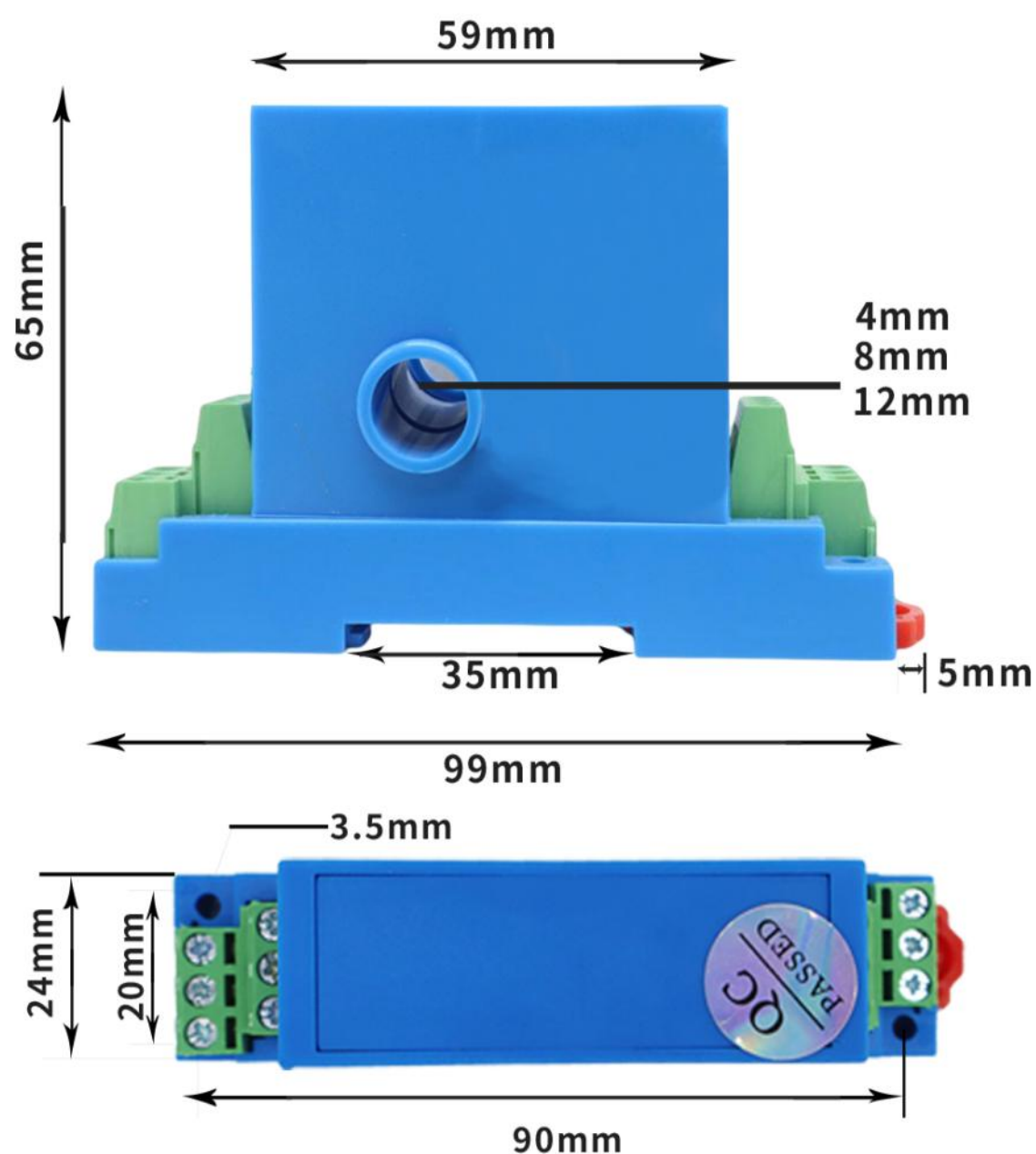
隔离:220V电源、输入与输出/电源间隔离

隔离:24V电源、电源负极与信号输出负极共地

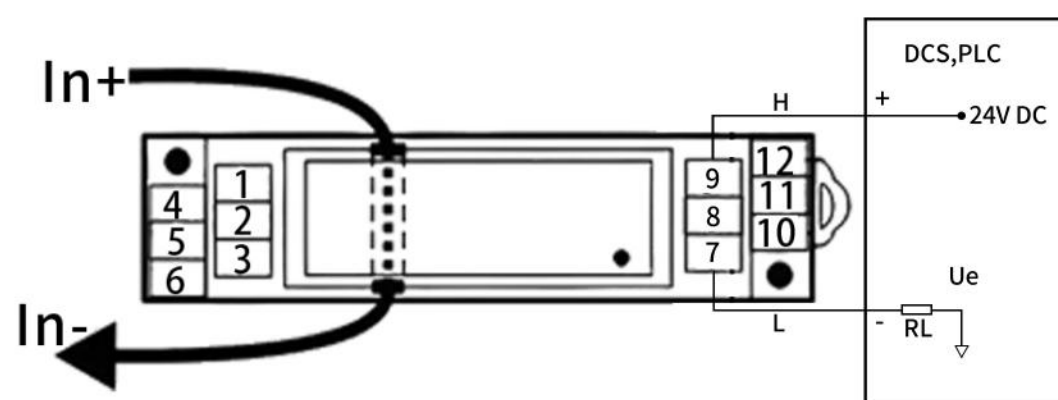
绝缘电阻:大于20M(DC500V)

使用温度范围:-20 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$

使用湿度范围:10~95%RH(无凝露)



## 接线示意图





## ■概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理,将被测交流电流(电压)转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流,产品输出稳定好线性度高,集成化程度高,并且结构简单,便于安装,长期工作稳定性好等特点。

型号选型表

型号	输入类型	输出类型	电源
DQ703MCW  孔径: 22mm	0-5A	A1 : 4-20mA	V1 : 24VDC (回路供电)
	0-10A		
	0-15A		
	0-20A		
	0-25A		
	0-30A		
	0-40A		
	0-50A		
	0-60A		
	0-80A		
	0-100A		
	0-150A		
	0-200A		
	0-250A		
	0-300A		
	0-400A		



精度等级:0.5级

线性范围:0-120%标称输入

响应时间:小于250ms

负载电阻:电压输出: $\geq 2K\Omega$

电流输出:辅助电源 输出负载

+12VDC 小于350 $\Omega$

+15VDC 小于500 $\Omega$

+24VDC 小于650 $\Omega$

AC/DC220V 小于650Q

工频耐压:输入/输出/外壳:

AC2.5kv/min.1mA

温漂:150(PPM/ $^{\circ}C$ )

频率:50Hz

额定过载:电流:1.2倍 电压:1.2倍

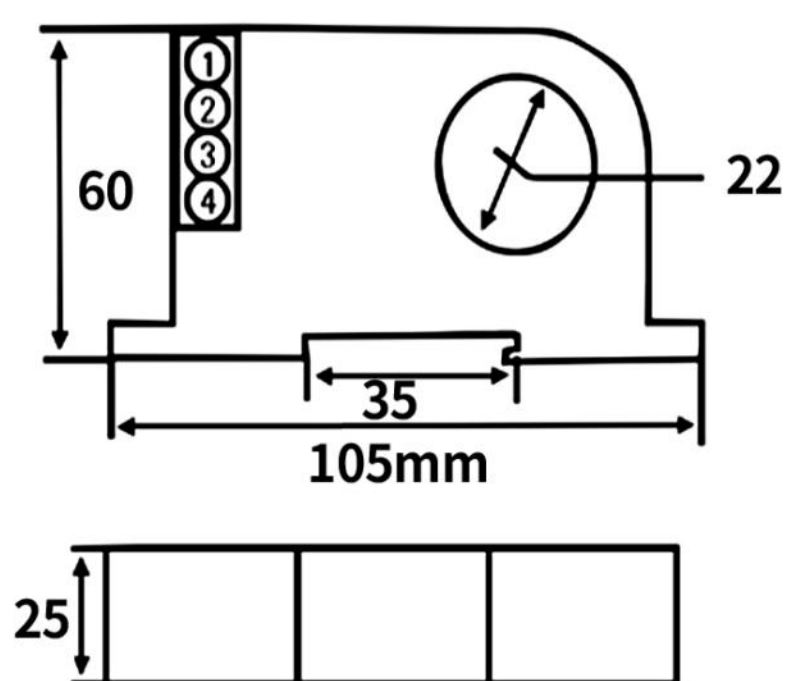
隔离:220V电源、输入与输出/电源间隔离

隔离:24V电源、电源负极与信号输出负极共地

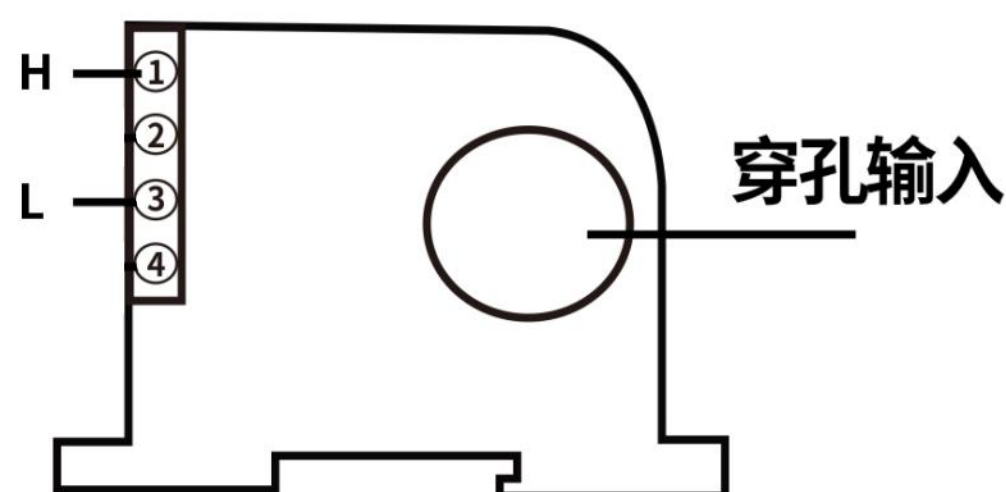
绝缘电阻:大于20M (DC500V)使用温度范:-20 $^{\circ}C$ ~50 $^{\circ}C$

使用湿度范围:10~95%RH(无凝露)

## 外形尺寸



接线示意图





■概述

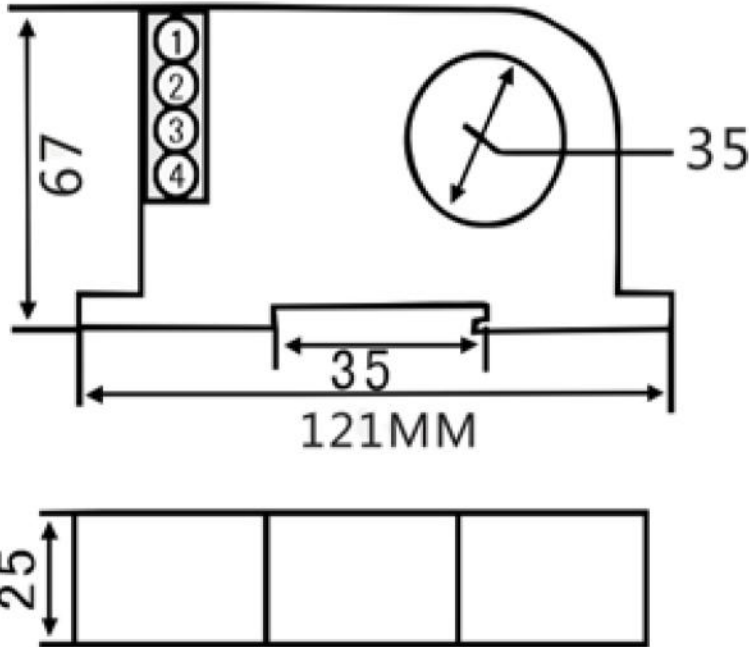
交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测交流电流(电压)转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流),产品输出稳定好线性度高，集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

型 号 及 代 码			
主型号	输入范围	输出规格	电源
DQ703MCSW 孔径35mm	0-5A	A1 : 4-20mA	V1 : 24VDC (回路供电)
	0-10A		
	0-15A		
	0-20A		
	0-25A		
	0-30A		
	0-50A		
	0-80A		
	0-100A		
	0-150A		
	0-200A		
	0-250A		
	0-300A		
	0-350A		
	0-400A		
	0-500A		
	0-600A		

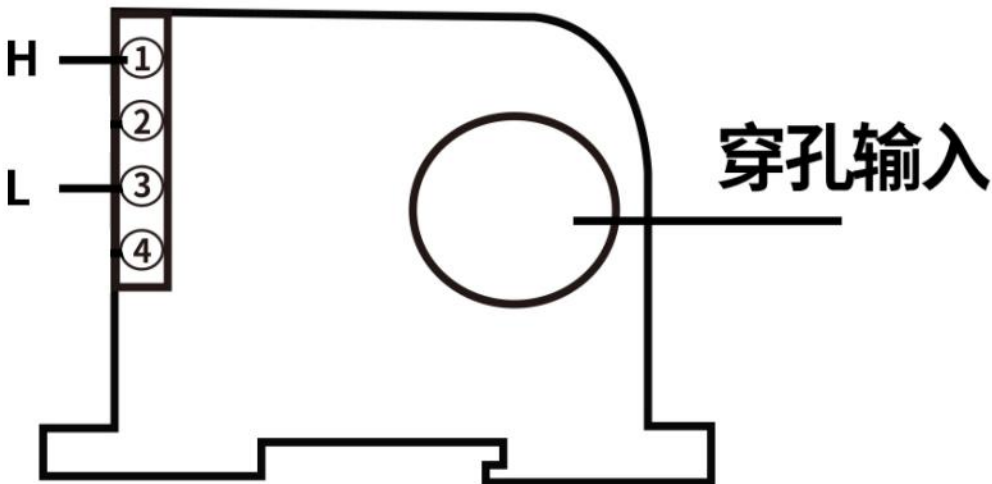


精度等级:0.5级  
线性范围:0-120%标称输入  
响应时间:小于250ms  
负载电阻:电压输出:≥2KΩ  
电流输出:辅助电源 输出负载  
          +12VDC 小于350Ω  
          +15VDC 小于500Ω  
          +24VDC 小于650Ω  
          AC/DC220V 小于650Q  
工频耐压:输入/输出/外壳:  
AC2.5kv/min.1mA  
温 漂:150(PPM/°C)  
频 率:50Hz  
额定过载:电流:1.2倍 电压:1.2倍  
隔离:220V电源、输入与输出/电源间隔离  
隔离:24V电源、电源负极与信号输出负极共地  
绝缘电阻:大于20M (DC500V)使用温度范:-20℃~50℃  
使用湿度范围:10~95%RH(无凝露)

外型尺寸图



接线示意图

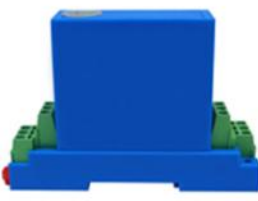


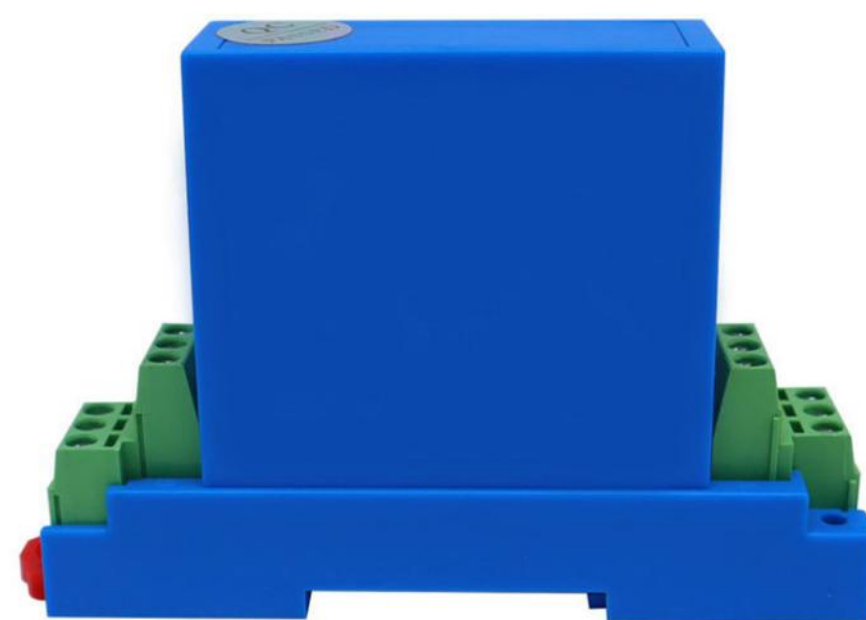


## ■ 概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测电压转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流)，产品输出稳定好线性度高，集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

型号选型表

型号	输入范围	输出规格	电源
接线端子式  DQ703MU	AC0-50V	E1: 0-5V	V2: 12VDC
	AC0-100V	D1: 1-5V	V5: 15VDC
	AC0-120V	C1: 0-10V	V1: 24VDC
	AC0-150V	B1: 0-20mA	V3: AC220V
	AC0-200V	A1: 4-20mA	V4: DC220V
	AC0-250V	用户定制	用户定制
	AC0-300V		
	AC0-350V		
	AC0-380V		
	AC0-400V		
	AC0-450V		
	AC0-500V		



## 产品介绍

产品用途:用于测量交流电压，特别使用于工频50HZ正弦波交流电压

产品优势:最佳的性能/价格比，耗电损，体积小，重量轻，安装简便，测量电压直接输入

产品应用:广泛用于测量交流电压的场所

## 性能参数

安装方式:标准导轨+平面螺钉固定

原边额定电压:AC1000V

原边测量范围:1.2倍线性过载

额定输出:4-20mA

默认辅助电源DC24V，其他可选

负载能力: $R_L \leq 650\Omega$

线性度:0.1%FS

准确度:0.5%FS

过载能力:2倍标称输入,可持续

隔离耐压:3kV/50Hz,1Min

失调电流: $\leq 80\mu A$

温度漂移: $\leq 500\text{PPM}/^\circ\text{C}$

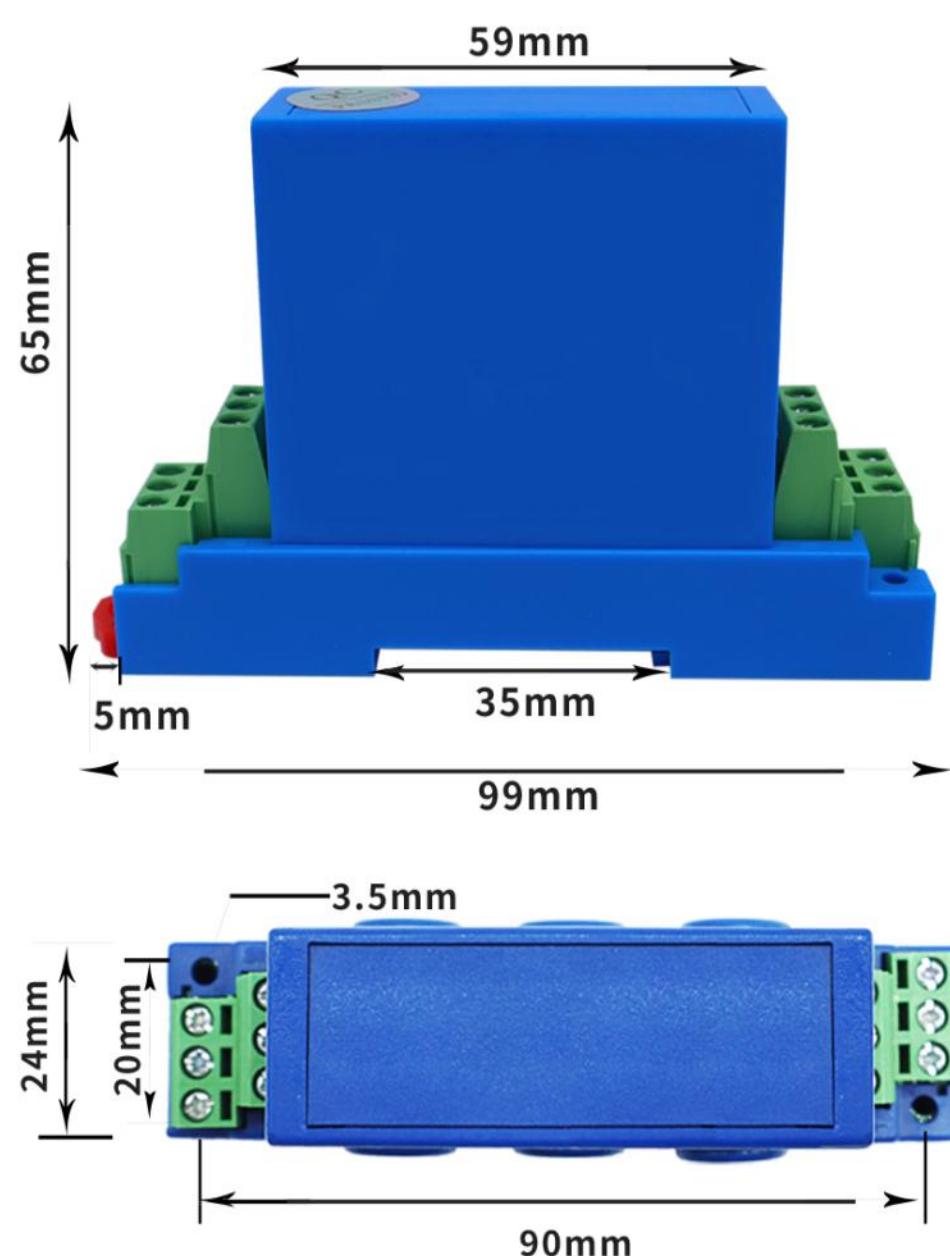
频带宽度:40~5KHz

消耗电流: $< 5\text{mA} + \text{输出电流}$

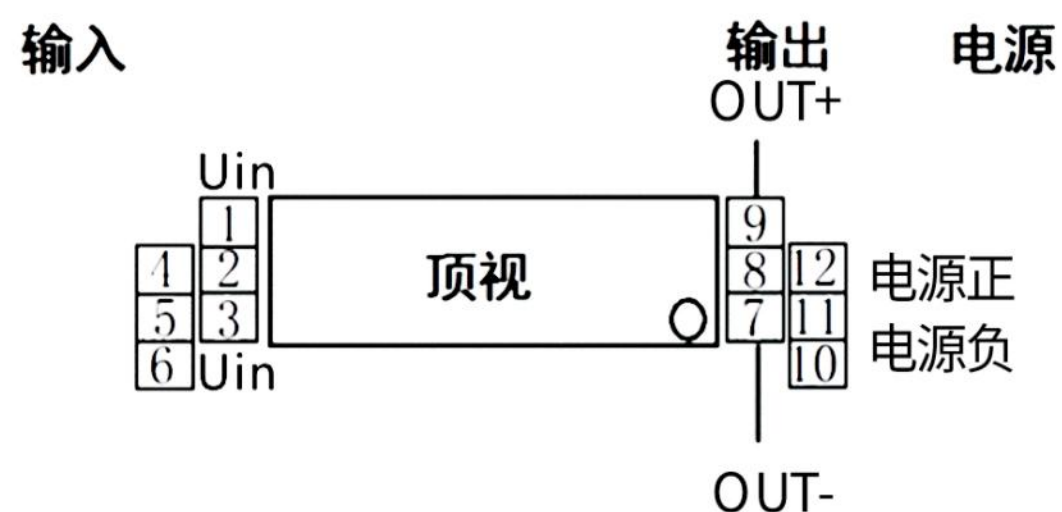
响应时间: $< 250\text{ms}$

工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$

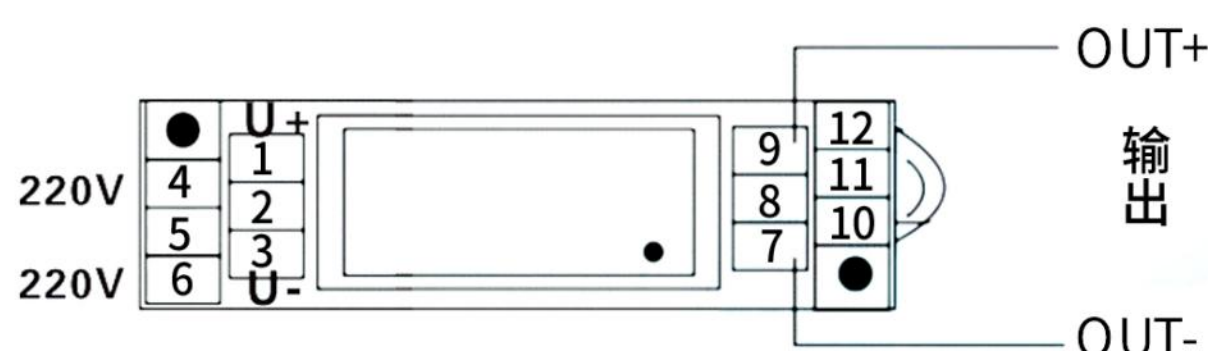
储存温度: $-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$



DC24V、DC12V接线示意图



AC/DC220V接线示意图



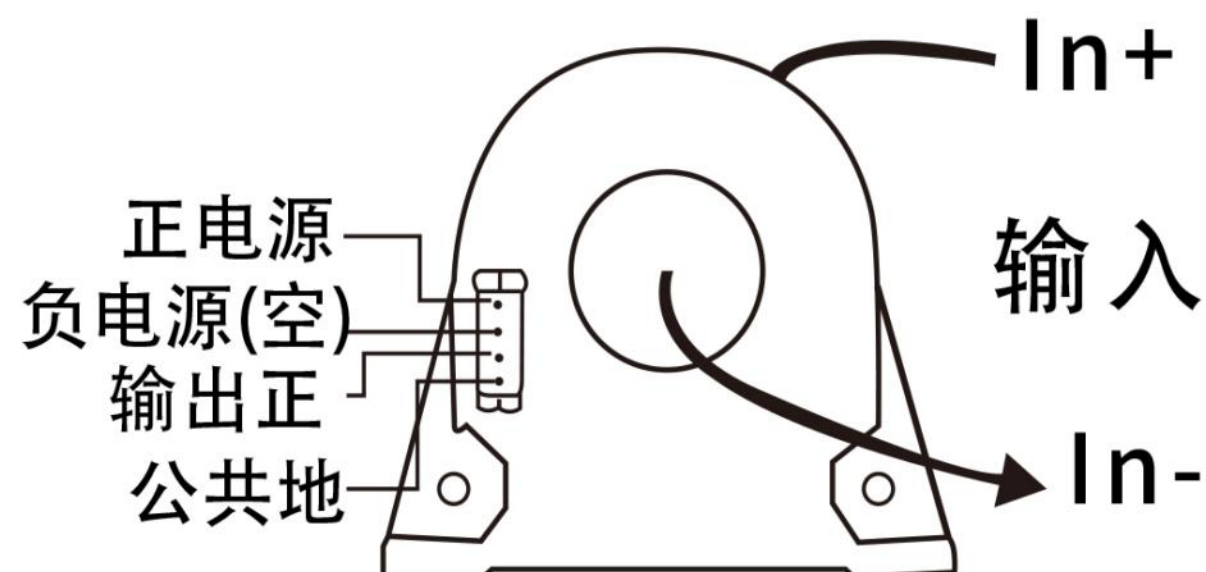
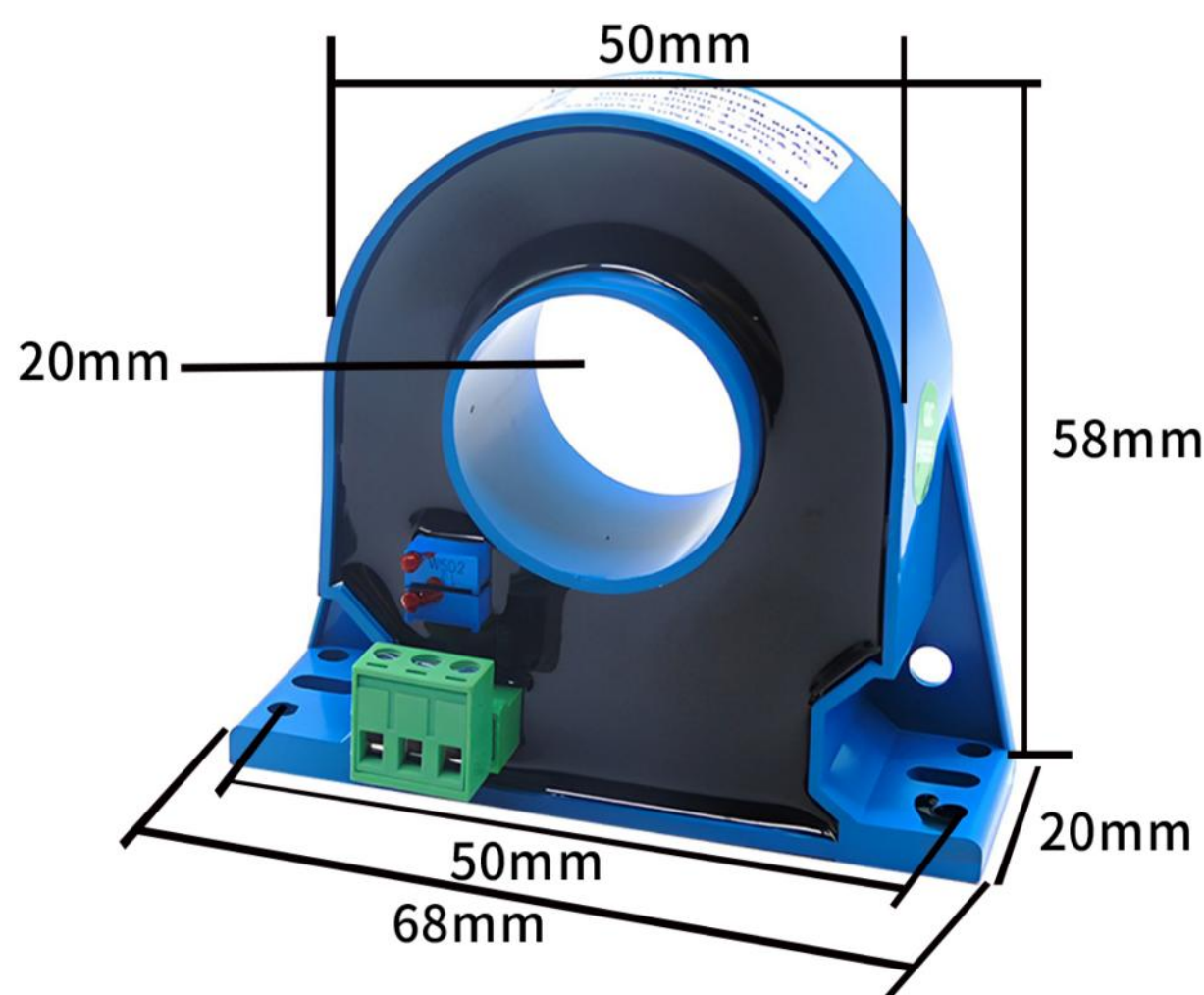
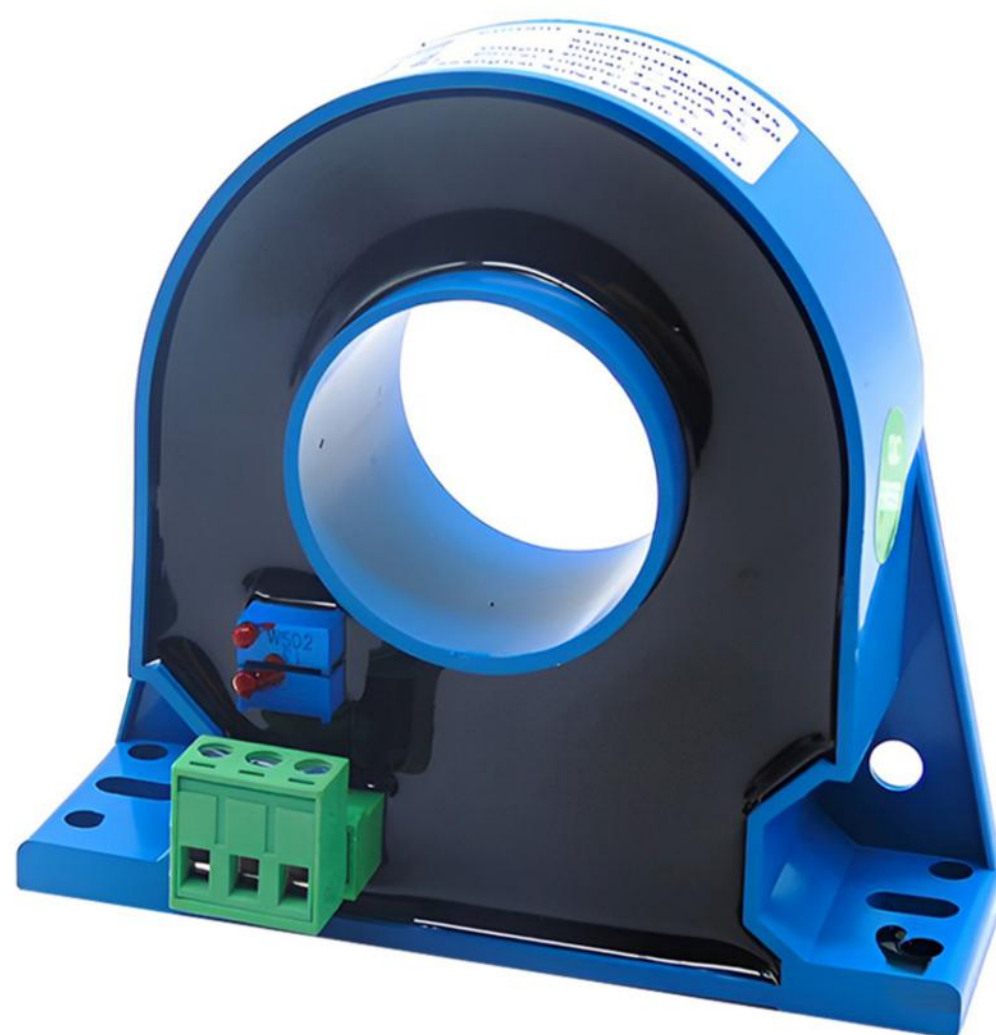


## ■ 概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测交流电流(电压)转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流)，产品输出稳定好线性度高，集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

型号选型表

型号	输入范围		输出规格	电源
DQ703MD 	1A	5A	A1: 4-20mA	V1: 24VDC
	10A	15A	B1: 0-20mA	V2: 12VDC
	20A	25A	C1: 0-10V	V3: AC220V
	30A	50A	E1: 0-5V	V4: DC220V
	80A	100A	D1: 1-5V	V5: DC15V
	150A	200A	F1: RS485	V6: DC5V
	250A	300A	用户定制	V7: AC/DC110V
	400A	500A		用户定制
	600A	800A		
	1000A	1200A		
孔径:	1500A	2000A		
20mm				
35mm				
45mm				
75mm				



安装方式:平面螺钉固定

精度等级:0.5%FS

线性范围:0- 120%标称输入

响应时间:小于250ms

负载电阻:电压输出:≥2KΩ

电流输出:辅助电源 输出负载

+12VDC 小于350Ω

+15VDC 小于500Ω

+24VDC 小于650Ω

AC/DC220V 小于650Ω

工频耐压:输入/输出/外壳:

AC2.5kv/min.1mA

温漂:150(PPM/°C)

频率:50Hz

额定过载:电流:1.2倍 电压:1.2倍

隔离:220V电源、输入与输出/电源间隔离

隔离:24V电源、电源负极与信号输出负极共地

绝缘电阻:大于20M(DC500V)

使用温度范围:-20°C~50°C

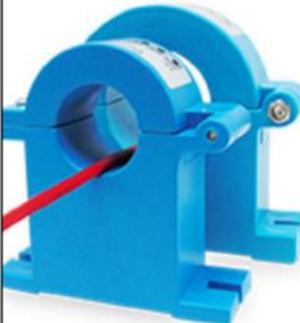
使用湿度范围:10~95%RH(无凝露)

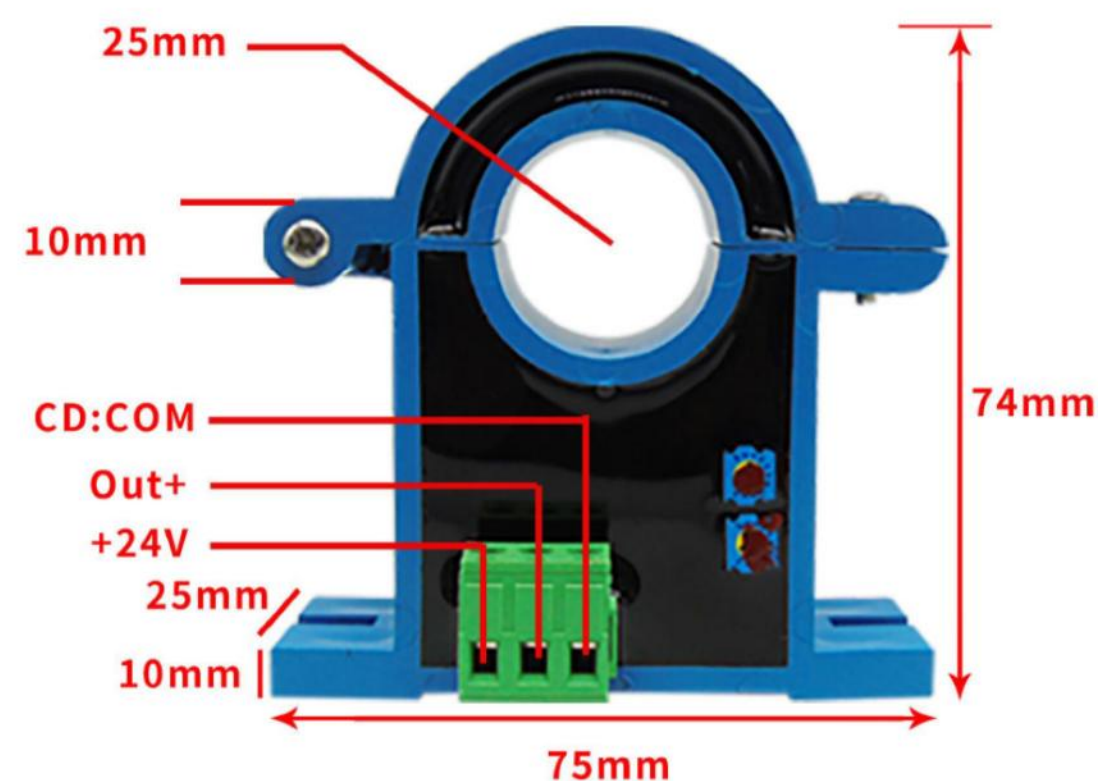
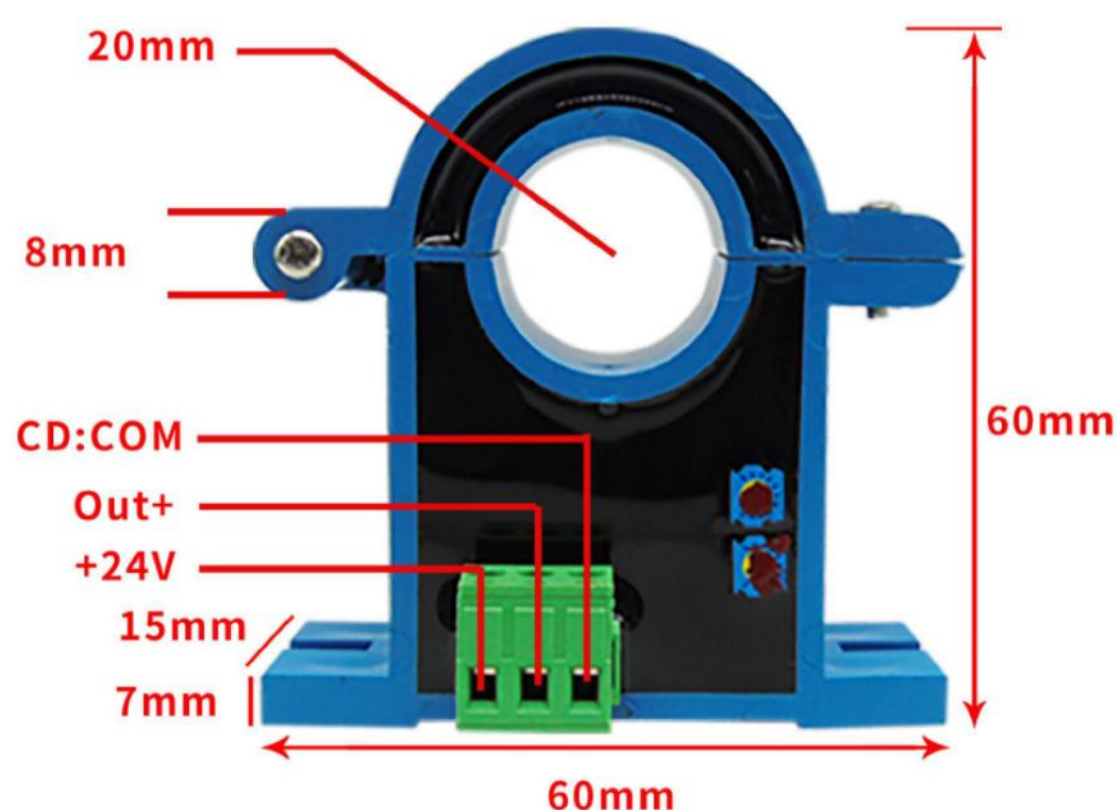


## ■ 概述


交流/DC信号变送器采用高性能电磁隔离原理，将被测交流/DC电流(电压)转换成线性比例输出模拟信号标准DC电压/电流)，该产品输出稳定良好，线性度高，集成度高，并具有结构简单，安装方便，长期工作稳定等特点。

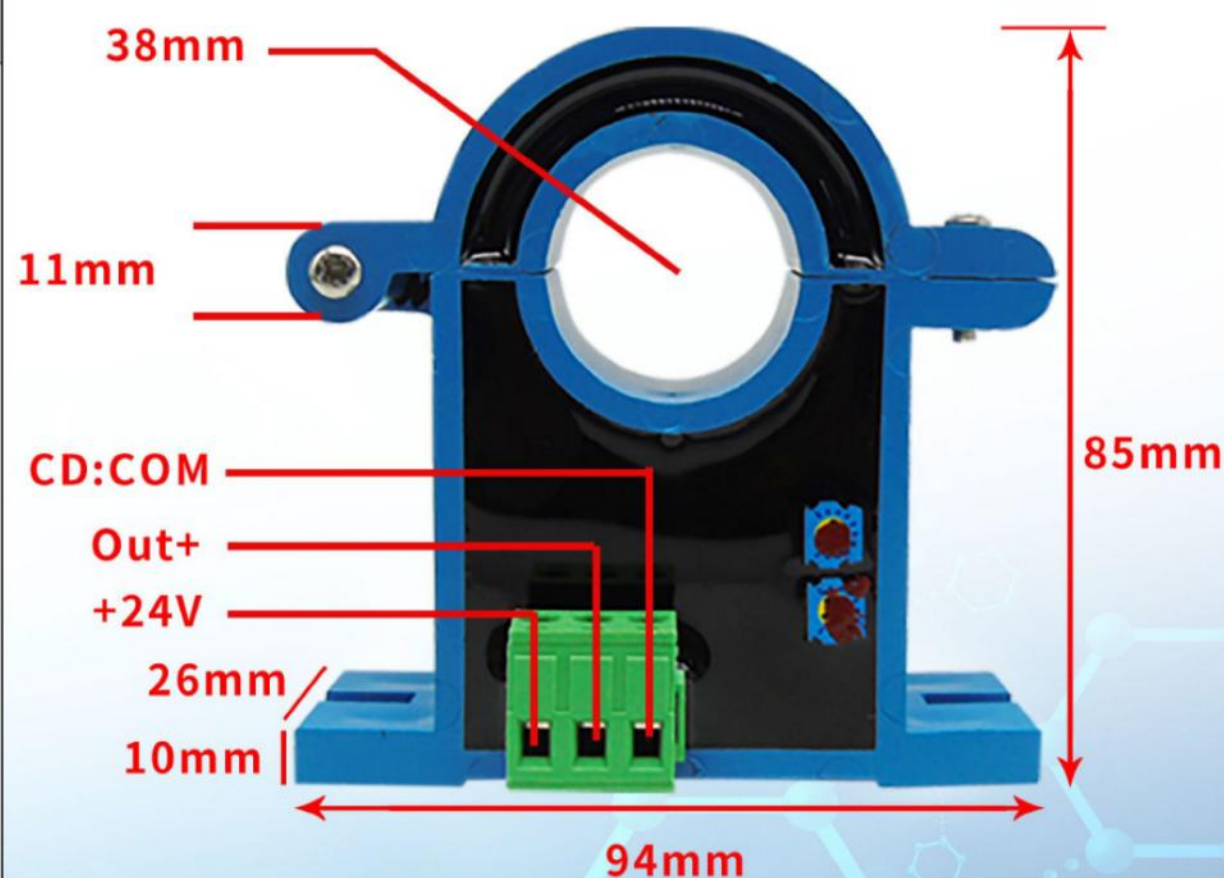
交流/DC电流传感器型号和代码

型号	输入范围	输出规格	电源
 Aperture: 20/25mm	0-5A 0-10A	A1: 4-20mA	V1: DC24V
	0-15A 0-20A	B1: 0-20mA	V2: DC12V
	0-25A 0-30A	C1: 0-10V	V5: DC15V
	0-50A 0-80A	E1: 0-5V	User-defined
	0-100A	D1: 1-5V	
	0-150A	F1: RS485	
	0-200A	User-defined	
	0-250A		
	0-300A		
	0-400A		



交流/DC电流传感器型号和代码

型号	输入范围	输出规格	电源
 Aperture: 38mm	0-20A 0-25A	A1: 4-20mA	V1: 24VDC
	0-30A 0-50A	B1: 0-20mA	V2: 12VDC
	0-80A 0-100A	C1: 0-10V	V3: AC220V
	0-150A	E1: 0-5V	V4: DC220V
	0-200A	D1: 1-5V	V5: DC15V
	0-250A	F1: RS485	V6: DC5V
	0-300A	User-defined	V7: AC/DC110V
	0-350A		User customization
	0-400A		
	0-500A		
	0-600A		




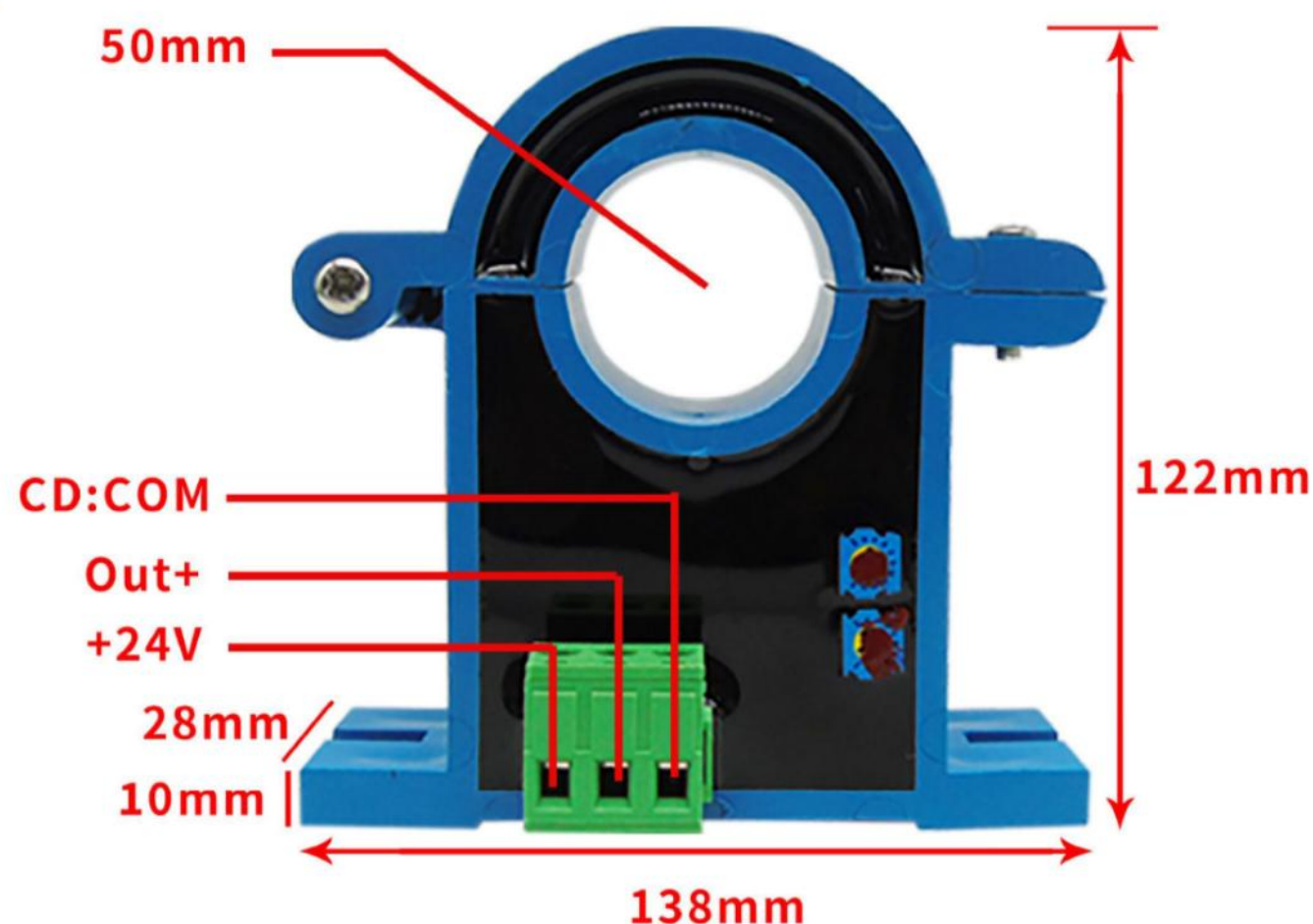


## ■ 概述


交流/DC信号变送器采用高性能电磁隔离原理，将被测交流/DC电流(电压)转换成线性比例输出模拟信号标准DC电压/电流)，该产品输出稳定良好，线性度高，集成度高，并具有结构简单，安装方便，长期工作稳定等特点。

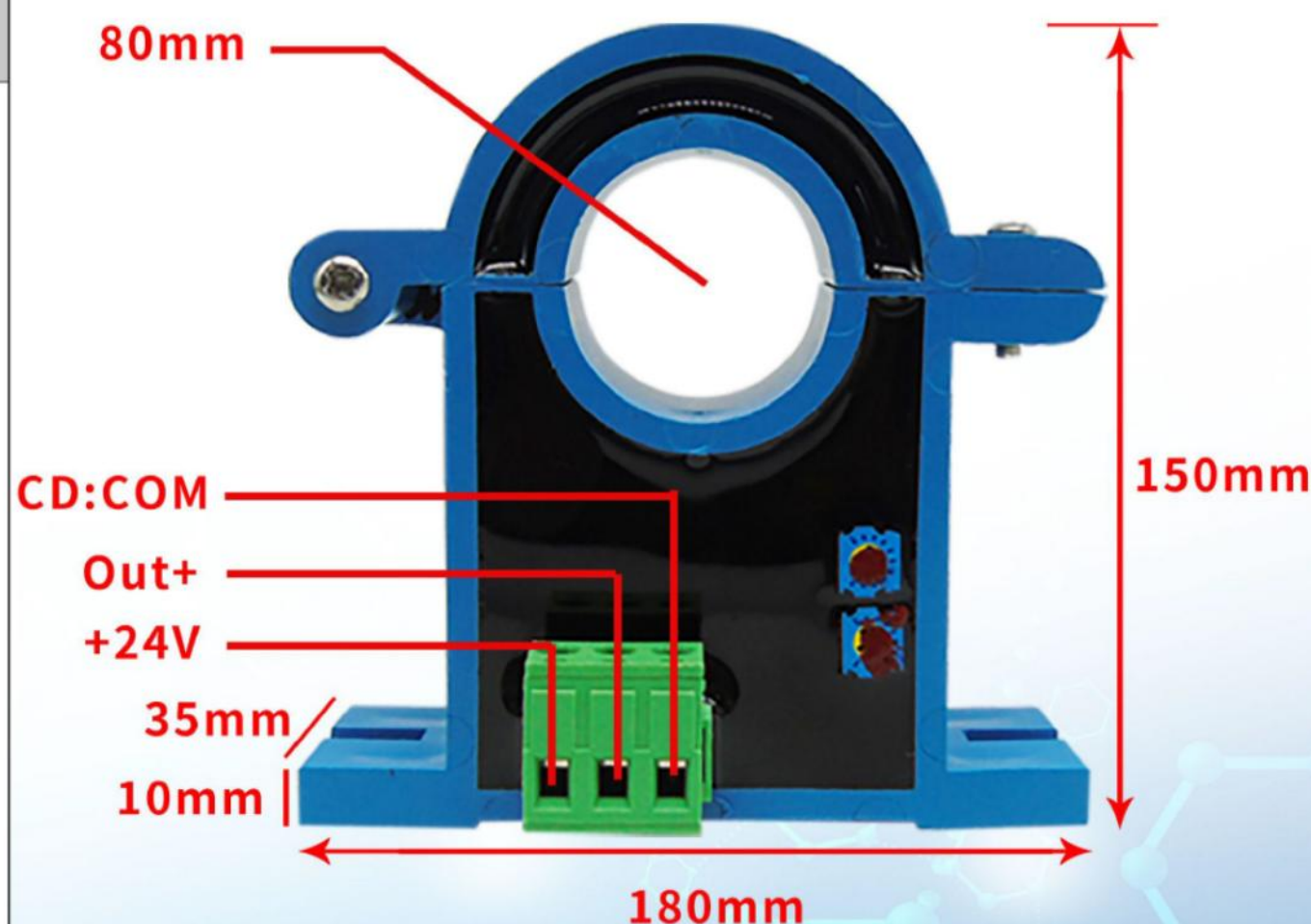
### 交流/DC电流传感器型号和代码

型号	输入范围	输出规格	电源
 Aperture: 50mm	0-50A 0-10A	A1: 4-20mA	V1: 24VDC
	0-15A 0-20A	B1: 0-20mA	V2: 12VDC
	0-25A 0-30A	C1: 0-10V	V3: AC220V
	0-50A 0-80A	E1: 0-5V	V4: DC220V
	0-100A	D1: 1-5V	V5: DC15V
	0-150A	F1: RS485	V6: DC5V
	0-200A	User-defined	V7: AC/DC110V
	0-250A		User-defined
	0-300A		
	0-400A		



### 交流/DC电流传感器型号和代码

型号	输入范围	输出规格	电源
 Aperture: 80mm	0-20A 0-25A	A1: 4-20mA	V1: 24VDC
	0-30A 0-50A	B1: 0-20mA	V2: 12VDC
	0-80A	C1: 0-10V	V3: AC220V
	0-100A	E1: 0-5V	V4: DC220V
	0-150A	D1: 1-5V	V5: DC15V
	0-200A	F1: RS485	V6: DC5V
	0-250A	User-defined	V7: AC/DC110V
	0-300A		User-defined
	0-350A		
	0-400A		
	0-500A		
	0-600A		

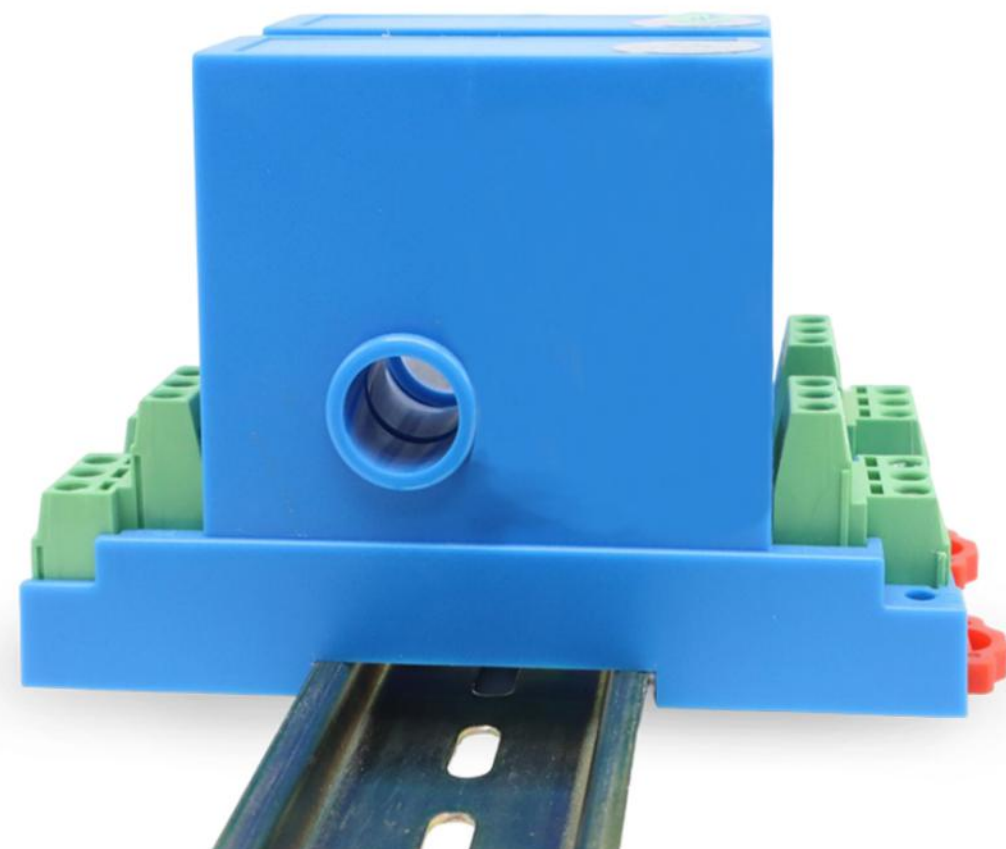




## ■概述

直流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测直流电流转换成线性比例输出的模拟信号(标准直流电压/电流),产品输出稳定好线性度高，集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

型号选型表			
主型号	输入类型	输出类型	电源
DQ703MBH  孔径: 4mm 8mm 12mm	0-1A	A1 : 4-20mA B1 : 0-20mA C1 : 0-10V E1 : 0-5V D1 : 1-5V F1:RS485 用户定制	V1 : 24VDC
	0-2A		V2 : 12VDC
	0-3A		V3: AC220V
	0-5A		V4 : DC220V
	0-8A		V5 : DC15V
	0-10A		V6 : DC5V
	0-15A		V7:
	0-20A		AC/DC110V
	0-25A		
	0-30A		
	0-40A		
	0-50A		
	0-60A		
	0-80A		



## ◆常规参数

精度等级:0.5%FS

线性范围:0-120%标称输入

响应时间:小于250ms

负载电阻:电压输出:≥2KΩ

电流输出:辅助电源 输出负载

+12VDC 小于350Ω

+15VDC 小于500Ω

+24VDC 小于650Ω

AC/DC220V小于650Ω

工频耐压:输入/输出/外壳:

AC2.5kv/min.1mA

温漂:150(PPM/°C)

频率:50Hz

额定过载:电流:1.2倍 电压:1.2倍

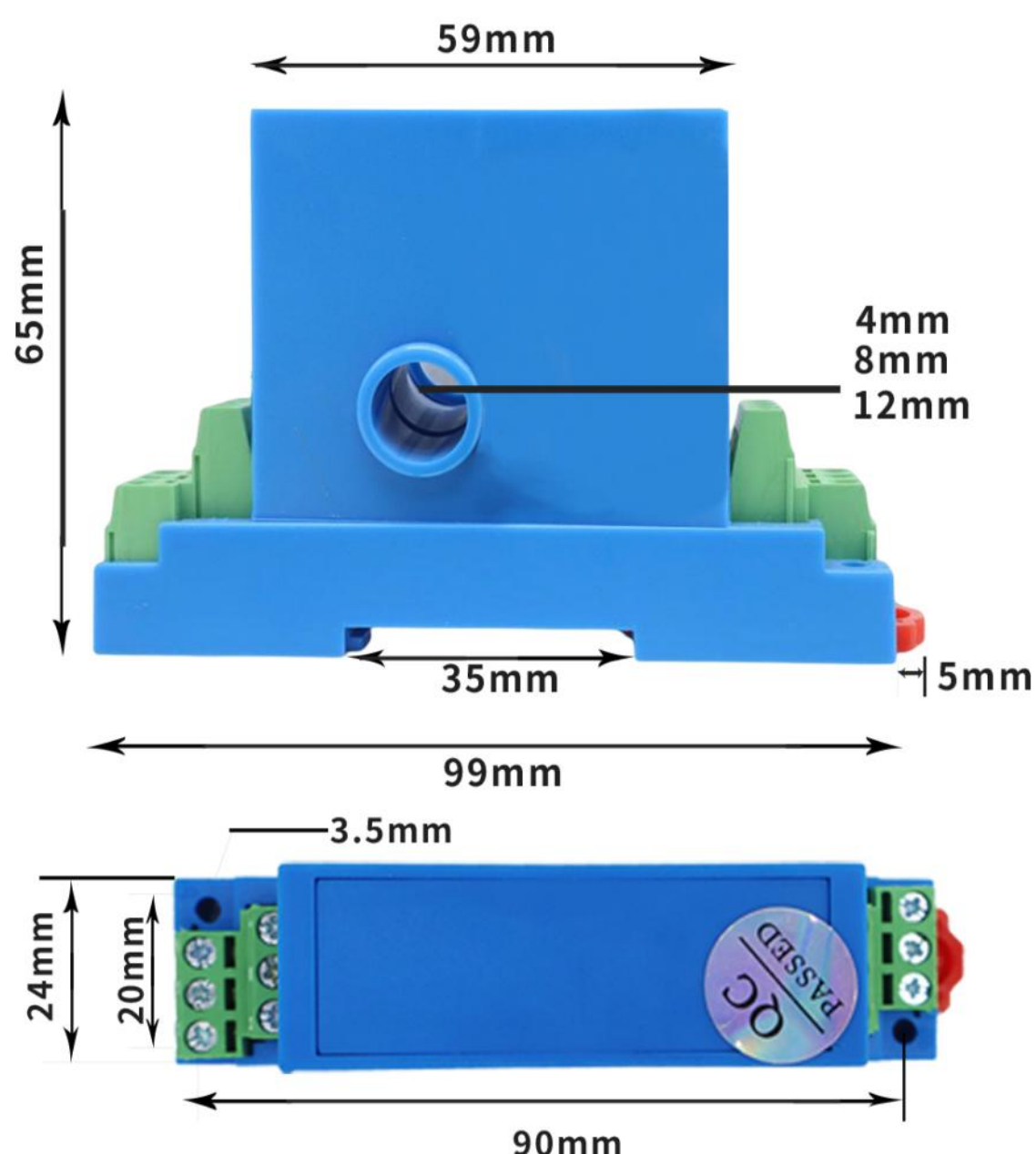
隔离:220V电源、输入与输出/电源间隔离

隔离:24V电源、电源负极与信号输出负极共地

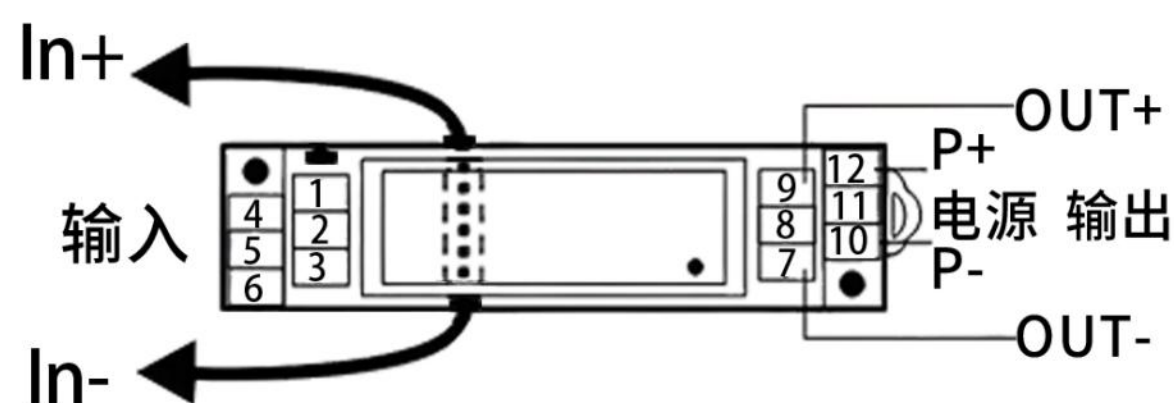
绝缘电阻:大于20M(DC500V)

使用温度范围:-20°C~50°C

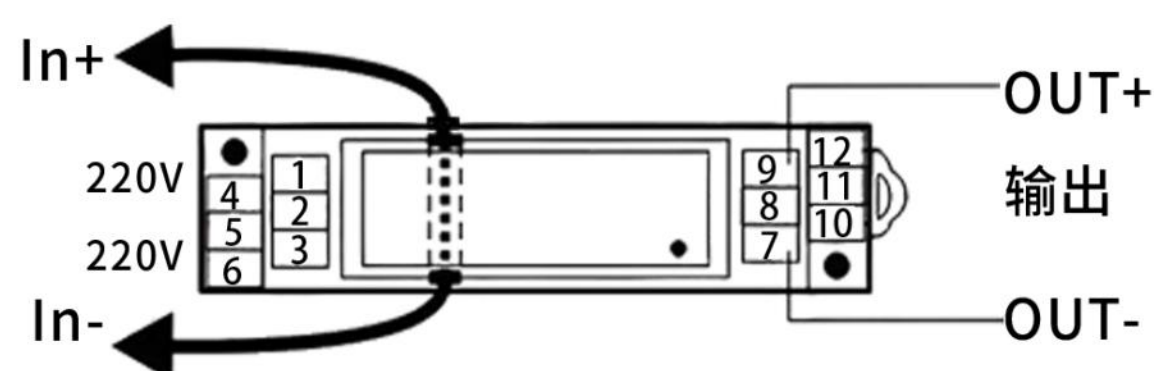
使用湿度范围:10~95%RH(无凝露)



## DC24V、DC12V接线示意图



## AC/DC220V接线示意图



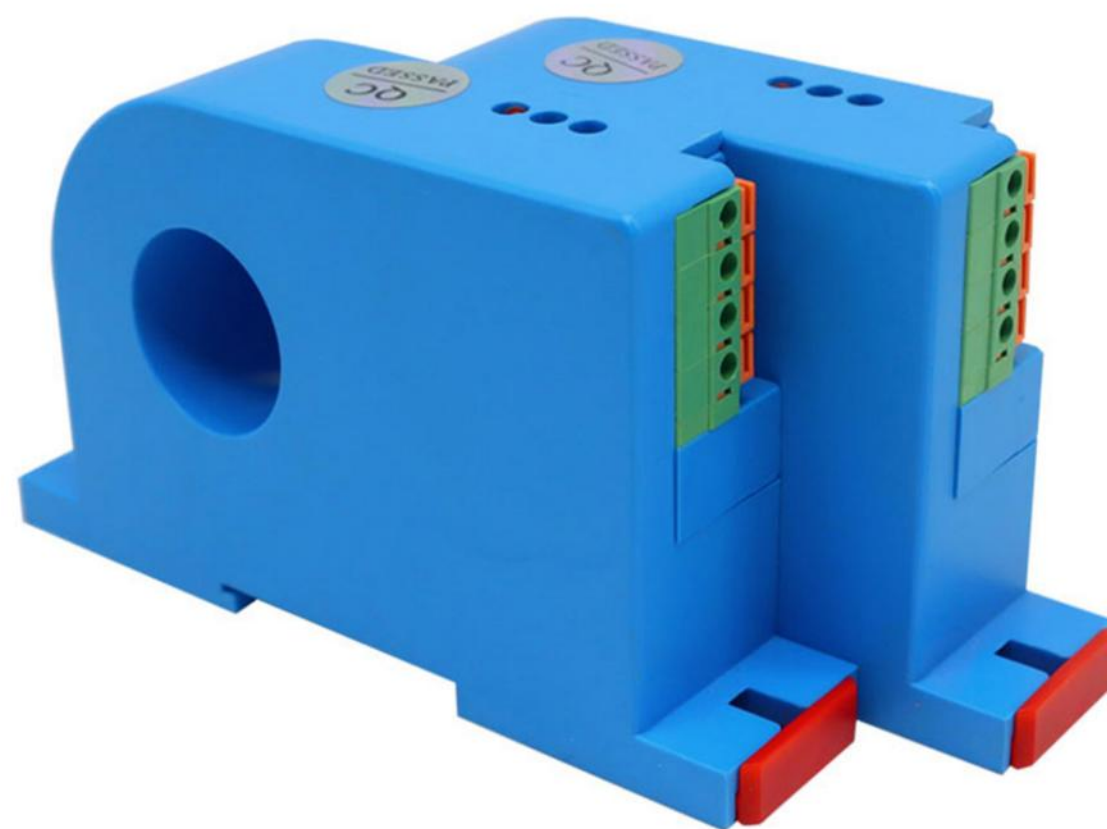


## ■概述

直流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测直流电流转换成线性比例输出的模拟信号(标准直流电压/电流),产品输出稳定好线性度高，集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

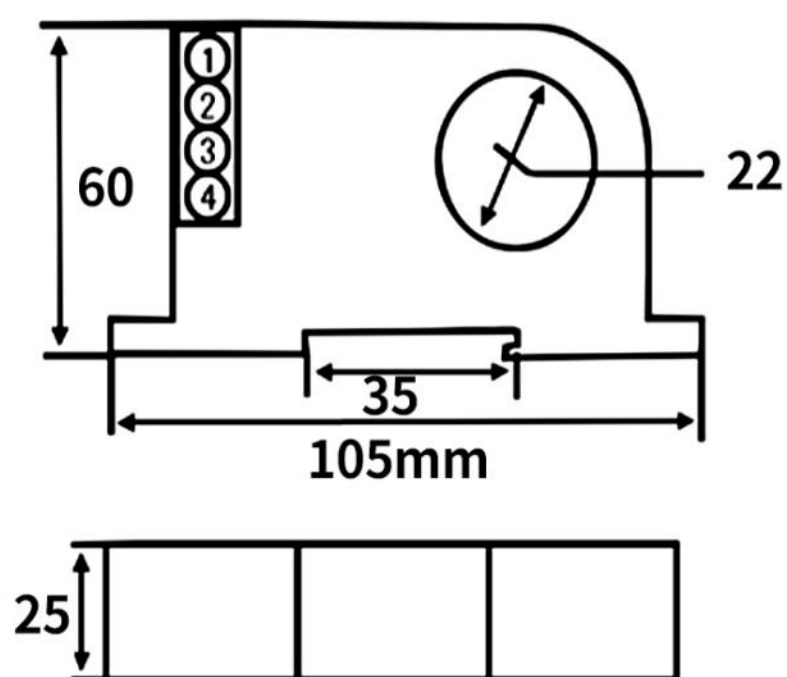
型号选型表

型号选型表			
型号	输入类型	输出类型	电源
DQ703MCH  孔径：22mm	0-5A	A1：4-20mA B1：0-20mA C1：0-10V E1：0-5V D1：1-5V F1:RS485  用户定制	V1：24VDC V2：12VDC V3：AC220V V4：DC220V V5：DC15V V6：DC5V V7: AC/DC110V 用户定制
	0-10A		
	0-15A		
	0-20A		
	0-25A		
	0-30A		
	0-40A		
	0-50A		
	0-60A		
	0-80A		
	0-100A		
	0-150A		
	0-200A		
	0-250A		
	0-300A		
	0-400A		

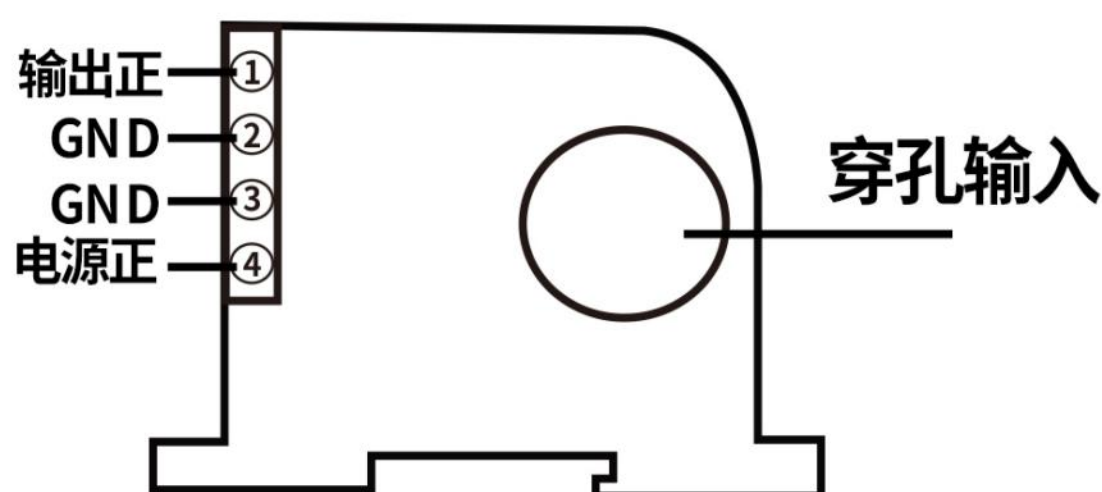


精度等级: 0.5级  
 线性范围: 0-120%标称输入  
 响应时间: 小于250ms  
 负载电阻: 电压输出:  $\geq 2K\Omega$   
 电流输出: 辅助电源 输出负载  
     +12VDC 小于350 $\Omega$   
     +15VDC 小于500 $\Omega$   
     +24VDC 小于650 $\Omega$   
     AC/DC220V 小于650Q  
 工频耐压: 输入/输出/外壳:  
 AC2.5kv/min.1mA  
 温漂: 150(PPM/ $^{\circ}C$ )  
 频率: 50Hz  
 额定过载: 电流: 1.2倍 电压: 1.2倍  
 隔离: 220V电源、输入与输出/电源间隔离  
 隔离: 24V电源、电源负极与信号输出负极共地  
 绝缘电阻: 大于20M (DC500V) 使用温度范:  $-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$   
 使用湿度范围: 10~95%RH(无凝露)

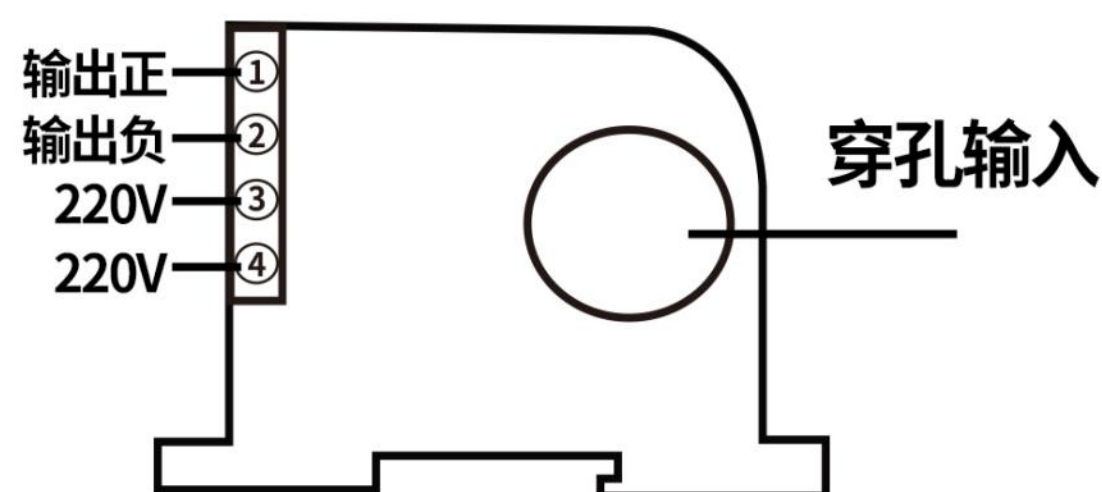
## 外形尺寸



DC24V、DC12V接线示意图



AC/DC220V接线示意图





- 24V或220v供电，输入、输出、电源，三端口全隔离，将工业现场直流电流电压信号隔离、转换为标准电压信号。
- DIN导轨独立式安装方式

型 号 及 代 码			
主型号	输入范围	输出规格	电源
DQ703DH	DC0-75mv	A1:4-20mA B1:0-20mA C1:0-10V D1:1-5V E1:0-5V	V1:24VDC
	DC0-10V		V2:12VDC
	DC0-30V		V3:AC220V
	DC0-60V		V4:DC220V
	DC0-70V		V5:15VDC
	DC0-100V	用户自定	用户自定
	DC0-150V		
	DC0-250V		
	DC0-300V		
	DC0-380V		
	DC0-450V		
	DC0-500V		
	DC0-5A		
	DC0-1A		
	DC4-20MA		



## 主要技术参数

### 输入端

输入信号:0-75mv、0-5V、0-10V、30V、60V  
4-20mA、100V、150V、500V、5A

输入阻抗:≥300KΩ

### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:RL≤500Ω(输出为电流信号时)

RL≥10KΩ(输出为电压信号时)

### 基本参数

电 源:AC/DC220V、DC24V,±10% (可定制DC12V电源)

消耗电流:≤30mA(一进一出,24V供电,20mA输出时)

≤50mA(一进二出,24V供电,20mA输出时)

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./°C (-20°C ~ +55°C)

响应时间:≤10mS(0-90%) (TYP)

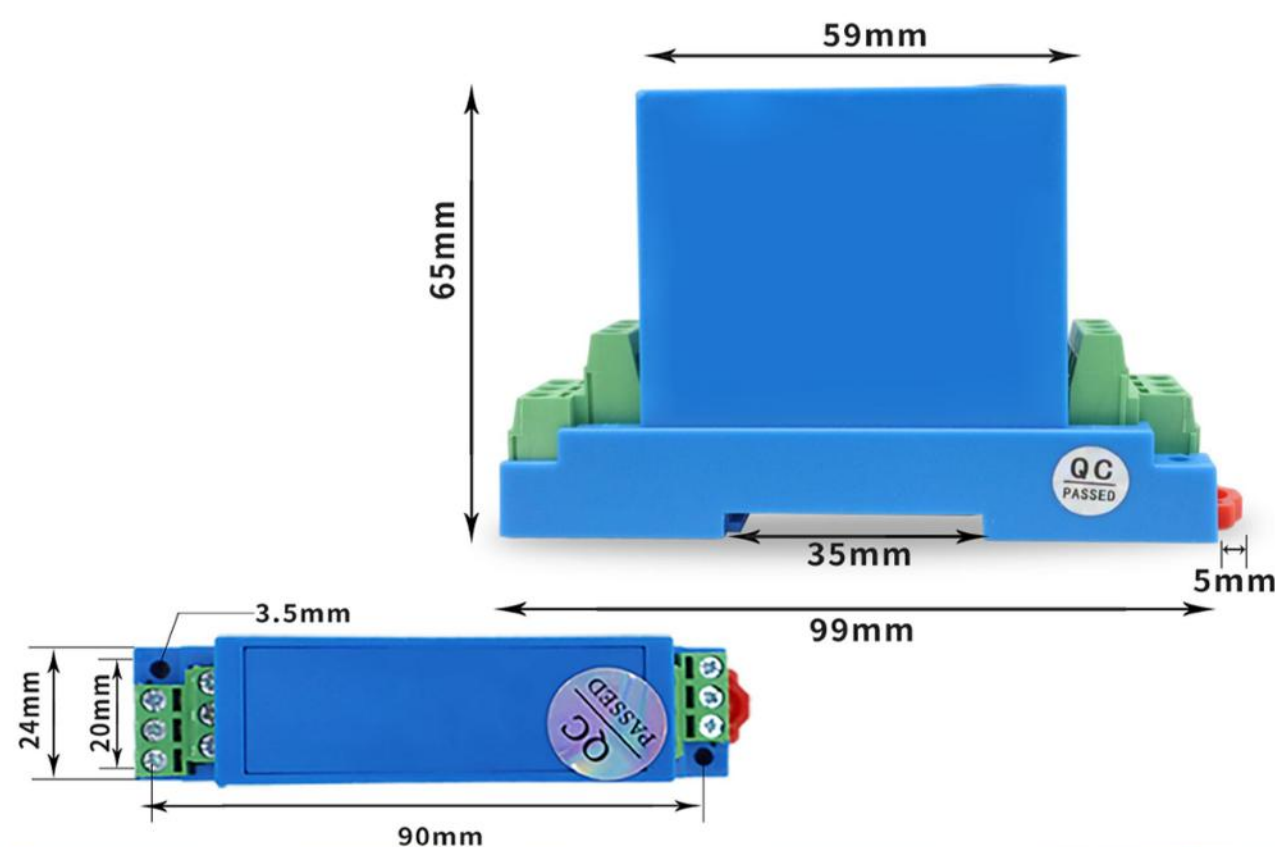
绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

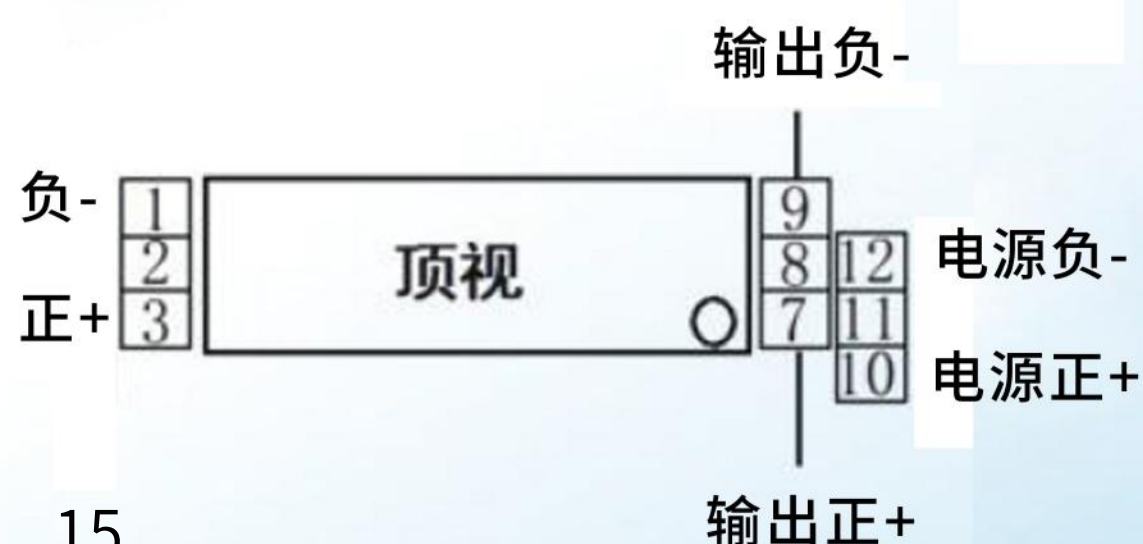
工作温度范围: -20 ~ +55°C

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 电压信号输出设备



## DC24V接线示意图



## AC/DC220V接线示意图






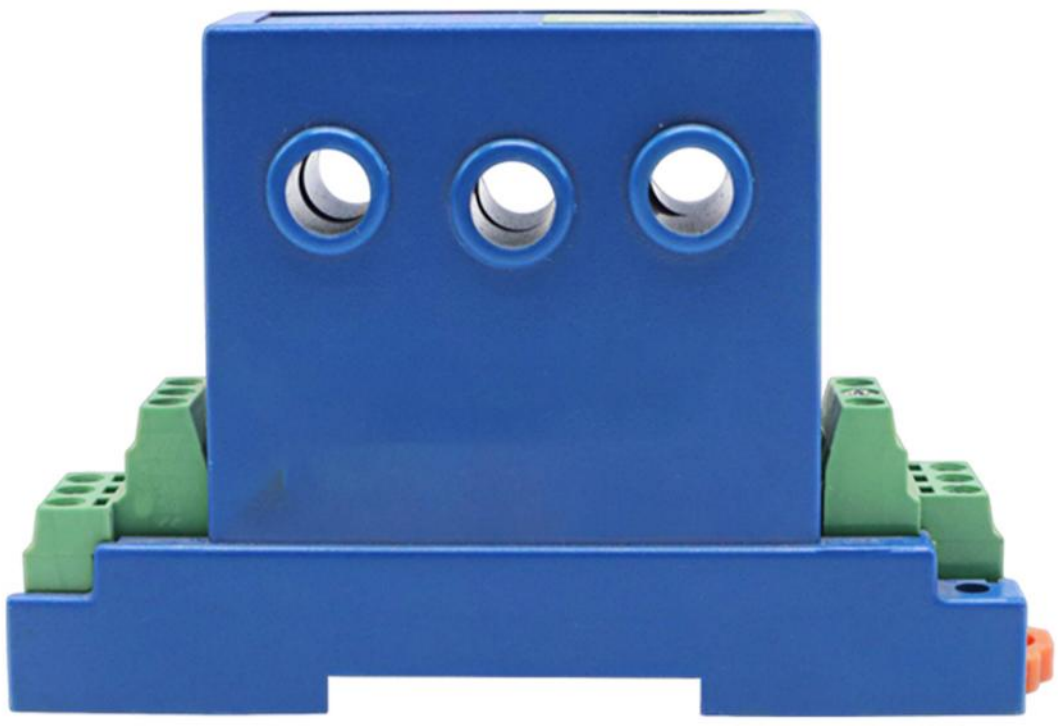
## ■产品介绍

工作原理:新型电磁隔离

产品用途:用于测量交流三相电流，特别使用于工频50Hz正弦波三相交流电流

产品优势:最佳的性能/价格比，耗电低，体积小，重量轻，安装简便，穿孔输入，无插入损耗

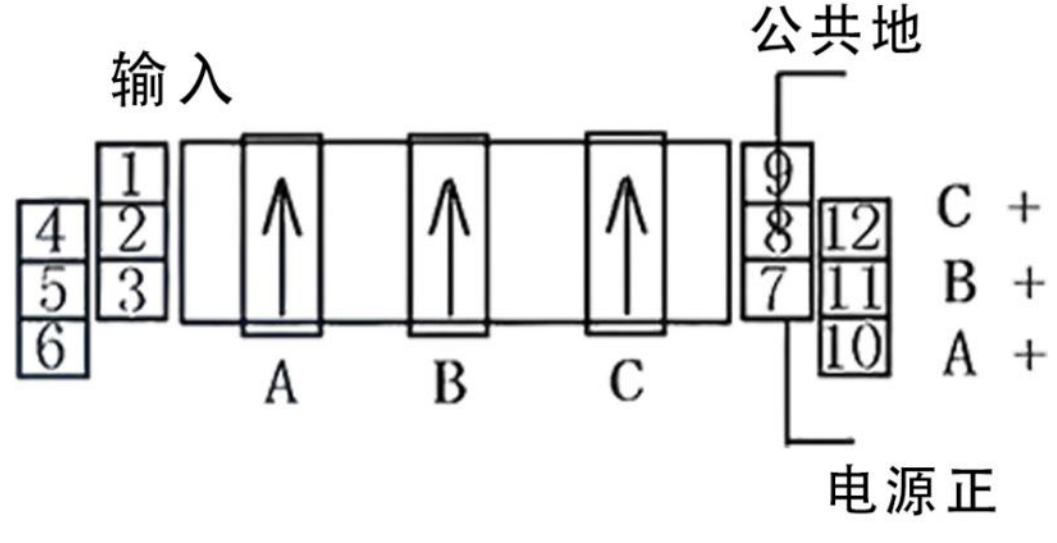
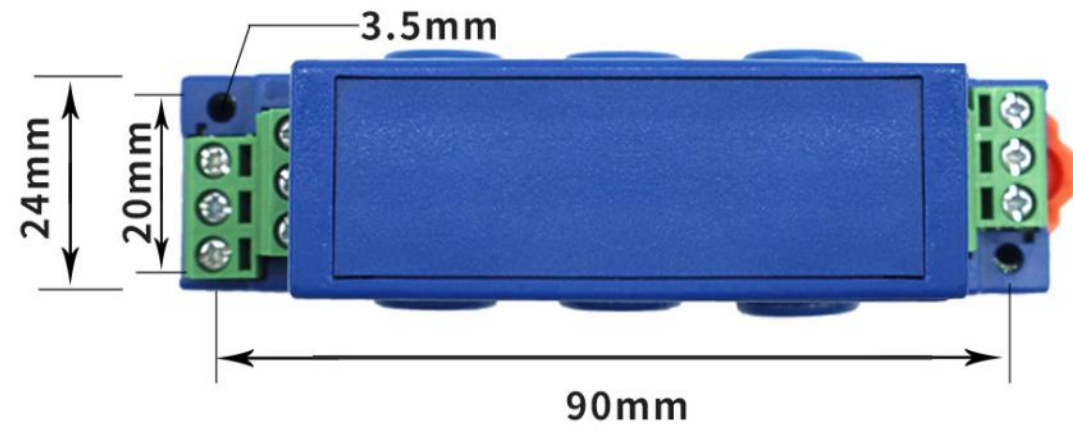
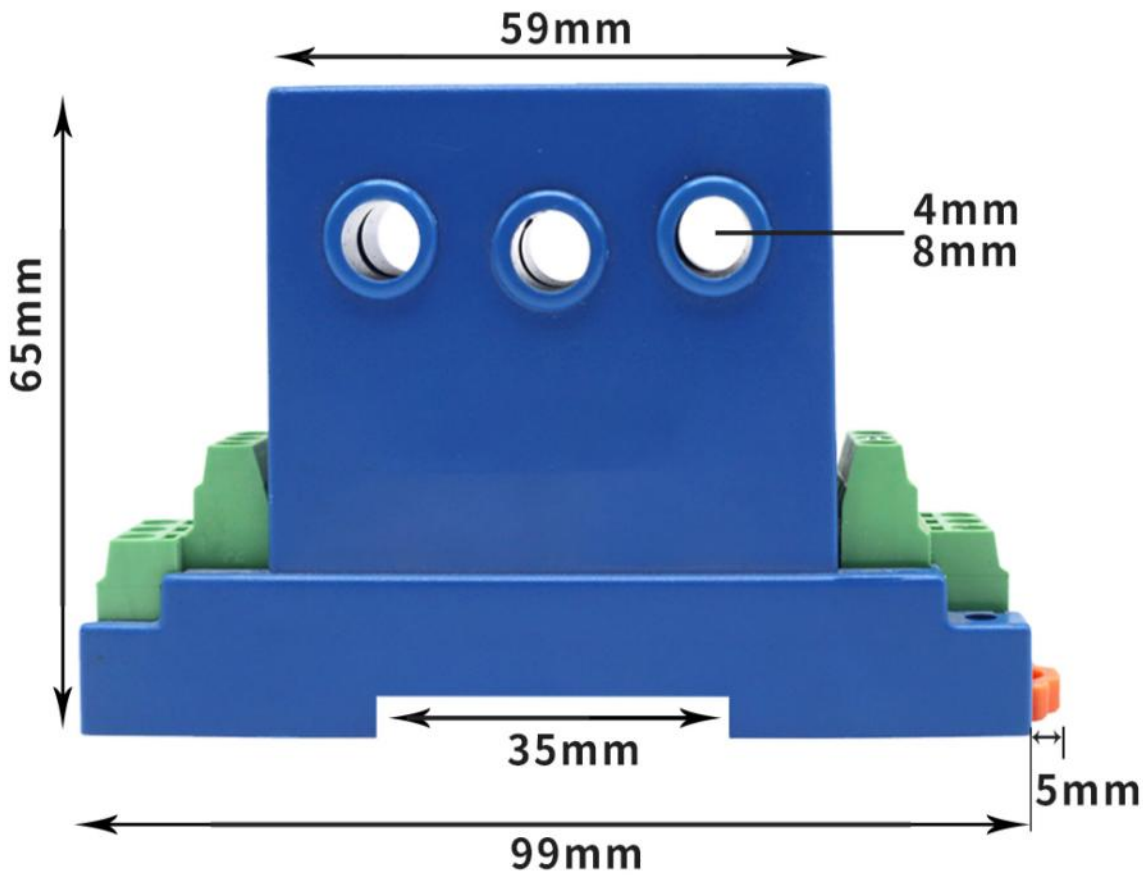
型号选型表			
型号	输入范围		输出规格
 DQ703BS 孔径: 4mm 8mm	1A	2A	A1 : 4-20mA
	3A	5A	B1 : 0-20mA
	6A	8A	C1 : 0-10V
	10A	15A	E1 : 0-5V
	20A		D1 : 1-5V
			F1:RS485
			用户定制
			用户定制



产品应用:广泛用于测量三相交流电流的场所

## ■性能参数

- 安装方式:标准导轨+平面螺钉固定
- 原边额定电流:50A
- 额定输出:3\*DC4-20mA
- 辅助电源:DC24V
- 负载能力:RI≤300Ω
- 线性度:0.1%FS
- 准确度:0.5%FS
- 过载能力:10倍标称输入
- 隔离耐压:2.5kV/50Hz,1Min
- 失调电流:≤80uA
- 温度漂移:≤500PPM/°C
- 频带宽度:40~5KHz
- 消耗电流:<15mA+输出电流
- 响应时间:<250Ms
- 工作温度:-10°C~+70°C
- 储存温度:-25°C~+85°C
- 产品接线定义图





## ■产品介绍

工作原理:新型电磁隔离

产品用途:用于测量交流三相电流，特别使用于工频50Hz正弦波三相交流电流

产品优势:最佳的性能/价格比，耗电损，体积小，重量轻，安装简便，穿孔输入，无插入损耗

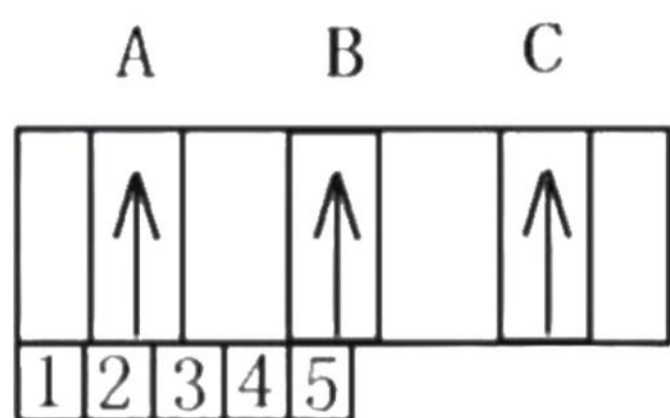
产品应用:广泛用于测量三相交流电流的场所

### 型号选型表

型号	输入范围	输出规格	电源
DQ703CE  孔径: 10mm 20mm	1A 5A	A1: 4-20mA	V1: 24VDC
	10A 15A	B1: 0-10V	V2: 18VDC
	20A 25A	C1: 0-20mA	V3: 15VDC
	30A 40A	D1: 0-5V	用户定制
	50A 60A	用户定制	
	80A 100A		
	150A		
	200A		
	250A		
	300A		

## ■产品外形接线定义图

■使用说明:产品规格参数及端子定义  
以产品标识为准。



### 接线柱定义：

1: +24V  
2: 0V  
3: A信号  
4: B信号  
5: C信号

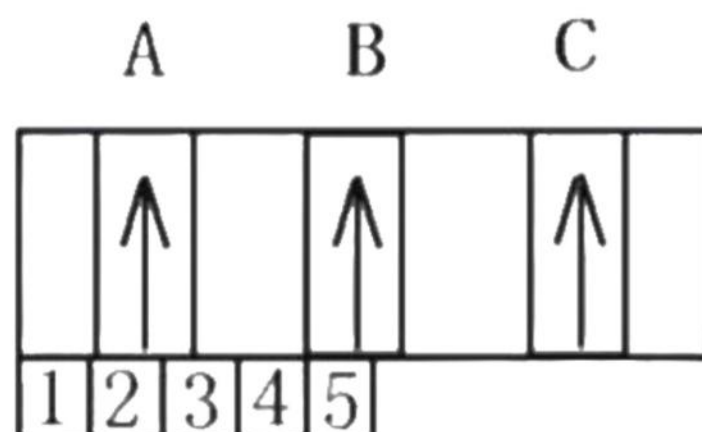
1输出信号与电源0V形成回路

2电流穿心无方向选择



## ■性能参数

- 安装方式:平面螺钉固定
- 原边额定电流:300A AC
- 原边测量范围:12倍线性过载
- 额定输出:DC 4-20mA
- 辅助电源:DC 24V
- 负载能力:  $R_L \leq 300\Omega$
- 线性度: 0.1%FS
- 准确度: 0.5%FS
- 过载能力: 10倍标称输入
- 隔离耐压: 25kV/50Hz, 1Min
- 失调电流:  $\leq 80\mu A$
- 温度漂移:  $\leq 500\text{PPM}/^\circ\text{C}$
- 频带宽度: 40~5KHz
- 消耗电流:  $< 15\text{mA} + \text{输出电流}$
- 响应时间:  $< 200\text{ms}$
- 工作温度:  $-10^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
- 储存温度:  $-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$



### 接线柱定义：

1: +24V  
2: 0V  
3: A信号  
4: B信号  
5: C信号

1输出信号与电源0V形成回路

2电流穿心无方向选择



●220V供电，交流电流变送器是将来自交流互感器的交流信号转换成标准的过程信号，用于DCS对电动机，泵或热网的中央监控，监视供电线路及其电流。

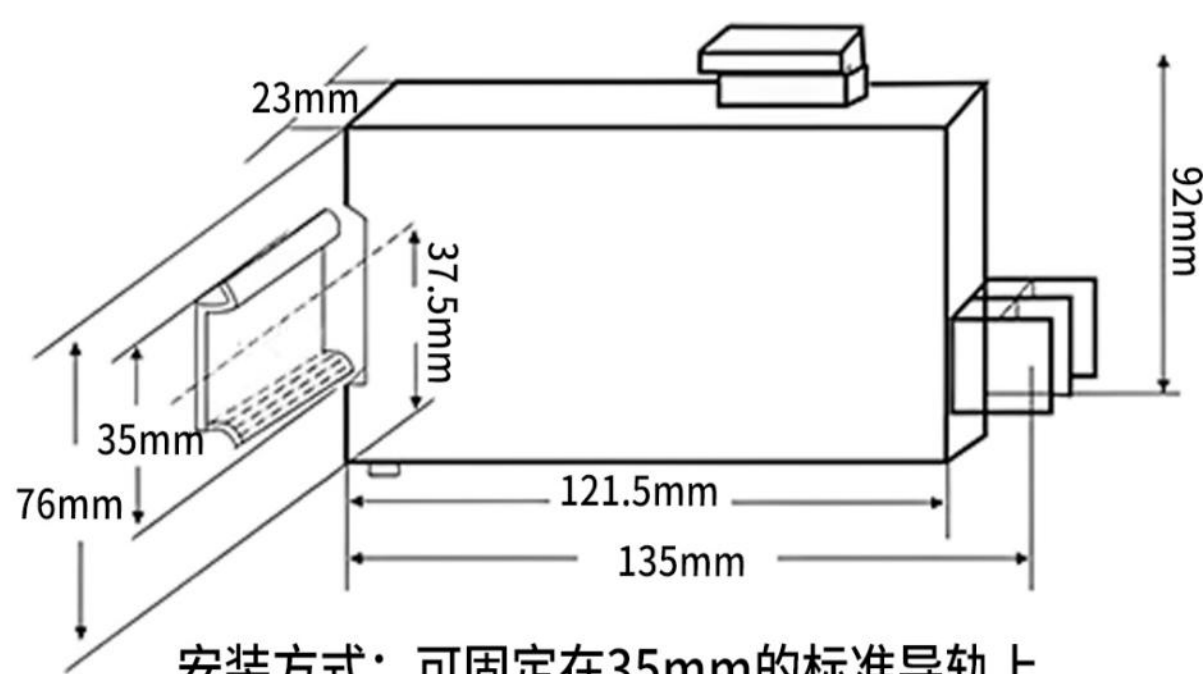
●输入、输出、电源，三端口。

●DIN导轨独立式安装方式

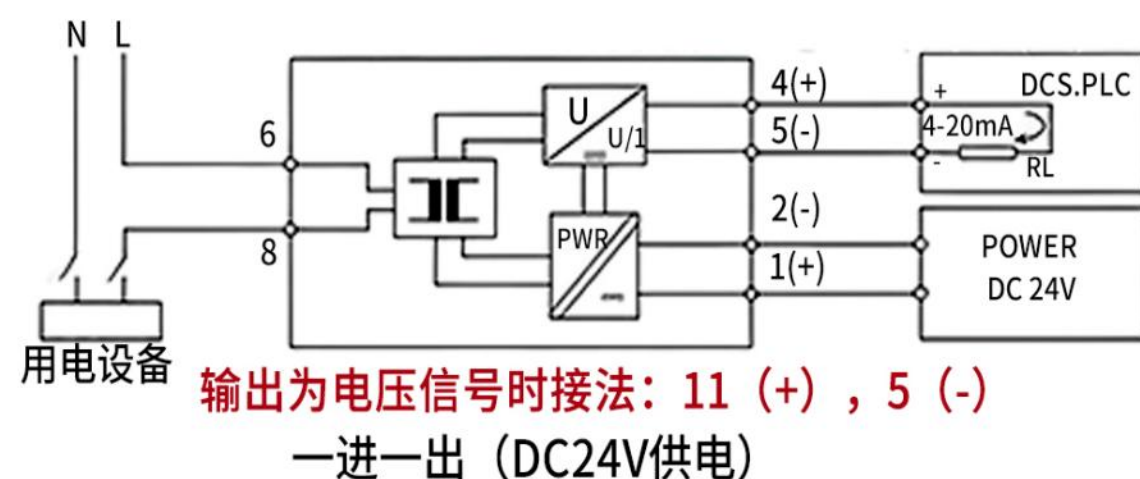
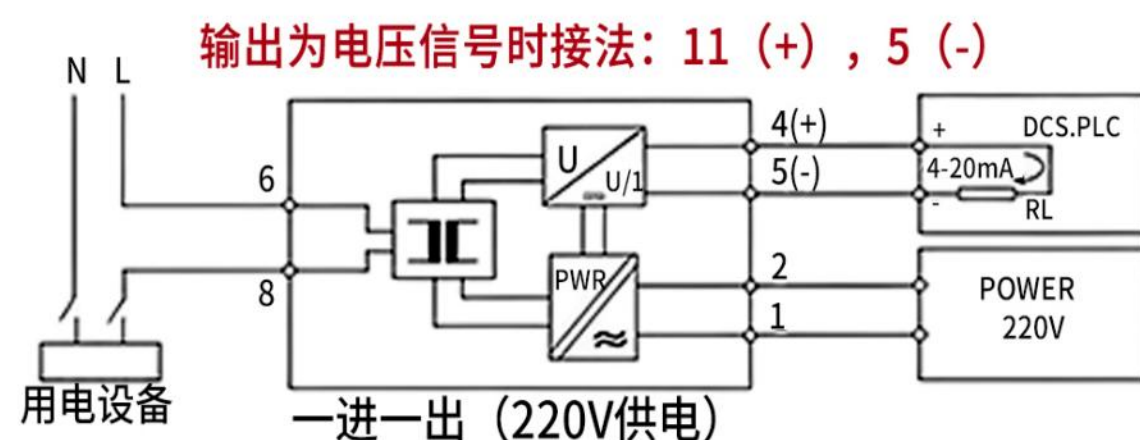


DQ703I 型号选型表

	X	X	X	说明
通用配置	1			一进一出
	A			0-1A
	B			0-5A
	C			0-10A
输出信号			1	4-20mA
			2	0-20mA
			4	0-5V
			6	0-10V



安装方式：可固定在35mm的标准导轨上



#### 输入端

输入信号:AC0-1A、0-5、0-10A

配电电压: 220V(电流20mA)

输入阻抗 $\leq 50\Omega$

频率范围: 40Hz-60Hz

#### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:RL $\leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)

RL $\geq 1K\Omega$ (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电源:220V(工作范围:AC/DC85-265V)或DC24V $\pm 10\%$

消耗电流:

$\leq 50mA$ (一进一出, 220V供电, 20mA输出时)

基本精度:0.5%FS, 0.2%FS

温度漂移:0.005%F.S/ $^{\circ}C$ (-20 $^{\circ}C$ ~+55 $^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 10ms$ (0-90%)(TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

工作温度范围:-20~+55 $^{\circ}C$

电磁兼容性:符合GB/T 18268.1(IEC61326-1)

适用现场设备:电流源

产品正常工作时，面板上ON指示灯应该亮。

产品面板上有两个电位器用于信号调整

→ 0 ← 此标志处的电位器为信号调零用



此标志处的电位器为调整信号量程用

在进行以下调试时，请将产品通电预热30分钟以达到最佳稳定性

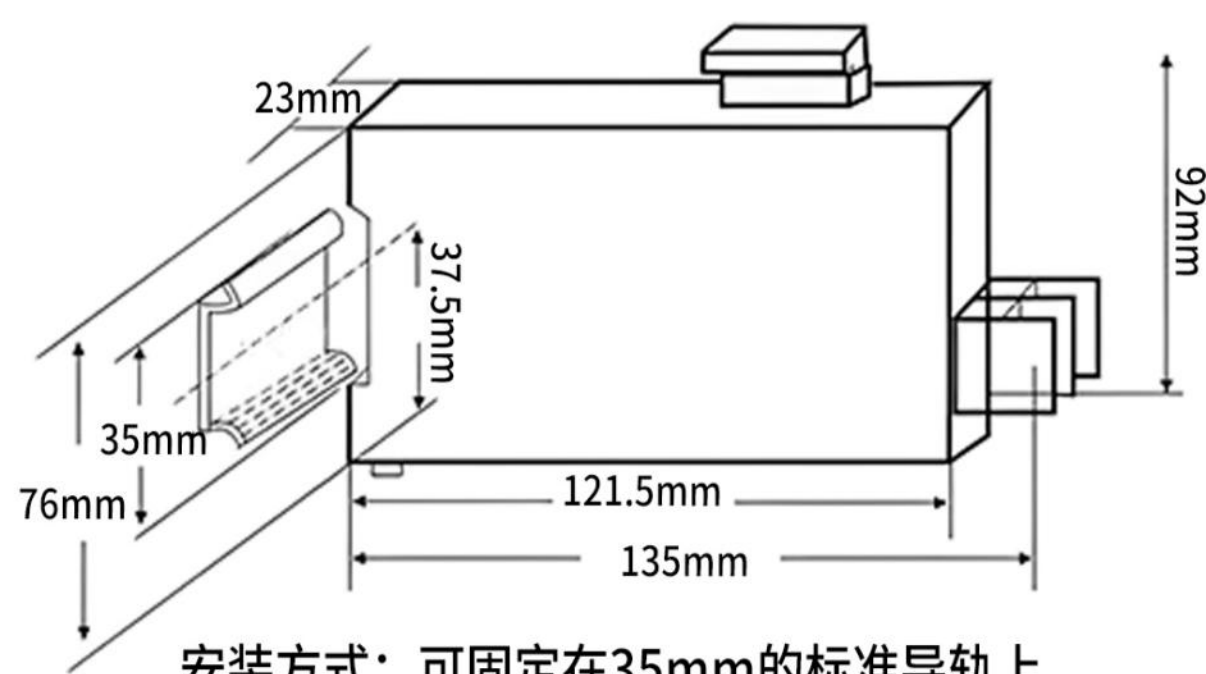


●220V供电，输入、输出、电源，三端口，将来自工业现场交流电压信号转换为过程的标准模拟电流、电压信号、用于DCS对电动机，泵或热网的中央监控，监视供电线路及其电压。

●DIN导轨独立式安装方式

DQ703U 型号选型表

	X	X	X	说明
通道配置	1			一进一出
输入信号	4			0-100V/120V/150V
	5			0-220V/250V
	6			0-300V/380V
	7			0-450V/500V
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V



安装方式：可固定在35mm的标准导轨上

#### 输入端

输入信号:AC0-100V、300V、500V等

输入阻抗: $\geq 300K\Omega$

#### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$ (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电源:220V电压范围:(AC/DC85-265V) $\pm 10\%$

额定功耗: $\leq 1W$ (一进一出, DC24V供电, 20mA输出时)

$\leq 1.5W$ (一进一出, AC220V供电, 20mA输出时)

基本精度:0.5%FS, 0.2%FS

温度漂移:0.02%F.S/ $^{\circ}C$ (-20 $^{\circ}C$ ~+55 $^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 400ms$ (0-90%)(TYP)

绝缘强度:2000V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

工作温度范围:-20~+55 $^{\circ}C$

电磁兼容性:符合GB/T 18268.1(IEC61326-1)

产品正常工作时，面板上ON指示灯应该亮。

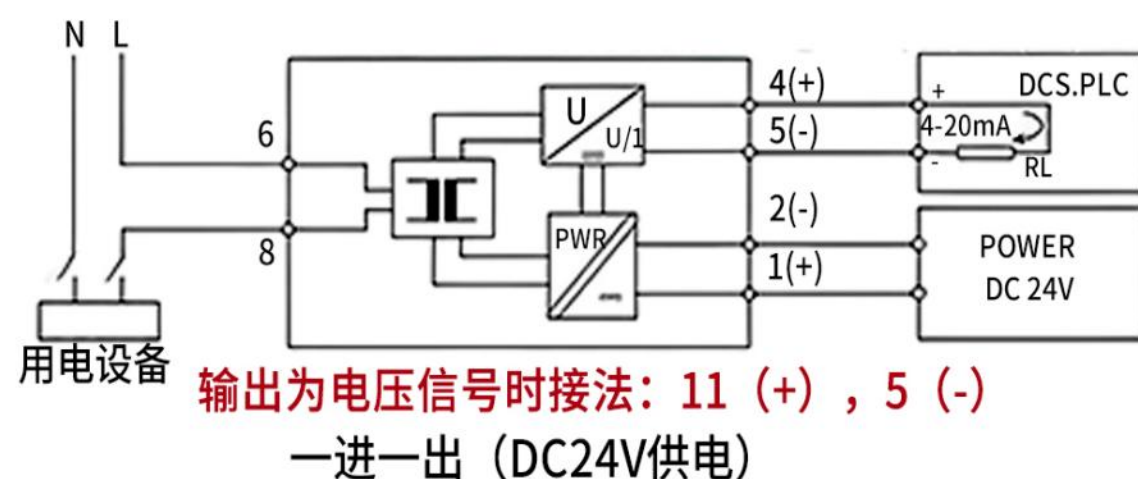
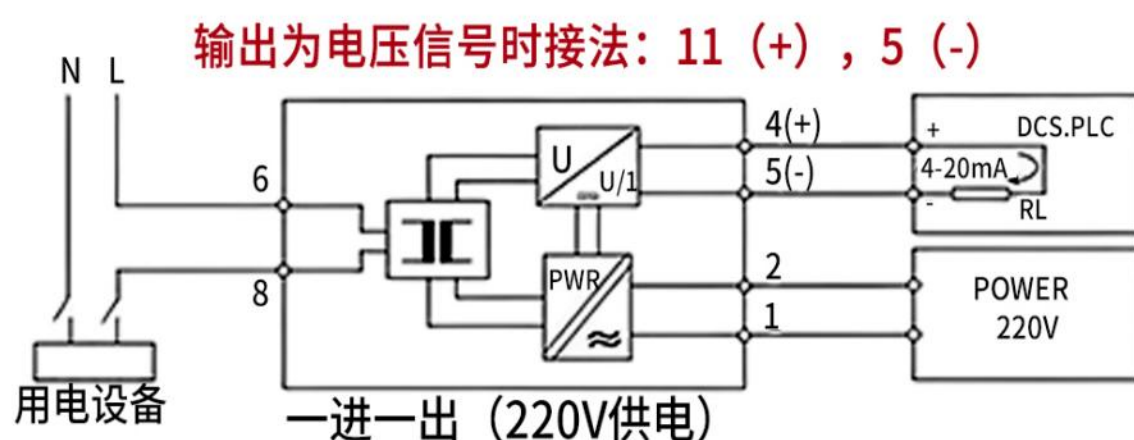
产品面板上有两个电位器用于信号调整

→ 0 ← 此标志处的电位器为信号调零用

此标志处的电位器为调整信号量程用



在进行以下调试时，请将产品通电预热30分钟以达到最佳稳定性



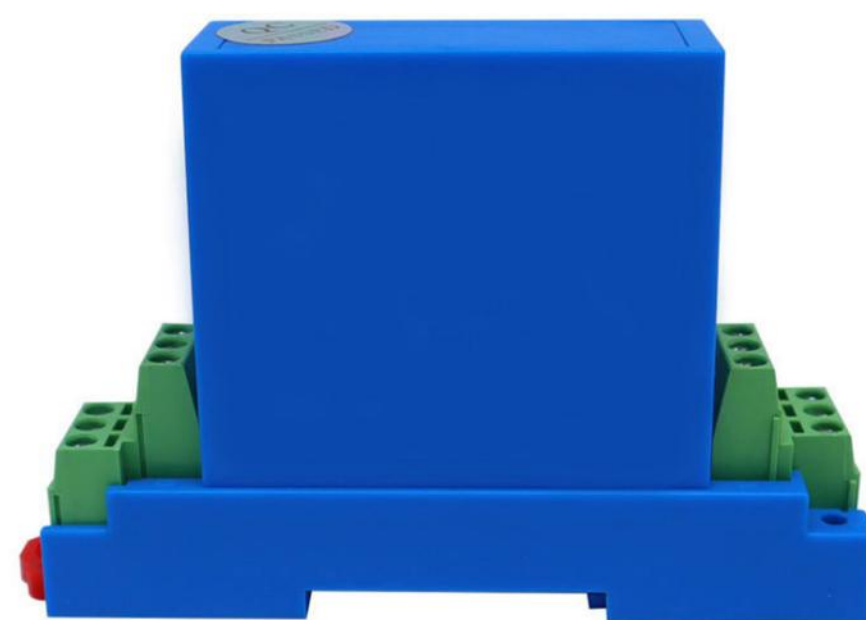


## ■ 概述

交流信号变送器采用高性能的电磁隔离原理，将被测电压转换成线性比例输出的模拟信号标准直流电压/电流)，产品输出稳定好线性度高，集成化程度高，并且结构简单，便于安装，长期工作稳定性好等特点。

型号选型表

型号	输入范围	输出规格	电源
DQ703MU	AC0-50V	A1:0-5V	V1:12VDC
	AC0-100V		V2:15VDC
	AC0-120V	B1:1-5V	V3:24VDC
	AC0-150V		V4:AC220V
	AC0-200V	E1:0-10V	V5:DC220V
	AC0-250V	C1:0-20mA	
	AC0-300V		用户定制
	AC0-350V	D1:4-20mA	
	AC0-380V		
	AC0-400V	用户定制	
	AC0-450V		
	AC0-500V		



## 产品介绍

产品用途:用于测量交流电压，特别使用于工频50HZ正弦波交流电压

产品优势:最佳的性能/价格比，耗电损，体积小，重量轻，安装简便，测量电压直接输入

产品应用:广泛用于测量交流电压的场所

## 性能参数

安装方式:标准导轨+平面螺钉固定

原边额定电压:AC1000V

原边测量范围:1.2倍线性过载

额定输出:4-20mA

默认辅助电源DC24V，其他可选

负载能力: $R_L \leq 650\Omega$

线性度:0.1%FS

准确度:0.5%FS

过载能力:2倍标称输入,可持续

隔离耐压:3kV/50Hz,1Min

失调电流: $\leq 80\mu A$

温度漂移: $\leq 500\text{PPM}/^\circ\text{C}$

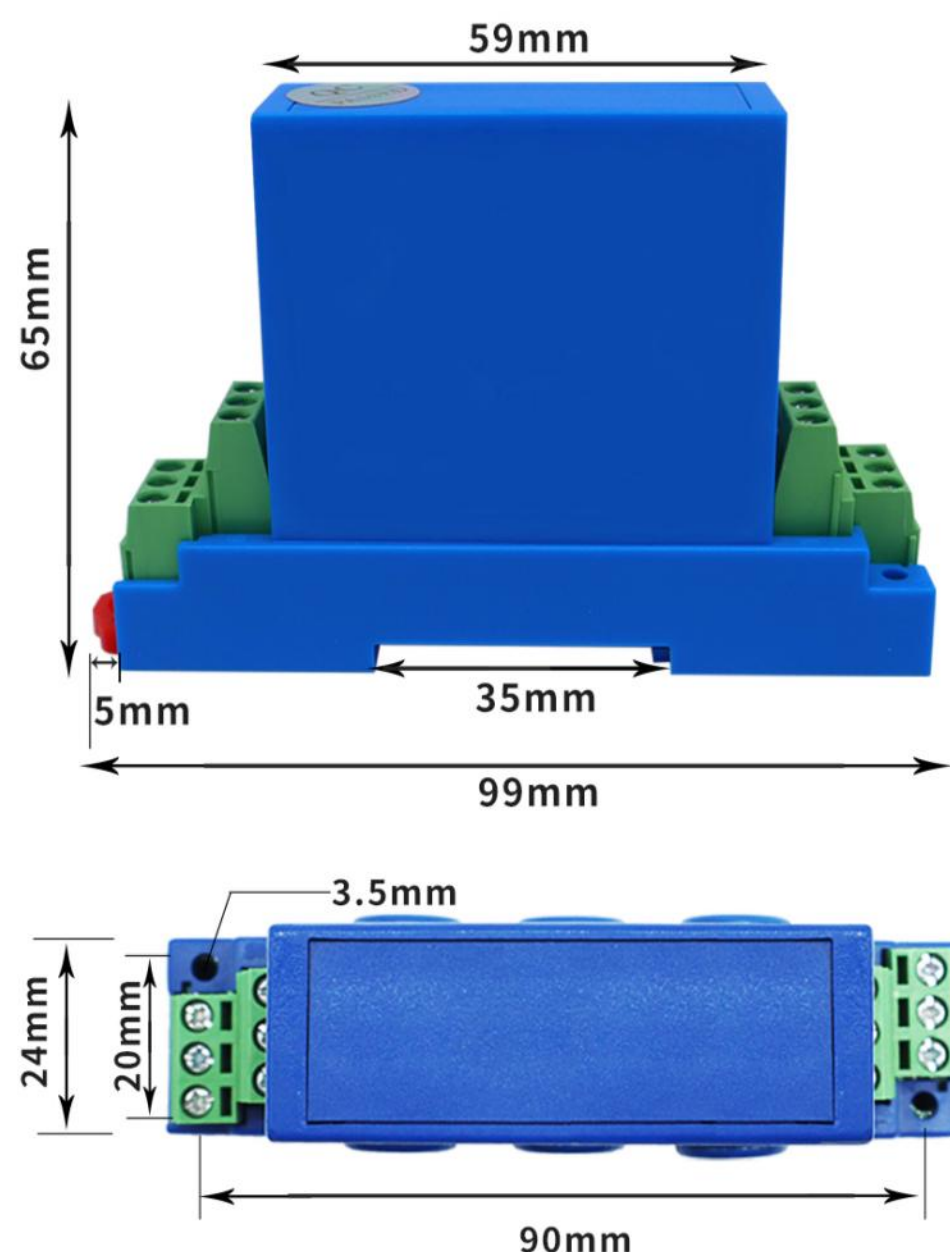
频带宽度:40~5KHz

消耗电流: $< 5\text{mA} + \text{输出电流}$

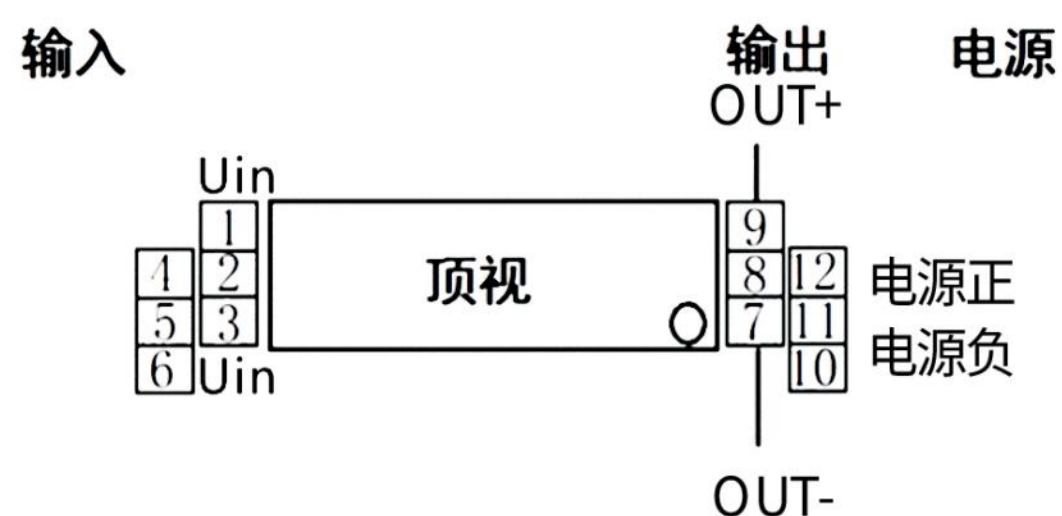
响应时间: $< 250\text{ms}$

工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$

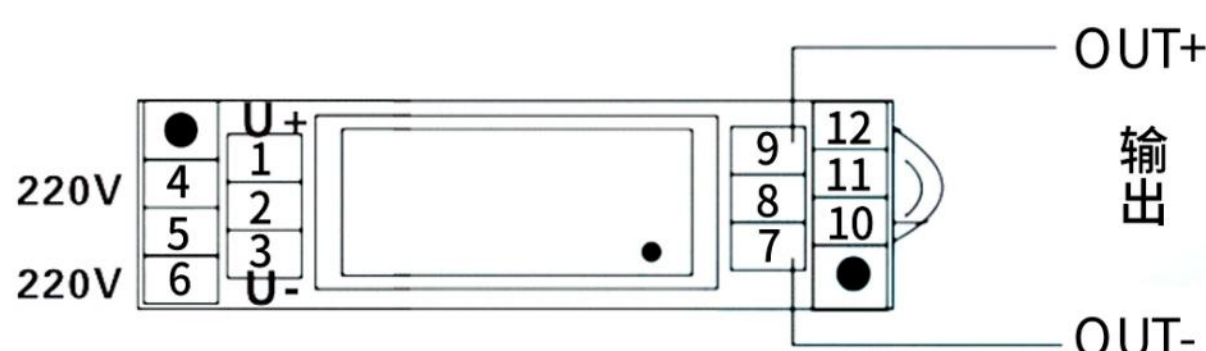
储存温度: $-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$



DC24V、DC12V接线示意图



AC/DC220V接线示意图





- 220V供电，将工业现场频率信号隔离、转换成4-20mA、0-10V 0-20mA 0-5V等标准的电流电压信号
- 输入、输出、电源，三端口。
- DIN导轨独立式安装方式

DQ703BF频率变送器产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
	A			0-50HZ
	B			0-60HZ
	C			0-100HZ
	D			45-55HZ
	E			0-1KHZ
输入电压				100V 120V 220V 380V 500V
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.

### 产品选型:

产品名称: 频率变送器

例: DQ703BF-1A1, 输入AC0-100V、输出4-20mA.

电源: AC220V

### 主要技术参数

#### 输入端

信号类型: 脉冲方波或正弦波

频率范围: 0.1Hz-100KHz(低于0.1Hz的信号当作0Hz切除)

脉冲宽度:  $\geq 10\mu s$

电 平:  $V_L \leq 1V; 4V \leq V_H \leq 12V$ (可定制)

#### 输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V

输出负载电阻:  $R_L \leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)

$R_L \geq 1K\Omega$ (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源: 电源: AC/DC220V(电压范围85-265V)  $\pm 10\%$

消耗电流:  $\leq 50mA$ (一进一出, 220V供电, 20mA输出时)

基本精度: 0.2%F.S.

温度漂移: 0.005%F.S./ $^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间:  $\leq 1S$ (0-90%) (TYP)

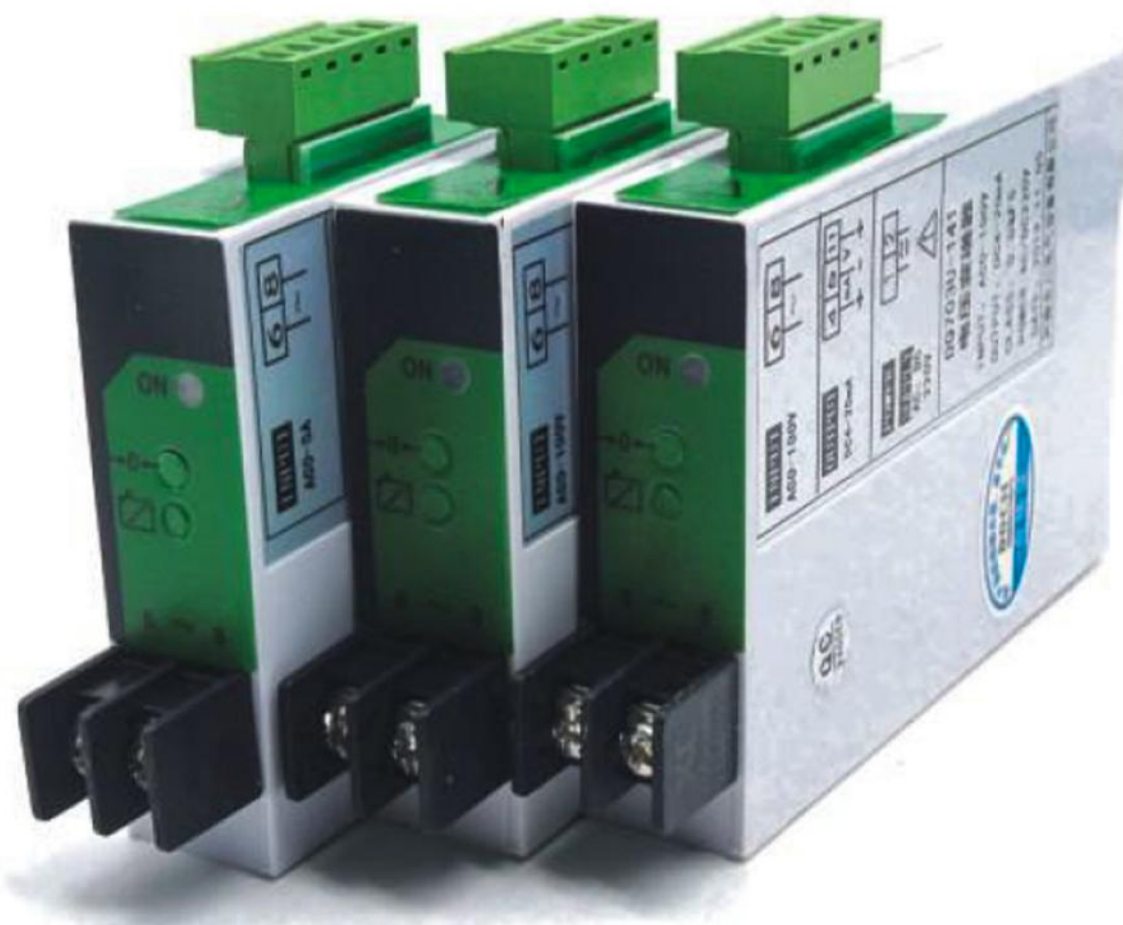
绝缘强度: 1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

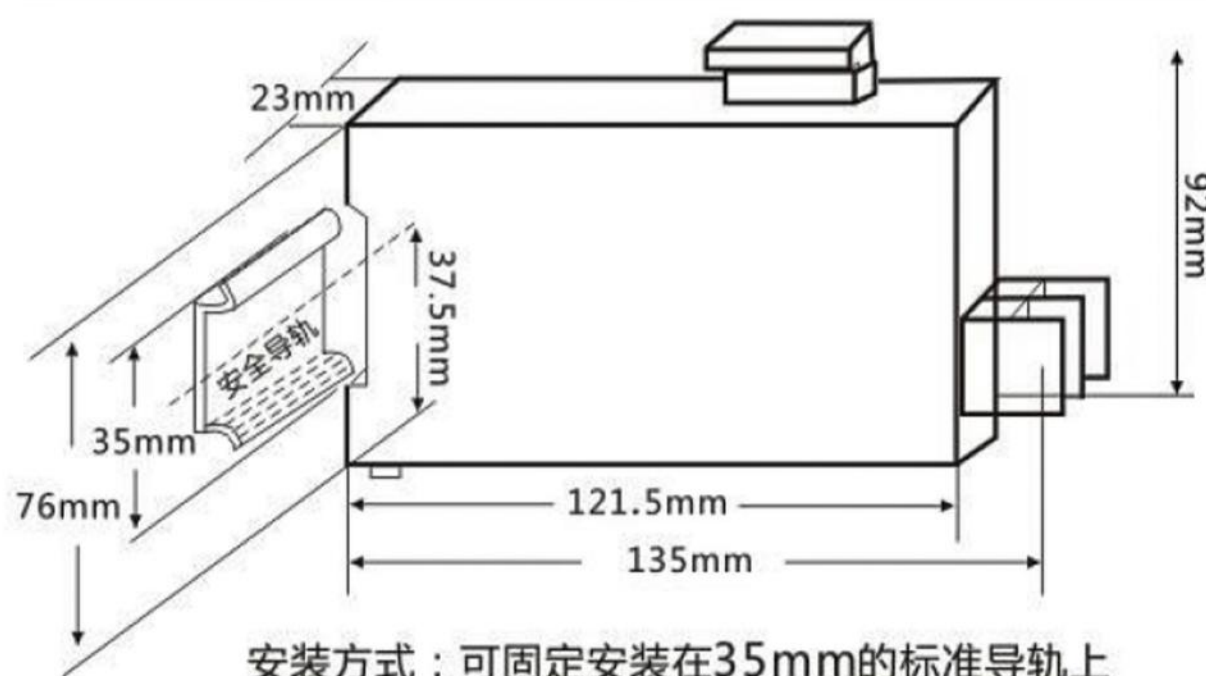
工作温度范围:  $-20 \sim +55^{\circ}C$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

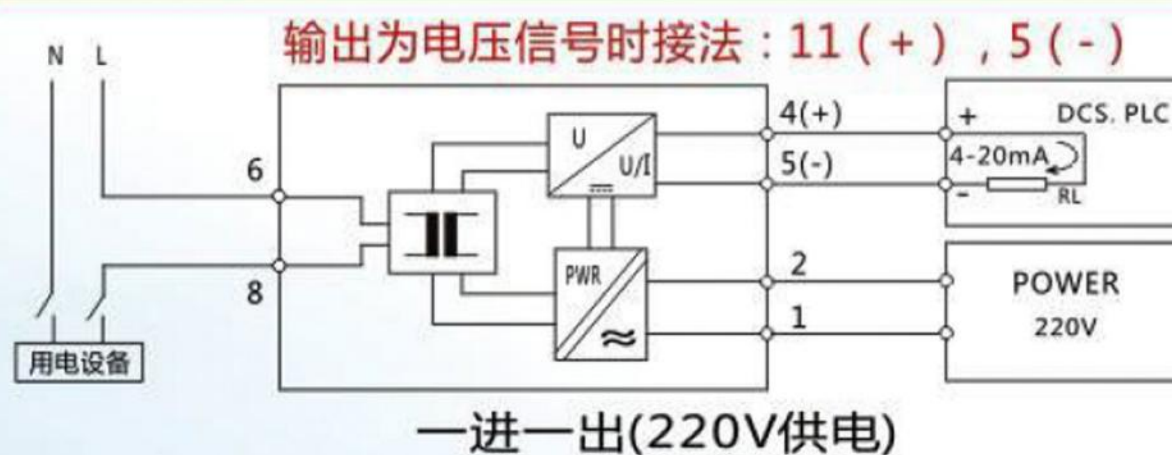
适用现场设备: 频率信号源



### 外形尺寸



### 接线图





- 220V供电，将工业现场频率信号隔离、转换成4-20mA、0-10V、0-20mA、0-5V等标准的电流电压信号
- 输入、输出、电源，三端口。
- DIN导轨独立式安装方式

DO703XF频率变送器产品型号一览表

通道配置	×	×	×	说明
	1			一进一出
	A			0-50HZ
	B			0-60HZ
	C			0-100HZ
	D			45-55HZ
	E			0-1KHZ
输入电压		100V 120V 220V 380V 500V		
输出信号		1	4-20mA	
		2	0-20mA	
		4	0-5V	
		6	0-10V	
注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制				

### 输入端

信号类型: 脉冲方波或正弦波

频率范围:0.1Hz-100KHz

(低于0.1Hz的信号当作0Hz切除)

脉冲宽度:>10us

电平:VL≤1V;4V≤VH≤12V(可定制)

### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

RL≤500Ω(输出为电流信号时)

RL≥1KΩ(输出为电压信号时)

### 基本参数

电源:220V(电压范围AC/DC85-265V),±10%,

消耗电流:≤50mA

(一进一出,220V供电,20mA输出时)

基本精度:≤0.2%FS

温度漂移:0.05%F.S/°C(-20°C~+55°C)

响应时间:≤1S(0-90%)(TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

工作温度范围:-20~+55°C

电磁兼容性:符合GB/T18268(IEC61326-1)

使用现场设备:频率信号源



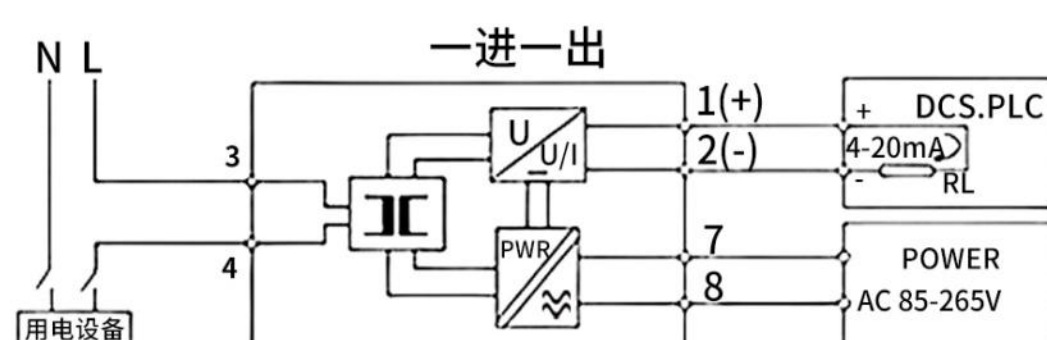
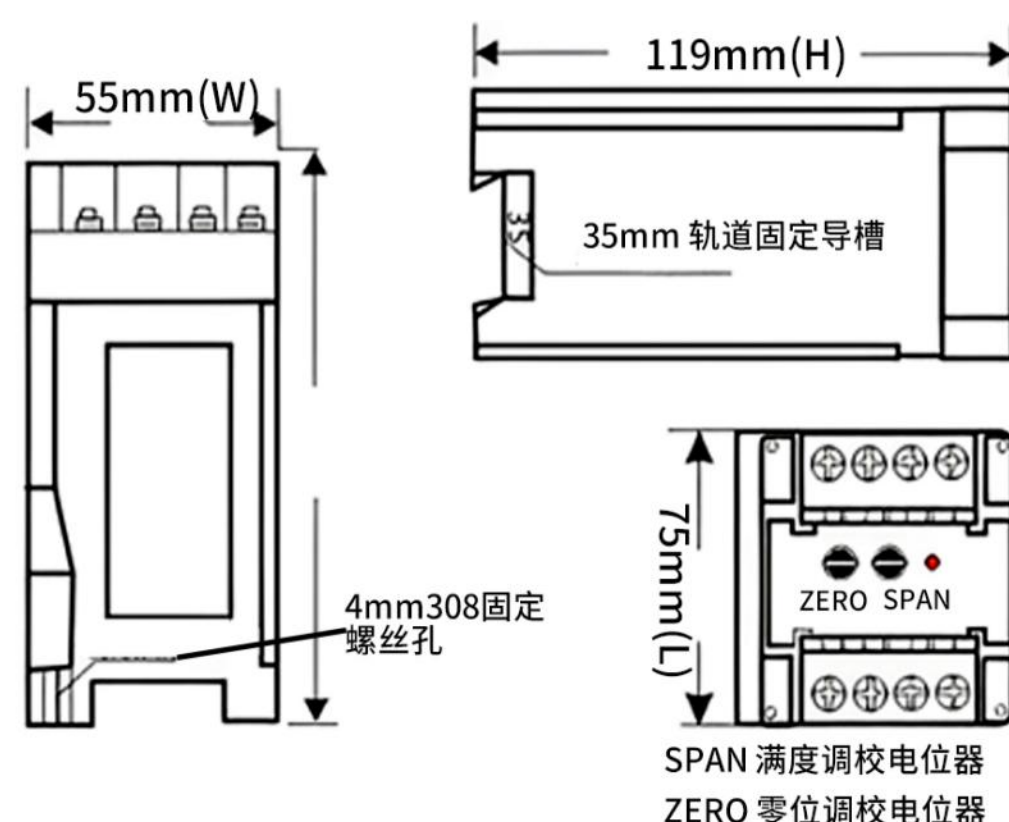
### 产品选型

产品名称: DQ703XF频率变送器

例: DQ703F-1A1

输入AC0-100V、输出4-20mA.

电源: AC220V





- 交流电流变送器是将来自交流互感器的交流信号转换成标准的过程信号，用于DCS对电动机、泵或热网的中央监控，监视供电线路及其电流
- 输入、输出、电源三端口高可靠隔离

DQ703XG 型号选型表

	X	X	X	说明
通道配置	1			一进一出
	2			一进二出
	5			二进二出
输入信号		A		0-1A
		B		0-5A
		C		0-10A
		D		客户定制
输出信号			1	4-20mA
			2	0-20mA
			5	0-5V
			7	0-10V

**输入端**

输入电流范围:AC0-1A、5A、10A

频率范围:40Hz-60Hz

**输出端**

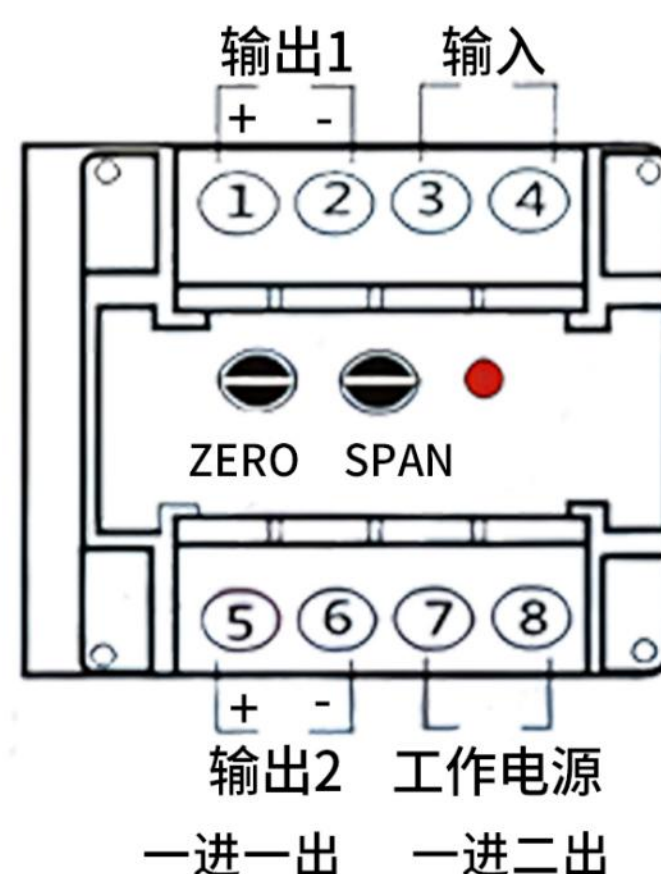
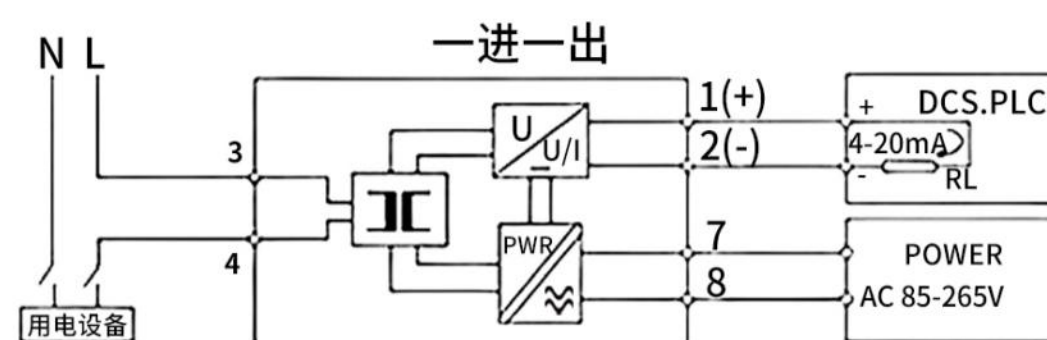
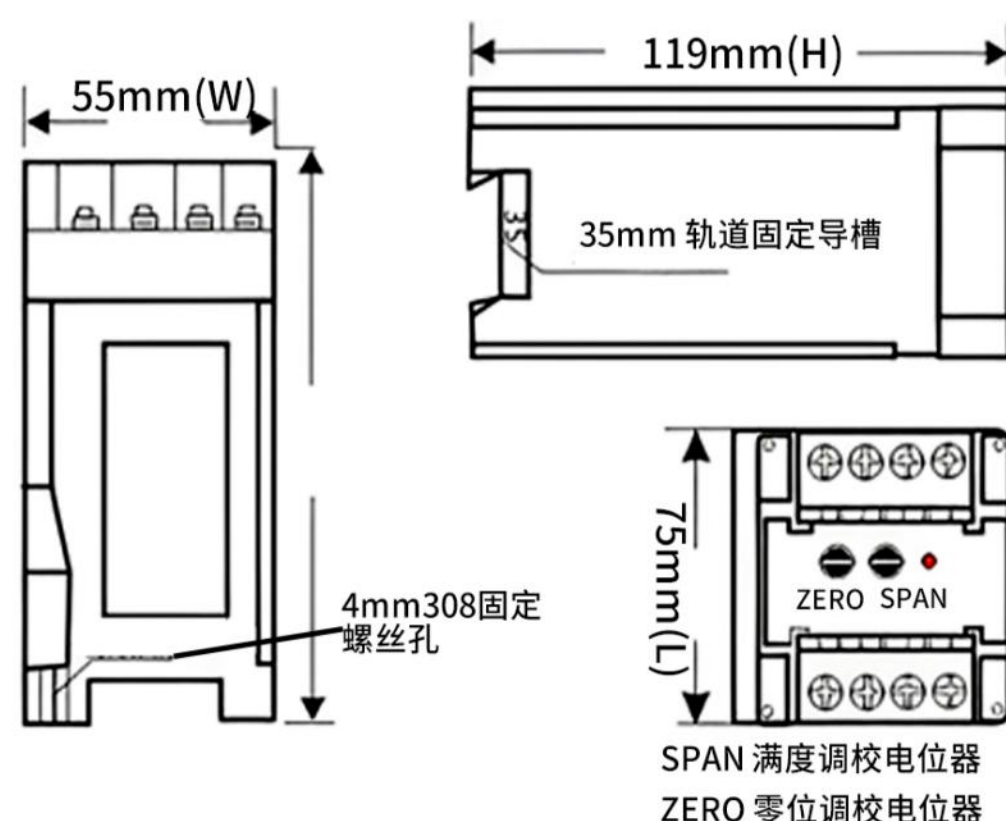
输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

 $RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时) $RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)**基本参数**电源:220V(电压范围AC/DC85-265V),  $\pm 10\%$ ,  
电源DC24V额定功耗: $\leq 1W$  (一进一出, DC24V供电,  
20mA输出时) $\leq 1.5W$  (一进一出, AC220V供电20mA  
输出)基本精度: $\leq 0.2\%FS$ 温度漂移:0.02%F.S/ $^{\circ}C$  (-20 $^{\circ}C$ ~+55 $^{\circ}C$ )响应时间: $\leq 400ms$  (0-90%)(TYP)

绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)**工作温度范围:**-20~+55 $^{\circ}C$ **电磁兼容性:**符合GB/T182681(IEC61326-1)



●24V供电，输入、输出、电源，三端口全隔离，将工业现场直流电流电压信号隔离、转换为标准电流、电压信号。

●DIN导轨独立式安装方式

DQ703DXG型号选型表

	X	X	X	说明
通道配置	1			一进一出
输入信号	A			0-100mA/200mA/500mA/1A
	B			0-2A/3A/5A
	C			0-10A
	D			其他参数客户可定制
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	5			0-5V
	7			0-10V

### 输入端

输入电流范围:

DC0-100mA、1A、5A、10A

频率范围:40Hz-60Hz

### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

$RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

### 基本参数

电源:220V(电压范围AC/DC85-265V),  $\pm 10\%$ ,

额定功耗: $\leq 1W$  (一进一出, DC24V供电,

20mA输出时)

$\leq 1.5W$  (一进一出, AC220V供电20mA

输出)

基本精度: $\leq 0.2\%FS$

温度漂移: $0.02\%F.S/^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 400mS$  (0-90%)(TYP)

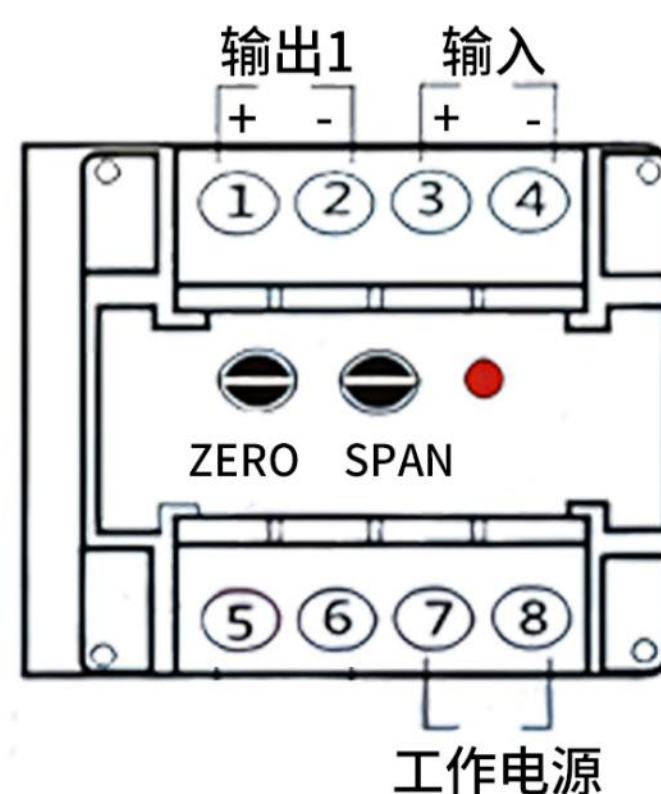
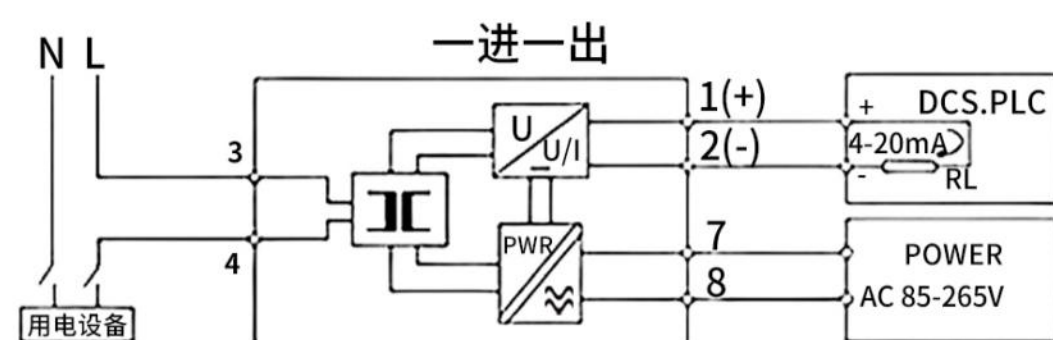
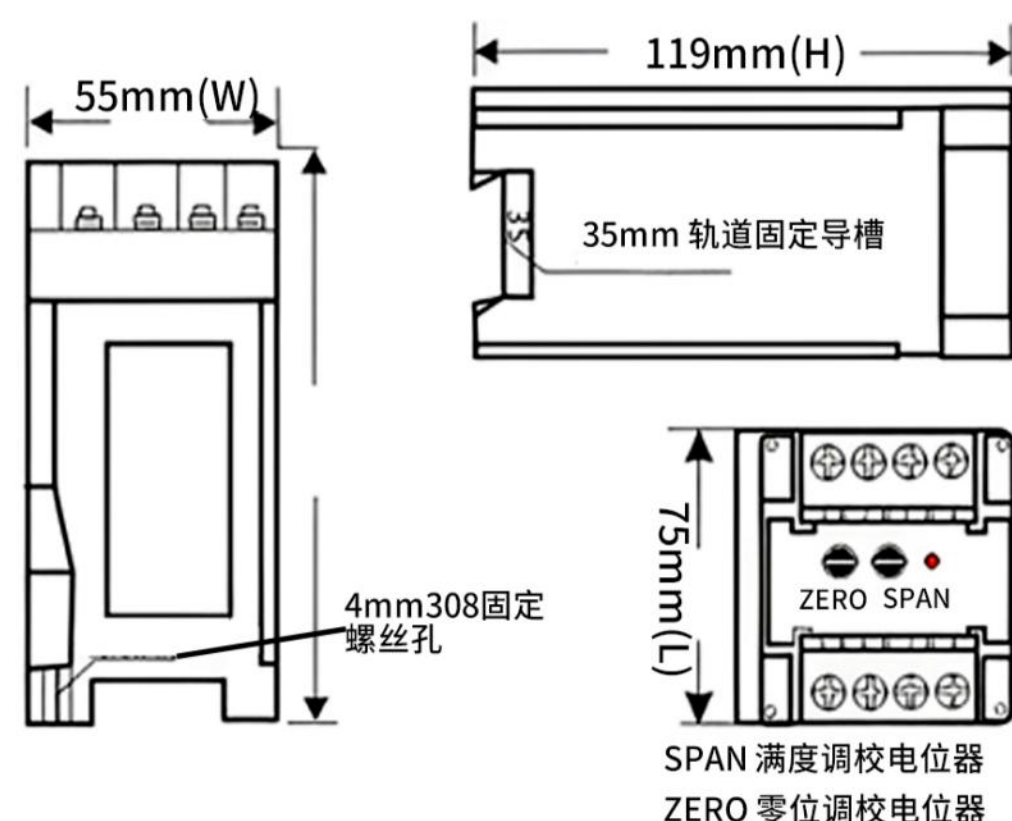
绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

工作温度范围: $-20 \sim +55^{\circ}C$

电磁兼容性:符合GB/T18268.1(IEC61326-1)





- 交流电压变送器是将来自现场交流电压信号转换成标准的电流电压信号，用于DCS对电动机泵或热网的中央监控，监视供电线路及其电流
- 输入输出电源三端口高可靠隔离
- 带LED显示（显示电压测量值）

DQ703XMW型号选型表

通道配置	X	X	X	说明
	1			一进一出
输入信号	A			0-100V/120V/150V
	B			0-220V/250V/300V
	C			0-380V/450V/500V
	D			客户定制
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	5			0-5V
	7			0-10V

### 输入端

输入电压范围:AC0-100V、380V、500V等  
频率范围:40Hz-60Hz

### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V  
输出负载电阻:RL≤500Ω(输出为电流信号时)  
RL≥1KΩ(输出为电压信号时)

### 基本参数

电源:220V(电压范围AC/DC85-265V)±10%  
电源DC24V

额定功耗:≤1W(一进一出, DC24V供电, 20mA输出时)  
≤1.5W(一进一出, AC220V供电, 20mA输出时)

基本精度:≤0.2%FS, 0.5%FS

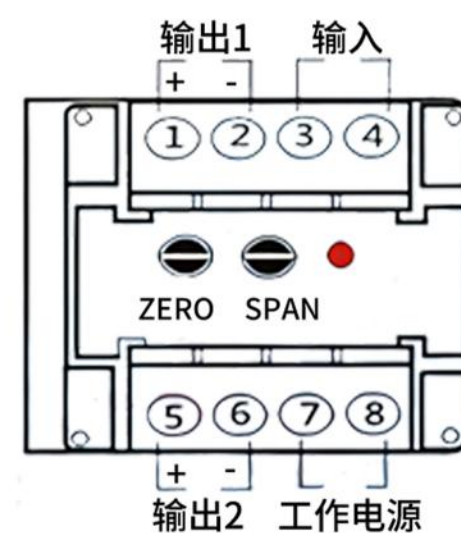
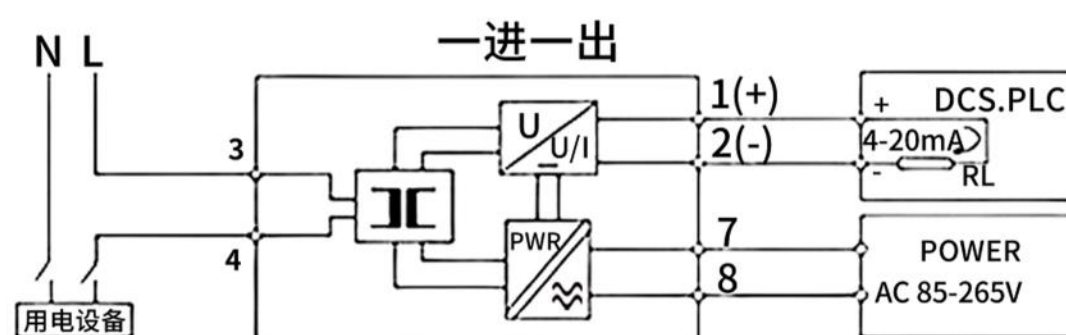
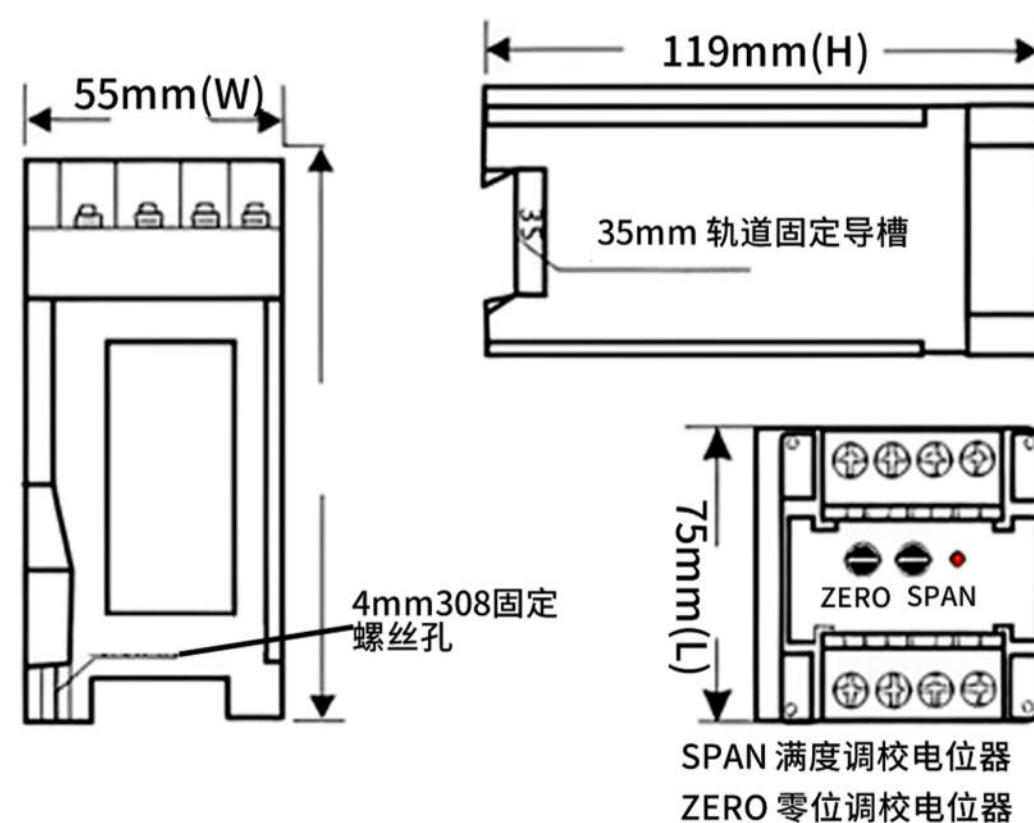
温度漂移:0.02%FS/°C (-20°C~+55°C)

响应时间:≤400mS(0-90%)(TYP)

绝缘强度:2000V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

工作温度范围:-20~+55°C



一进一出 一进二出



- 交流电流变送器是将来自交流互感器的交流信号转换成标准的过程信号，用于DCS对电动机、泵或热网的中央监控，监视供电线路及其电流
- 输入、输出、电源三端口高可靠隔离
- 带LED显示（显示电压测量值）

DQ703XGW型号选型表

通道配置	X	X	X	说明
	1			一进一出
输入信号		A		0-1A
		B		0-5A
		C		0-10A
		D		客户定制
输出信号		1		4-20mA
		2		0-20mA
		5		0-5V
		7		0-10V

**输入端**

输入电流范围:AC0-1A、5A、10A

频率范围:40Hz-60Hz

**输出端**

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

$RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

**基本参数**

电源:220V(电压范围AC/DC85-265V), $\pm 10\%$ ,

电源DC24V

额定功耗: $\leq 1W$  (一进一出, DC24V供电,

20mA输出时)

$\leq 1.5W$  (一进一出, AC220V供电20mA

输出)

基本精度: $\leq 0.2\%FS$

温度漂移: $0.02\%F.S/^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 400mS$  (0-90%)(TYP)

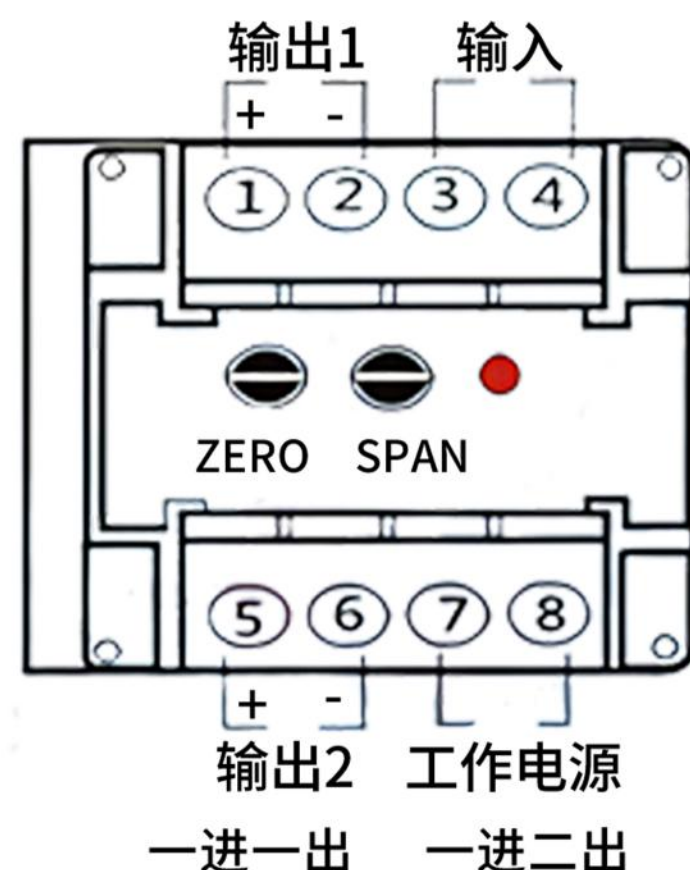
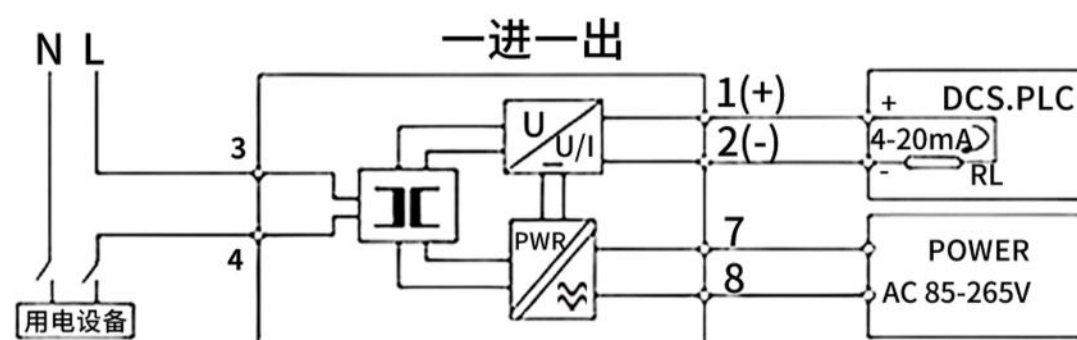
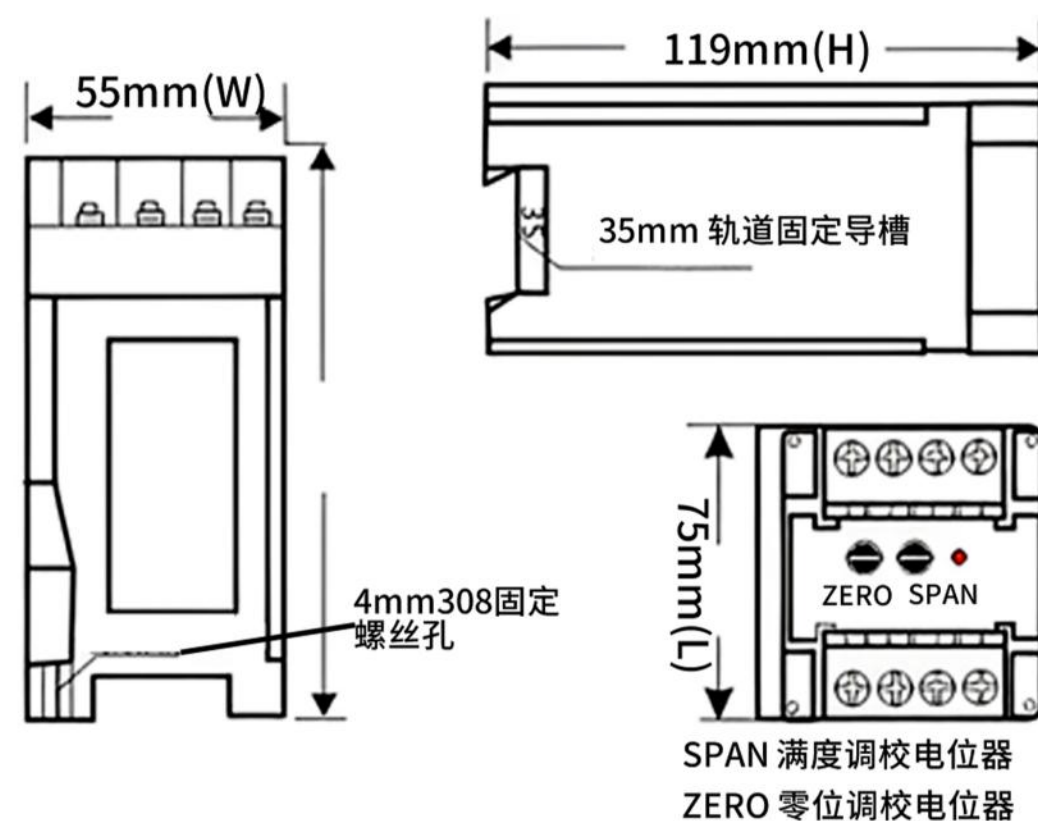
绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

**工作温度范围:** $-20 \sim +55^{\circ}C$

**电磁兼容性:**符合GB/T182681(IEC61326-1)





- 是一种将电网中的功率因素参数，经隔离变送成线性的直流模拟信号的装置。
- 单相功率因素，三相功率因素

DQ703H型号选型表

通道配置	X	X	X	说明
	1W			单相
	3W			三相
输入信号		A		AC100V、AC380V
		B		AC1A/5A/10A
		C		
		D		其他参数客户可定制
输出信号		1		4-20mA
		2		0-20mA
		5		0-5V
		7		0-10V

**输入端**

输入电流范围:

AC1A、5A、10A、AC100V、AC380V

频率范围:40Hz-60Hz

**输出端**

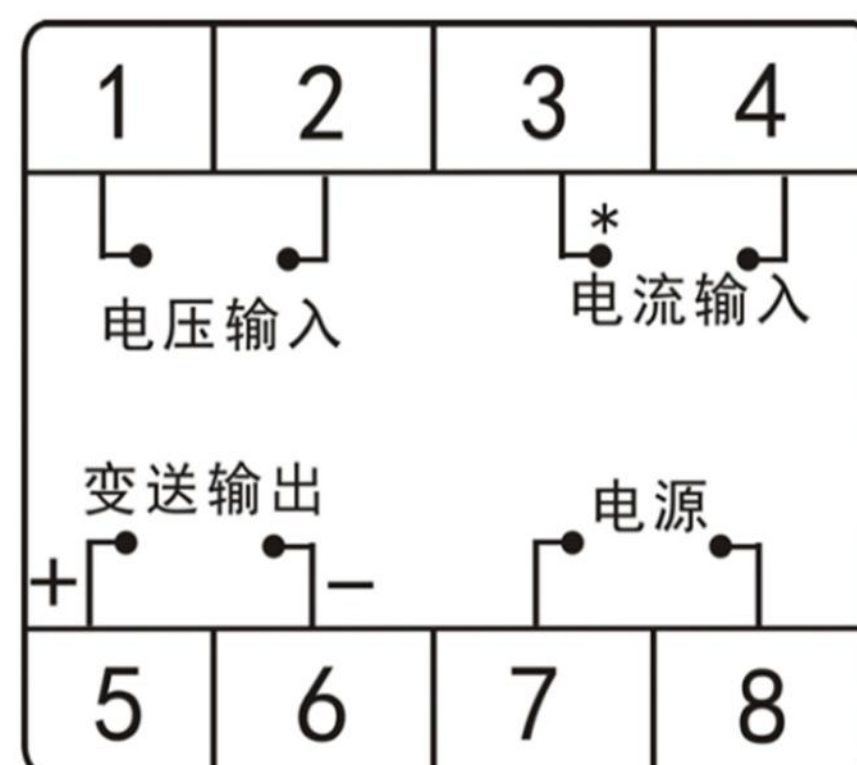
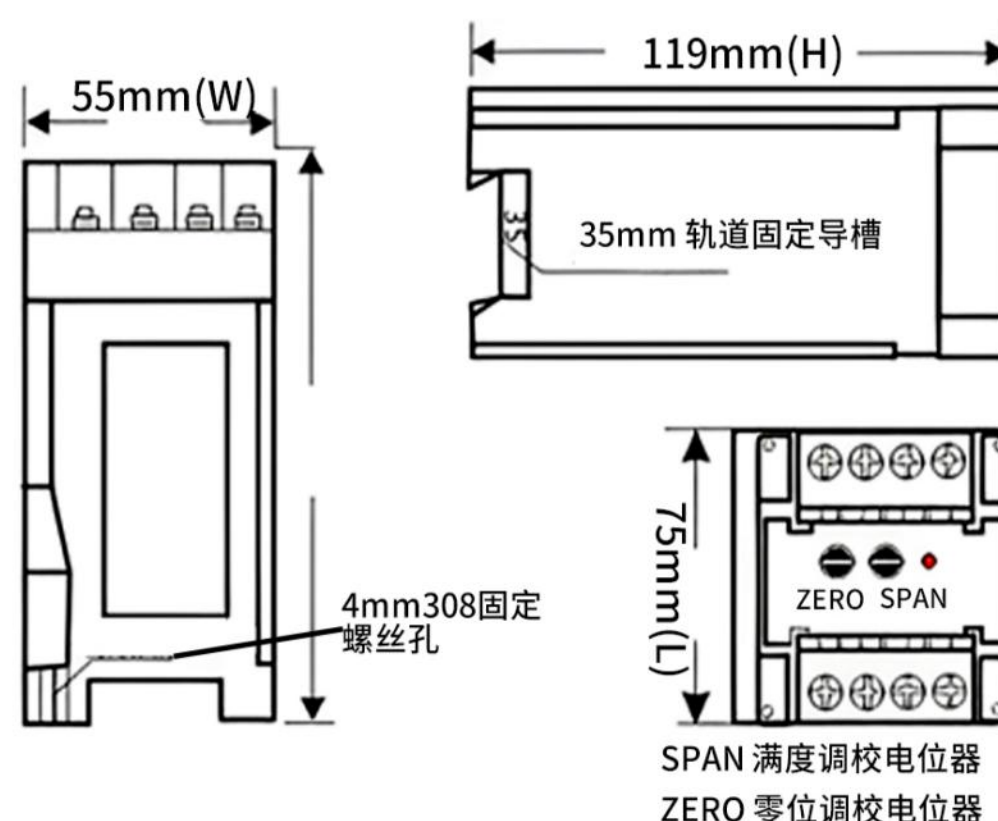
输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

 $RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时) $RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)**基本参数**电源:220V(电压范围AC/DC85-265V),  $\pm 10\%$ ,额定功耗: $\leq 1W$  (一进一出, DC24V供电,  
20mA输出时) $\leq 1.5W$  (一进一出, AC220V供电20mA  
输出)基本精度: $\leq 0.2\%FS$ 温度漂移: $0.02\%F.S/^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )响应时间: $\leq 400mS$  (0-90%) (TYP)

绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)**工作温度范围:**  $-20 \sim +55^{\circ}C$ **电磁兼容性:** 符合GB/T18268.1( I326-1)



- 交流电压变送器是将来自交流互感器的交流信号转换成标准的过程信号，用于DCS对电动机、泵或热网的中央监控，监视供电线路及其电流
- 输入、输出、电源三端口高可靠隔离

DQ703XM型号选型表

	X	X	X	说明
通道配置	1			一进一出
	2			一进二出
	5			二进二出
输入信号		A		0-100v/120v/150v
		B		0-220v/250v/300v
		C		0-380v/450v/500v
		D		客户定制
输出信号			1	4-20mA
			2	0-20mA
			5	0-5V
			7	0-10V

**输入端**

输入电压范围:AC0-100V、380V、500V

频率范围:40Hz-60Hz

**输出端**

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

$RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

**基本参数**

电源:220V(电压范围AC/DC85-265V),  $\pm 10\%$ ,

额定功耗: $\leq 1W$  (一进一出, DC24V供电, 20mA输出时)

$\leq 1.5W$  (一进一出, AC220V供电20mA输出)

基本精度: $\leq 0.2\%FS$

温度漂移: $0.02\%F.S/^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 400mS$  (0-90%) (TYP)

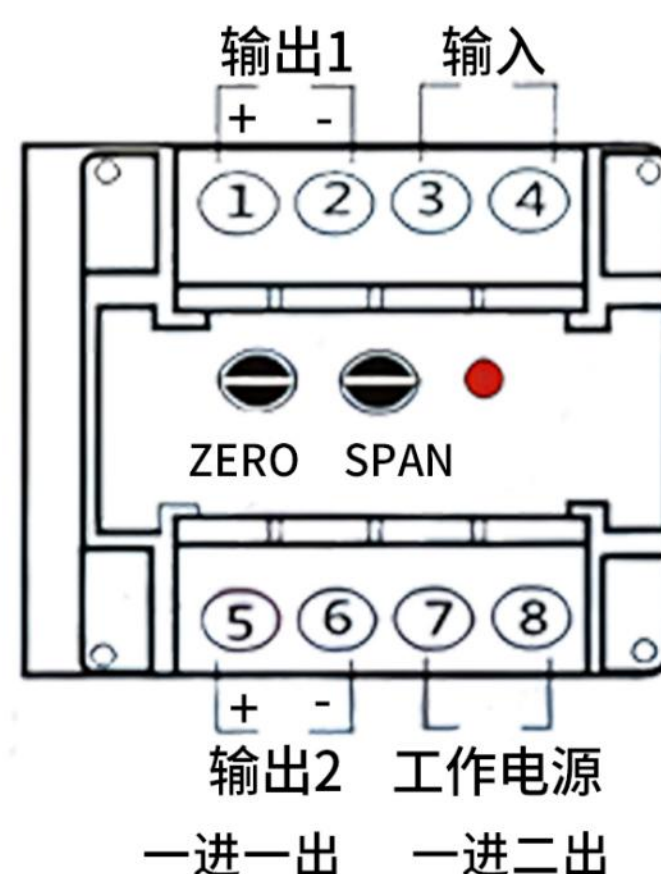
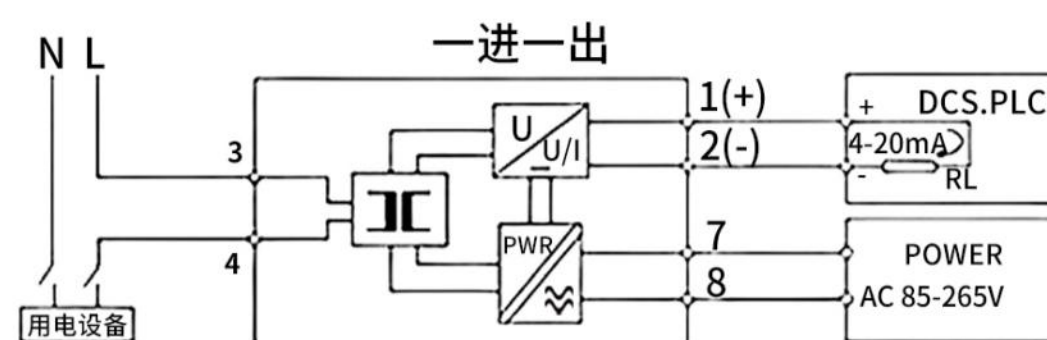
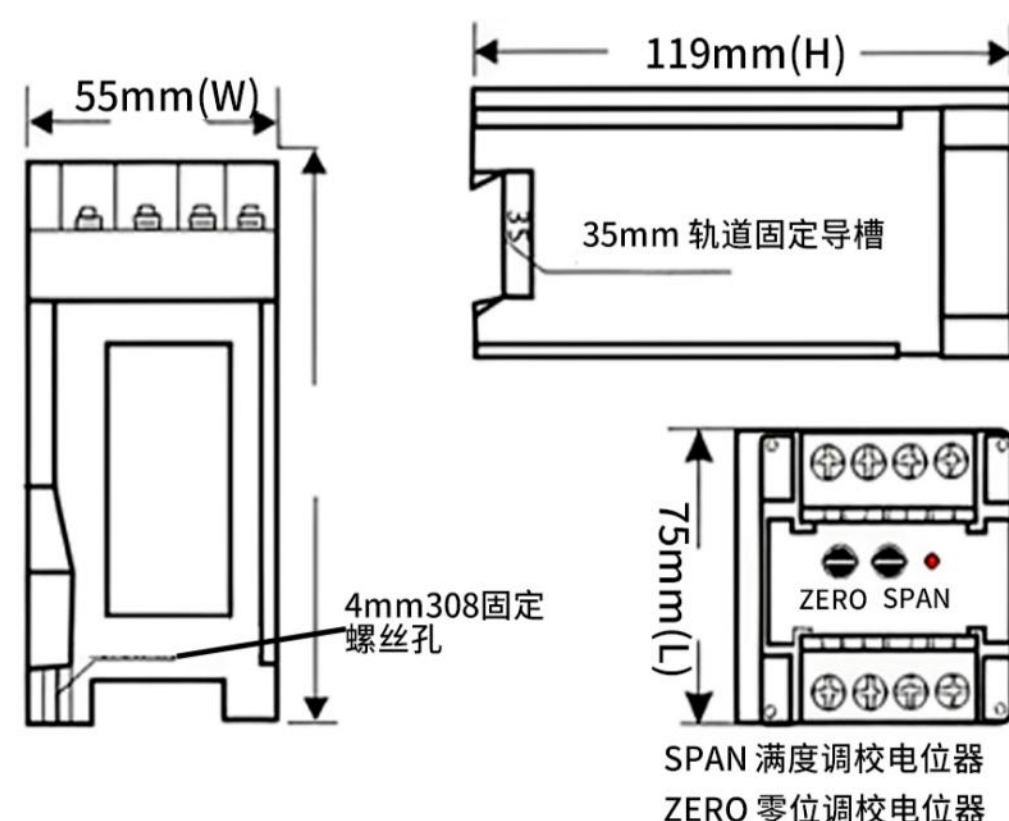
绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

**工作温度范围:**  $-20 \sim +55^{\circ}C$

**电磁兼容性:** 符合GB/T18268.1(IEC61326-1)





●24V供电，输入、输出、电源，三端口全隔离，将工业现场直流电流电压信号隔离、转换为标准电流、电压信号。

●DIN导轨独立式安装方式

DQ703XMD型号选型表

	X	X	X	说明
通道配置	1			一进一出
				其他参数客户可定制
输入信号		A		0-100v/120v/150v
		B		0-220v/250v/300v
		C		0-380v/450v/500v
		D		0-75mV/10V/30V/50V/70V
输出信号		1		4-20mA
		2		0-20mA
		5		0-5V
		7		0-10V

### 输入端

输入电压范围:

DC0-100V、380V、500V、1000V

频率范围:40Hz-60Hz

### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

$RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

### 基本参数

电源:220V(电压范围AC/DC85-265V),  $\pm 10\%$ ,

额定功耗: $\leq 1W$  (一进一出, DC24V供电,

20mA输出时)

$\leq 1.5W$  (一进一出, AC220V供电20mA

输出)

基本精度: $\leq 0.2\%FS$

温度漂移: $0.02\%F.S/^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 400mS$  (0-90%) (TYP)

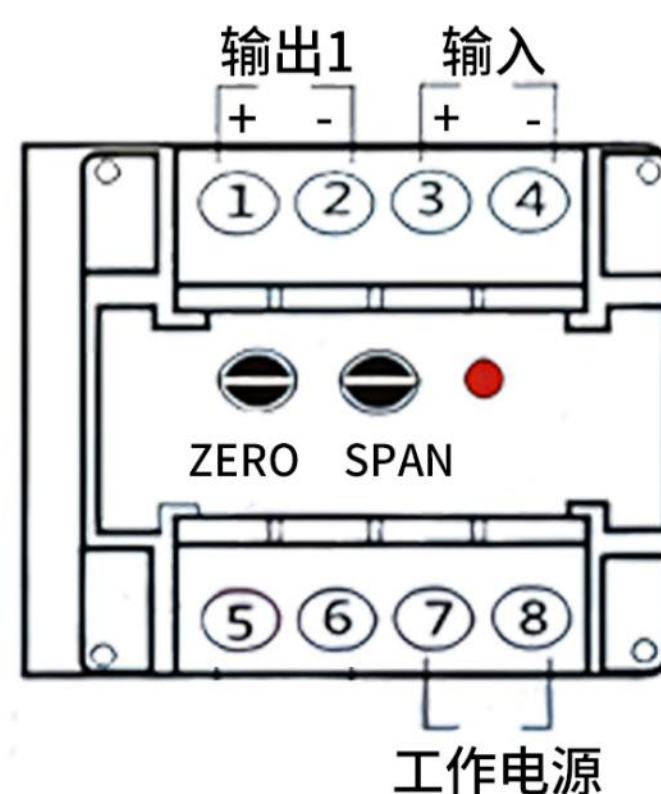
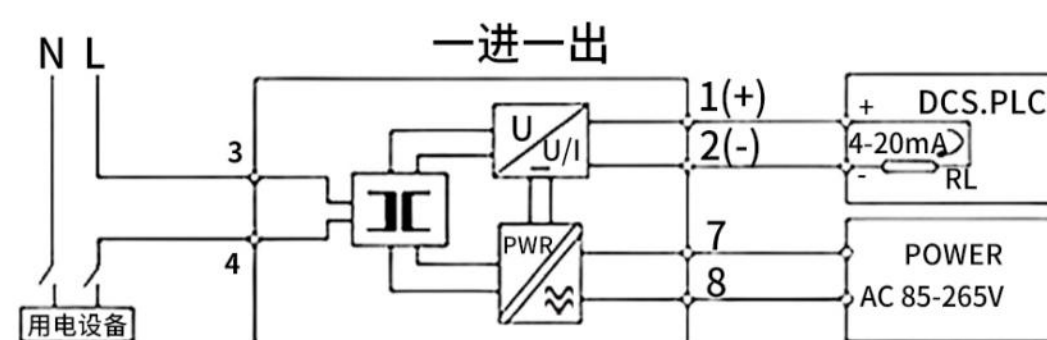
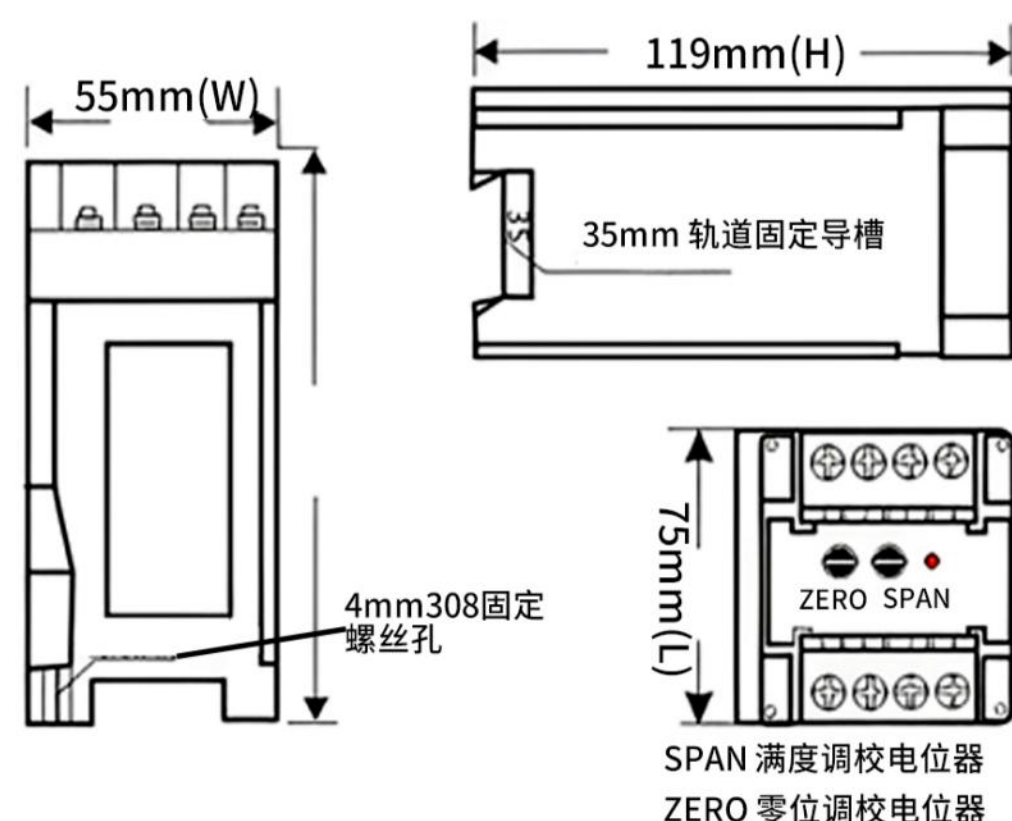
绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

工作温度范围: $-20 \sim +55^{\circ}C$

电磁兼容性:符合GB/T18268.1(IEC61326-1)





●三相交流电流变送器，是将来自交流互感器的三相交流电流信号转换成标准的过程信号,用于DCS对电动机、泵或热网的中央监控，监视供电线路及其电流。

●输入,输出,电源三端口高可靠隔离

DQ703XA产品型号一览表

通道配置	×	×	×	说明
	1			一进一出
	5			二进二出
	8			三进三出
输入信号	A			0-1A
	B			0-5A
	C			0-10A
	D			客户定制
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	5			0-5V
	7			0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制

## 产品选型

例: DQ703XA-8B1,输入为3相AC0-5A,输出为3路4-20mA, (供电电源AC/DC220V)

## 输入端

输入电流范围: AC0-1A、5A、10A

频率范围:40Hz-60Hz

## 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

$RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

## 基本参数

电源:AC/DC220V(电压范围85-265V)

额定功耗: $\leq 2W$

(三进三出,AC220V供电,20mA输出时)

基本精度: $\leq 0.5\%FS$

温度漂移: $0.02\%F.S/^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 400mS$  (0-90%)(TYP)

绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

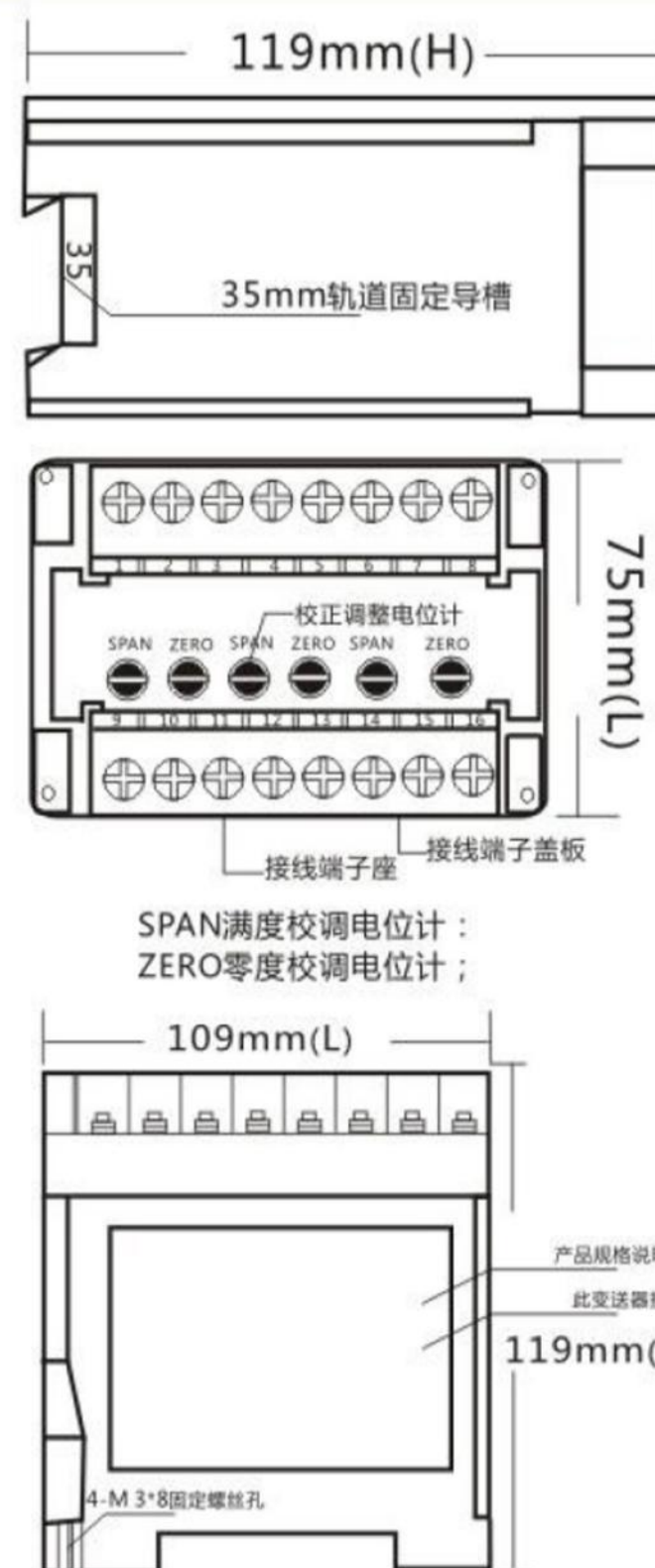
绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

工作温度范围: $-20 \sim +55^{\circ}C$

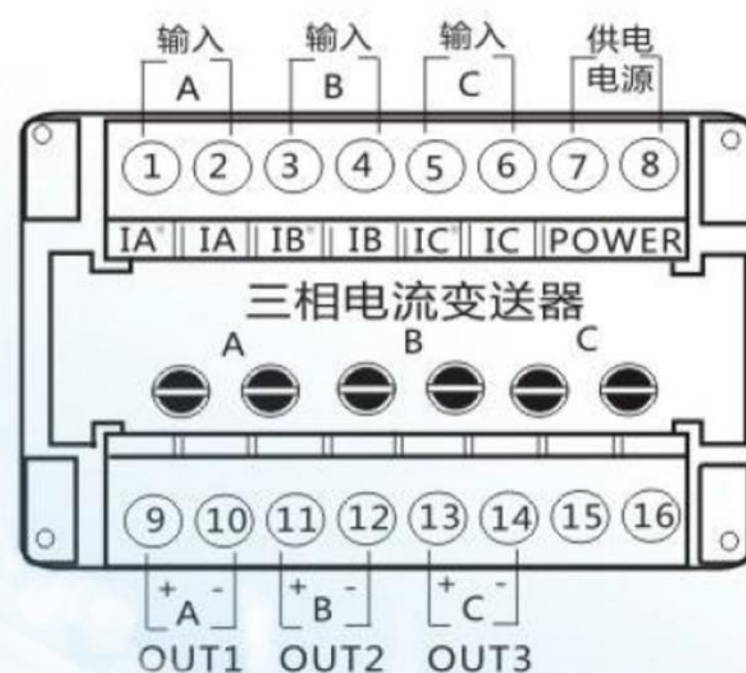
电磁兼容性:符合GB/T18268.1(IEC61326-1)



外形尺寸



接线图





●三相交流电流变送器，是将来自交流互感器的三相交流电流信号转换成标准的过程信号,用于DCS对电动机、泵或热网的中央监控，监视供电线路及其电流。

●输入,输出,电源三端口高可靠隔离

DQ703XU产品型号一览表				
通道配置	×	×	×	说明
	1			一进一出
	5			二进二出
	8			三进三出
输入信号	A			0-100V、120V、150V
	B			0-220V、250V、300V
	C			0-380V、450V、500V
	D			客户定制
输出信号		1	4-20mA	
		2	0-20mA	
		5	0-5V	
		7	0-10V	

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制

## 产品选型

产品名称:三相电压变送器

型号:DQ703XU-8A1, 输入为3相AC0-100V,输出为3路4-20mA

供电电源AC/DC220V

## 输入端

输入电压范围:

AC0-100V,120V,150V,380V,500V

频率范围:40Hz-60Hz

## 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

$RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

## 基本参数

电源:AC/DC220V(电压范围85-265V)

额定功耗: $\leq 2W$

(三进三出,AC220V供电,20mA输出时)

基本精度: $\leq 0.5\%FS$

温度漂移: $0.02\%F.S/^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 400mS$  (0-90%)(TYP)

绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

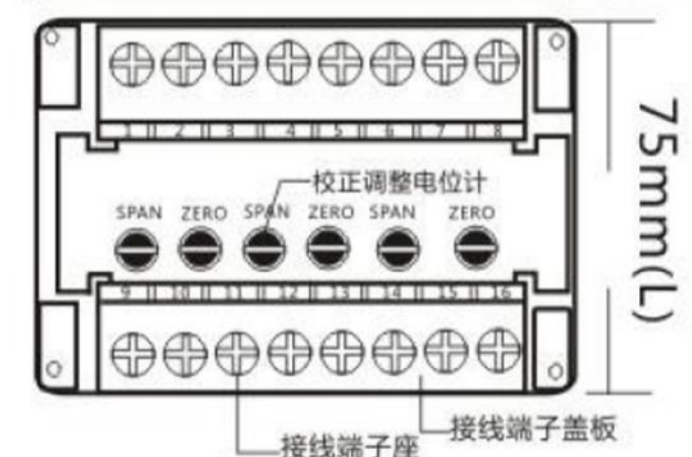
绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

工作温度范围: $-20 \sim +55^{\circ}C$

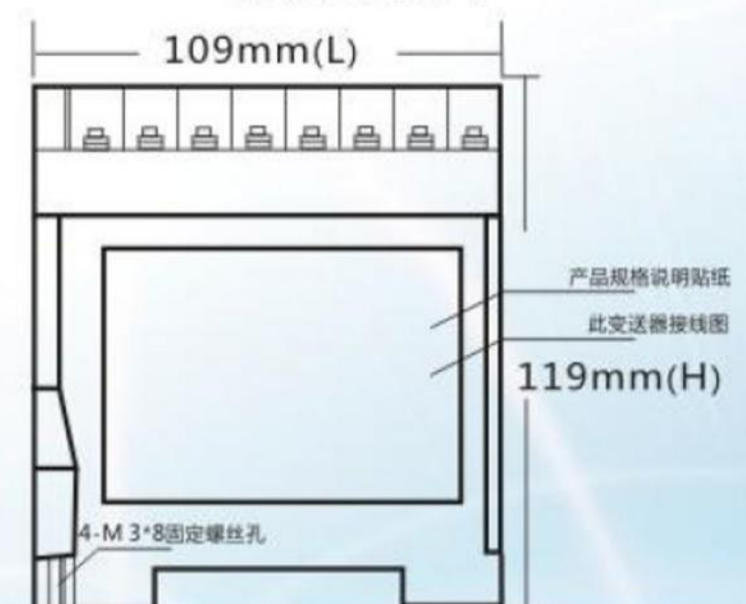
电磁兼容性:符合GB/T18268.1(IEC61326-1)



外形尺寸



SPAN满度校调电位计;  
ZERO零度校调电位计;



接线图





●有功功率变送器是一种将被测电量的电压、电流分别采样隔离放大，并经过高精度时分割乘法器运算，转换成与输入信号有功功率成线性比例直流信号输出的仪器，它能反映被测功率在系统中的传输方向。该系列变送器适用于频率为50Hz或60Hz的单相三相(平衡或不平衡)线路中，可广泛应用于电力及非电力系统对功率测量要求较高的场所

●输入,输出,电源三端口高可靠隔离

DO703XP产品型号一览表				
主型号	X	X	X	说明
2W				单相两线
				三相三线
				三相四线
3W				
4W				
电流输入范围	A			0-1A
	B			0-5A
	G			客户定制
电压输入范围		C		100V、120V
		D		220V、250V
		E		380V、500V
		F		客户定制
输出信号			1	4-20mA
			2	0-20mA
			5	0-5V
			7	0-10V

## 产品选型

产品名称:有功功率变送器

例:DQ703XP-4WBC1, 三相四线有功功率变送器,

输入AC0-5A,AC0-100V 输出为4-20mA, 供电电源AC/DC220V

## 输入端

输入电压范围:AC0-1A,5A

输入电压范围:AC0-100V,250V,380V,500V

频率范围:40Hz-60Hz

## 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

$RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

## 基本参数

电源:AC/DC220V(电压范围85-265V)

额定功耗: $\leq 4W$

(AC220V供电,20mA输出时)

基本精度: $\leq 0.5\%FS$

温度漂移:0.02%F.S/°C(-20°C~+55°C)

响应时间: $\leq 400ms$ (0-90%)(TYP)

绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

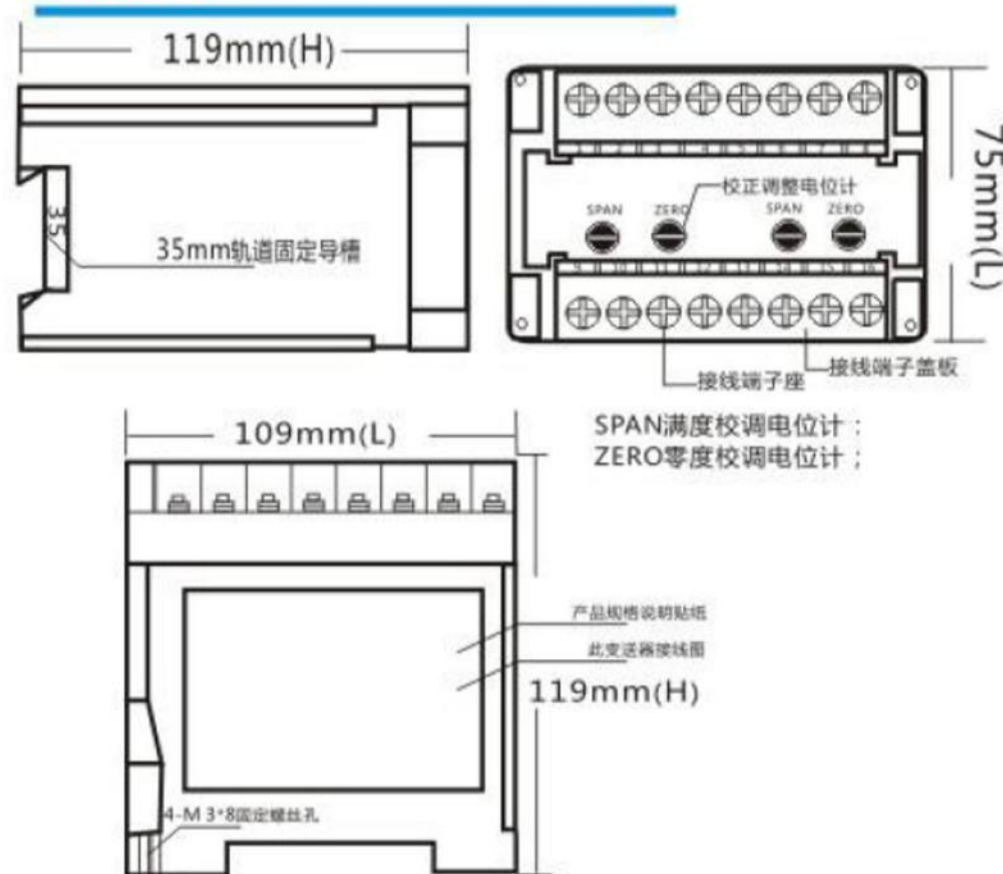
绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

工作温度范围:-20~+55°C

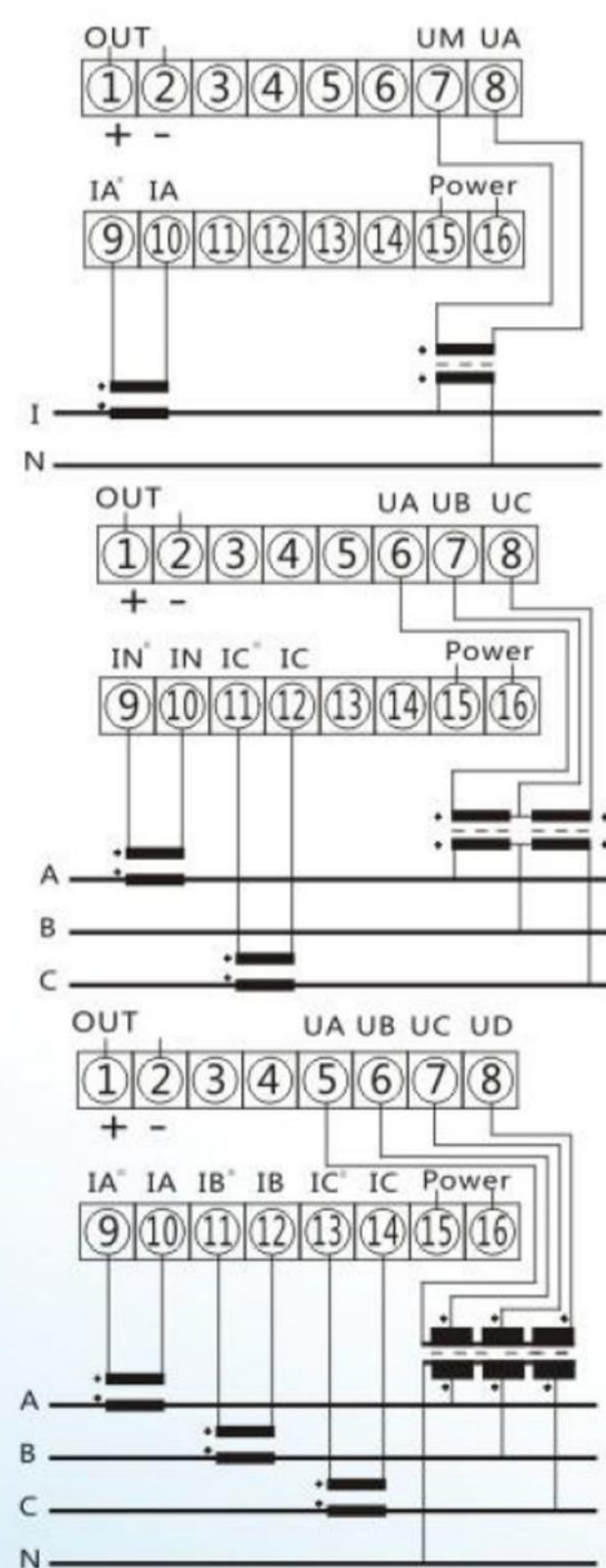
电磁兼容性:符合GB/T18268.1(IEC61326-1)



外形尺寸



接线图





●无功功率变送器是一种能将输入电压、电流信号经隔离后转换成与输入无功功率成线性比例直流信号输出的仪器，它能反映系统负荷的特性(容性或感性)可长期连续运行,可广泛应用于电力及非电力系统对测量无功功率要求较高的场所。无功功率采用跨相法测量:适用于频率为50Hz或60Hz的三相三线对称平衡系统的测量;无功功率采用移相法测量:适用于频率为50Hz或60Hz单相、三相三线平衡或不平衡系统、以及三相四线系统的测量。

DO703XQ产品型号一览表

主型号	X	X	X	X	说明
2Q					单相两线
3Q					三相三线
4Q					三相四线
电流输入范围	A				0-1A
	B				0-5A
	G				客户定制
电压输入范围		C			100V、120V
		D			220V、250V
		E			380V、500V
		F			客户定制
输出信号				1	4-20mA
				2	0-20mA
				5	0-5V
				7	0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制

## 产品选型

产品名称:无功功率变送器

例:DQ703XQ-4WBC1, 三相四线有功功率变送器,

输入AC0-5A,AC0-100V 输出为4-20mA, 供电电源AC/DC220V

## 输入端

输入电压范围:AC0-1A,5A

输入电压范围:AC0-100V,250V,380V,500V

频率范围:40Hz-60Hz

## 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

$RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

## 基本参数

电源:AC/DC220V(电压范围85-265V)

额定功耗: $\leq 4W$

(AC220V供电,20mA输出时)

基本精度: $\leq 0.5\%FS$

温度漂移: $0.02\%F.S/^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 400mS$  (0-90%)(TYP)

绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

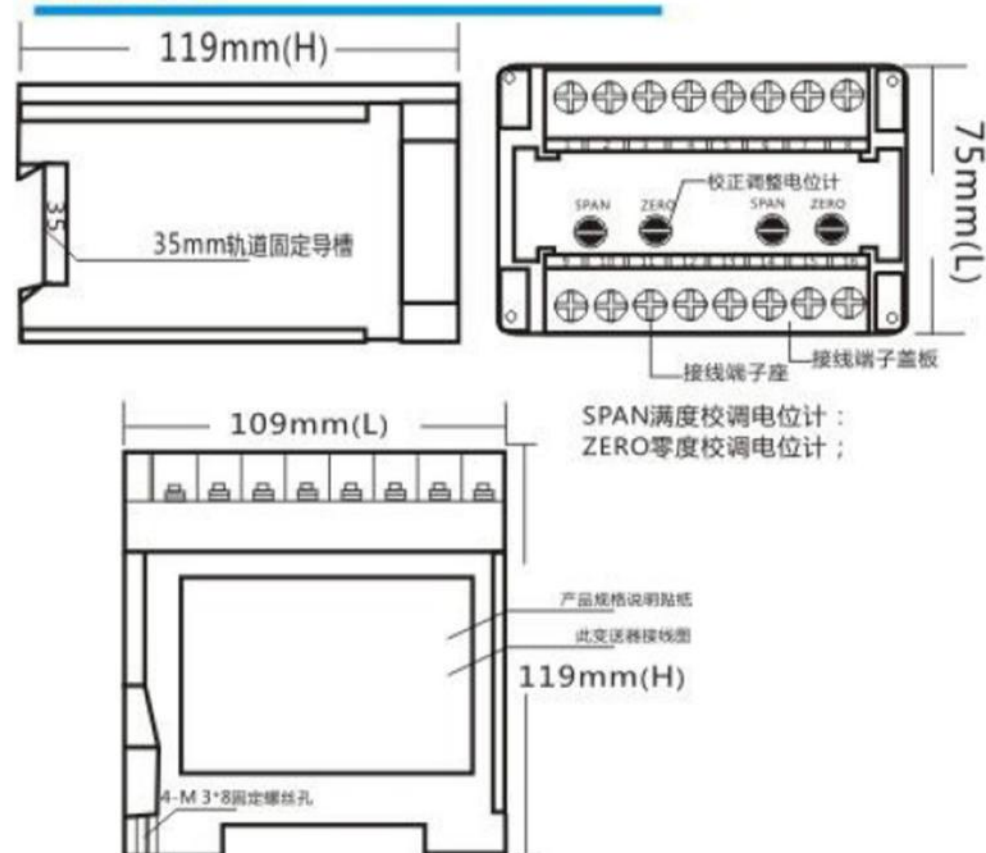
绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

工作温度范围: $-20 \sim +55^{\circ}C$

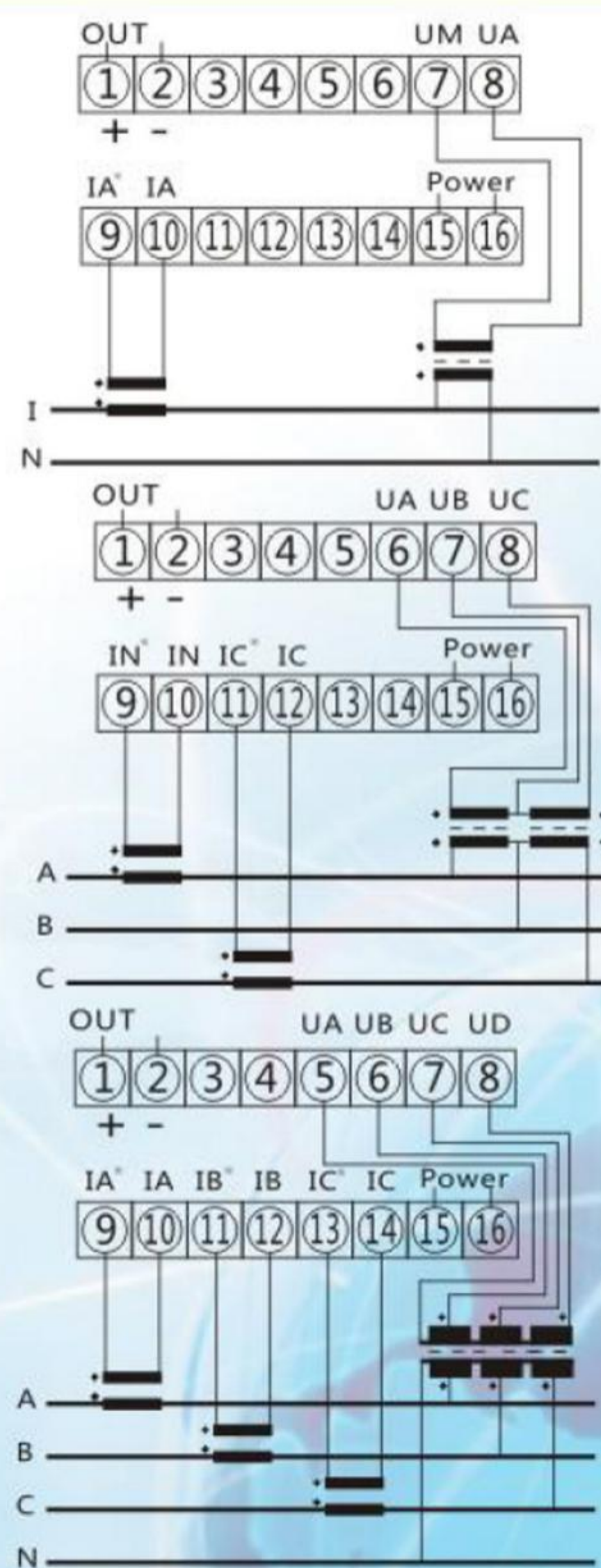
电磁兼容性:符合GB/T18268.1(IEC61326-1)



外形尺寸



接线图





# DOCHQH DQ703XPQ有功无功组合功率变送器说明书

●有功无功组合功率变送器只需一组输入信号，便可同时测量线路的有功功率和无功功率，其输出方式均为共地式输出，可长期连续运行，是实现系统有功、无功功率测量最经济的产品。有功功率可精确测量平衡和不平衡系统。无功功率采用跨相法测量:适用于频率为50Hz或60Hz的三相三线对称平衡系统的测量;无功功率采用移相法测量:适用于频率为50Hz或60Hz单相、三相三线平衡或不平衡系统、以及三相四线系统的测量。

DO703XPQ产品型号一览表					
主型号	X	X	X	X	说明
2WQ					单相两线
					三相三线
					三相四线
电流输入范围	A				0-1A
	B				0-5A
	G				客户定制
电压输入范围		C			100V、120V
		D			220V、250V
		E			380V、500V
		F			客户定制
输出信号				1	4-20mA
				2	0-20mA
				5	0-5V
				7	0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制

## 产品选型

产品名称:三相功率组合变送器

例:DQ703XPQ-4WBC1, 三相四线有功功率变送器,

输入AC0-5A,AC0-100V 输出为4-20mA, 供电电源AC/DC220V

## 输入端

输入电压范围:AC0-1A,5A

输入电压范围:AC0-100V,250V,380V,500V

频率范围:40Hz-60Hz

## 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:

$RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

## 基本参数

电源:AC/DC220V(电压范围85-265V)

额定功耗: $\leq 4W$

(AC220V供电,20mA输出时)

基本精度: $\leq 0.5\%FS$

温度漂移: $0.02\%F.S/^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 400mS$  (0-90%)(TYP)

绝缘强度:2000V AC/1min

(输入、输出、电源之间)

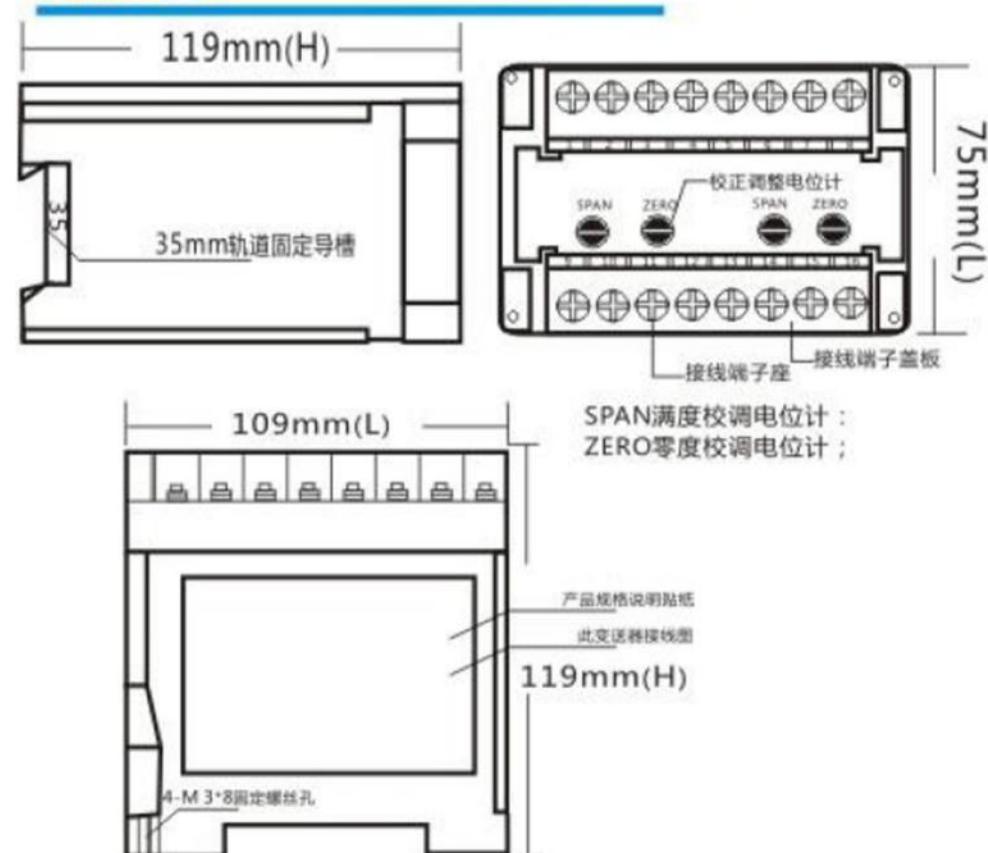
绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

工作温度范围: $-20 \sim +55^{\circ}C$

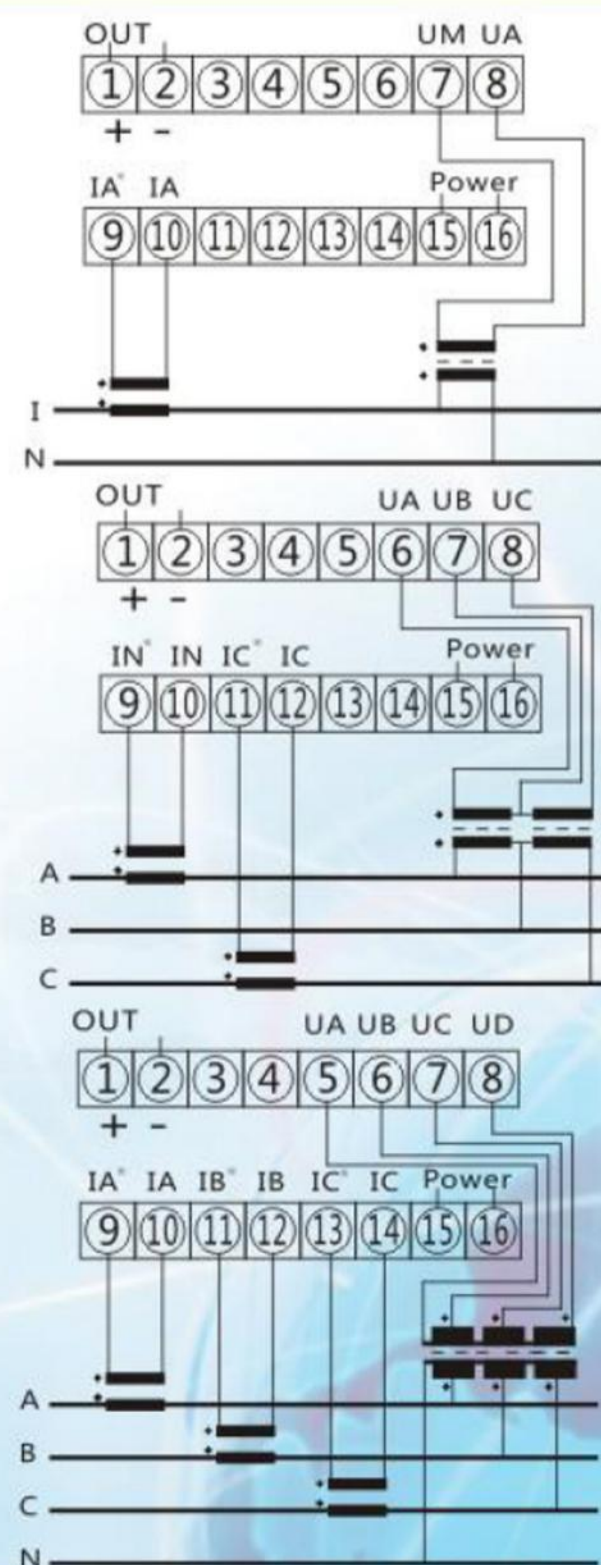
电磁兼容性:符合GB/T18268.1(IEC61326-1)



外形尺寸

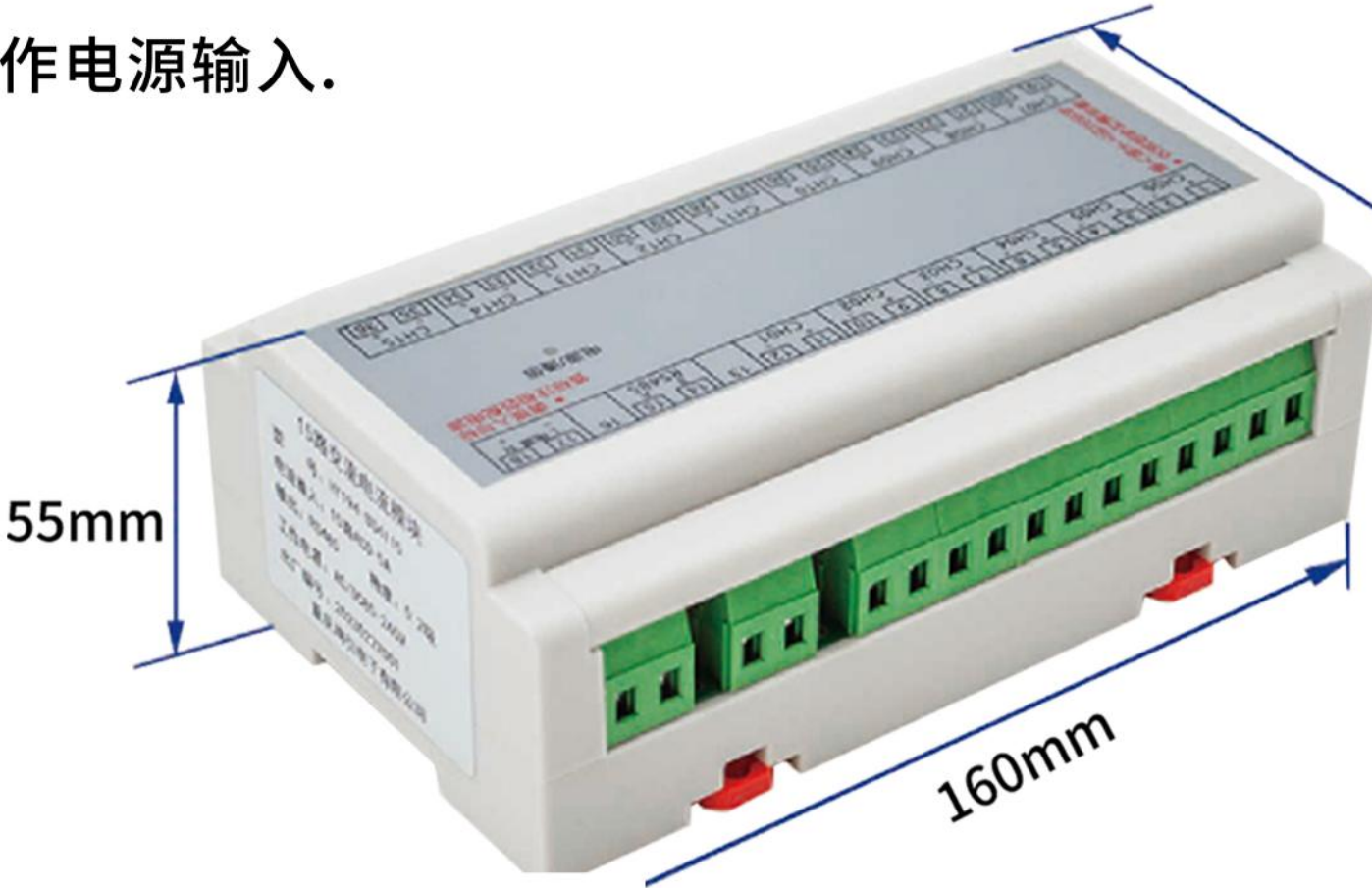


接线图




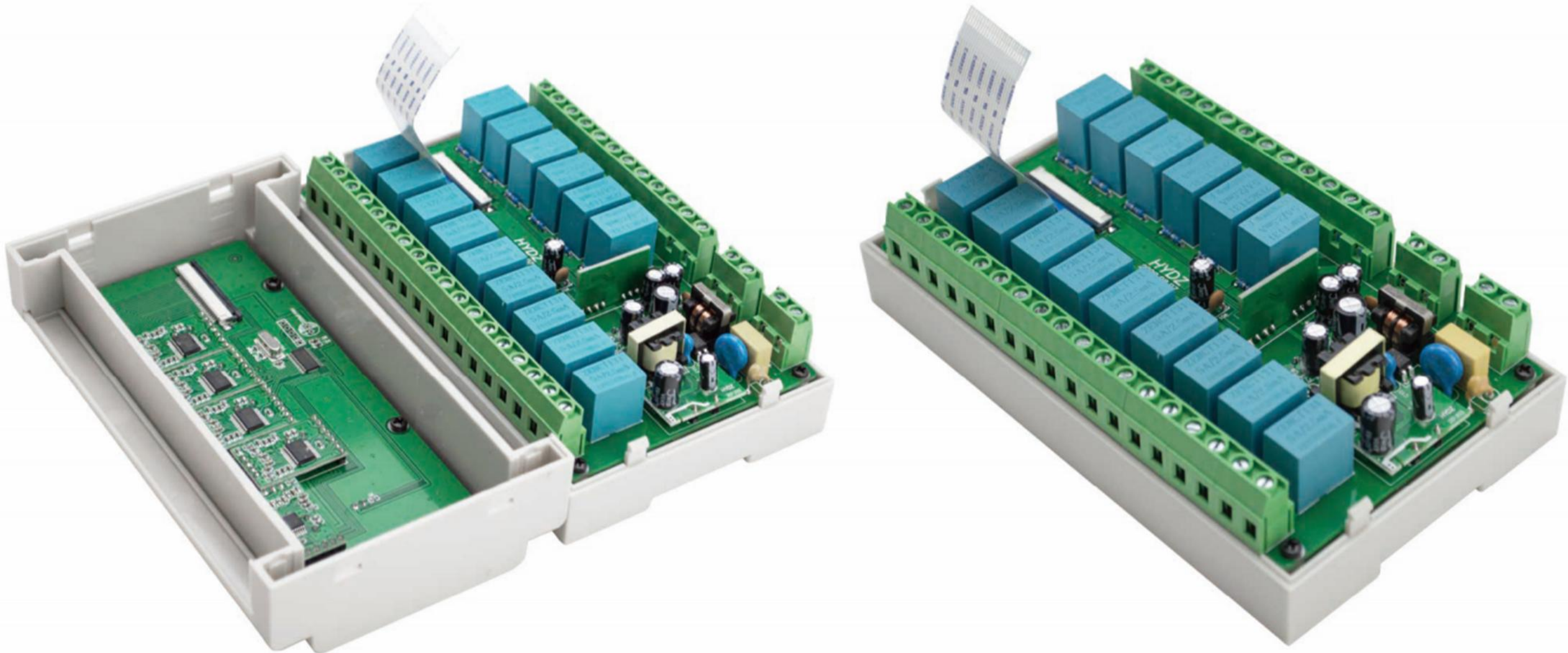


- RS485通信接口，标准modbus-rtu协议,可与各种组态软件，PLC,触摸屏等联网通信。
- 产品出厂前,经过48小时老化
- 工作电源为AC/DC85-265V或DC10-36V宽工作电源输入.
- 产品安装:35mm标准导轨安装
- 产品尺寸:160x95x55(长、宽、高)
- 产品出厂前,经过48小时老化
- 精度等级0.2级、0.5级
- 采集速度快,采集速度13.8次/秒
- 外壳采用阻燃材质壳体
- 全数字校准,校准数据保存到EEPROM
- 配套RS485调试软件,设置和调试更方便



型号选型表

型号	输入参数	通道路数	输出类型	电源
<div>DQ703MY</div> 	0-1A 0-2A 0-3A 0-5A	L1: 4路 L2: 6路 L3: 8路 L4: 10路 L5: 12路 L6: 15路	F1:RS485	V1:24DC (DC10-36V)  V2:220V (DC85-265V)





## 多路交流电流模块

- 多路交流电流模块,是一种把交流电流信号隔离转换成RS485数字通信接口输出.
- 小型精密电流互感器隔离输入,专用信号处理芯片
- 交流电流采集模块,可同时采集15路交流电流
- RS485通信接口,采用国际标准Modbus-rtu协议,波特率2400~115200
- 多路输入信号AC0-1A/2A/3A/5A



### 模拟量变送输出

- 模拟量可选DC0-20mA、DC4-20mA、DC0-5V、DC0-10V等,模拟量输出与输入信号隔离,成线性对应关系,广泛用于PLC、DCS等系统采集.
- 具体的输入输出对应关系,出厂前根据用户要求设置好
- 精度0.5级;电流输出时,负载电阻<500 $\Omega$ 、电压输出时,负载电阻>100K $\Omega$ .

### RS485通信

- 通讯波特率:2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200,出厂预设值9600.
- 数据格式:可选奇校验、偶校验、无校验、8位数据位、1个停止位.
- 标准modbus-rtu协议,仪表地址:1~247,本机目前支持03H、04H读命令(读命令功能相同).
- 通信波特率,奇偶校验位,通信地址通过上位机参数设置软件进行设置

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+ CH06 -		+ CH05 -		+ CH04 -		+ CH03 -		+ CH02 -		+ CH01 -			B RS485 A			L 电源 N - +	

CH07 - +		CH08 - +		CH09 - +		CH10 - +		CH11 - +		CH12 - +		CH13 - +		CH14 - +		CH15 - +	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36



## LKG-11DD-11 (一入一出)



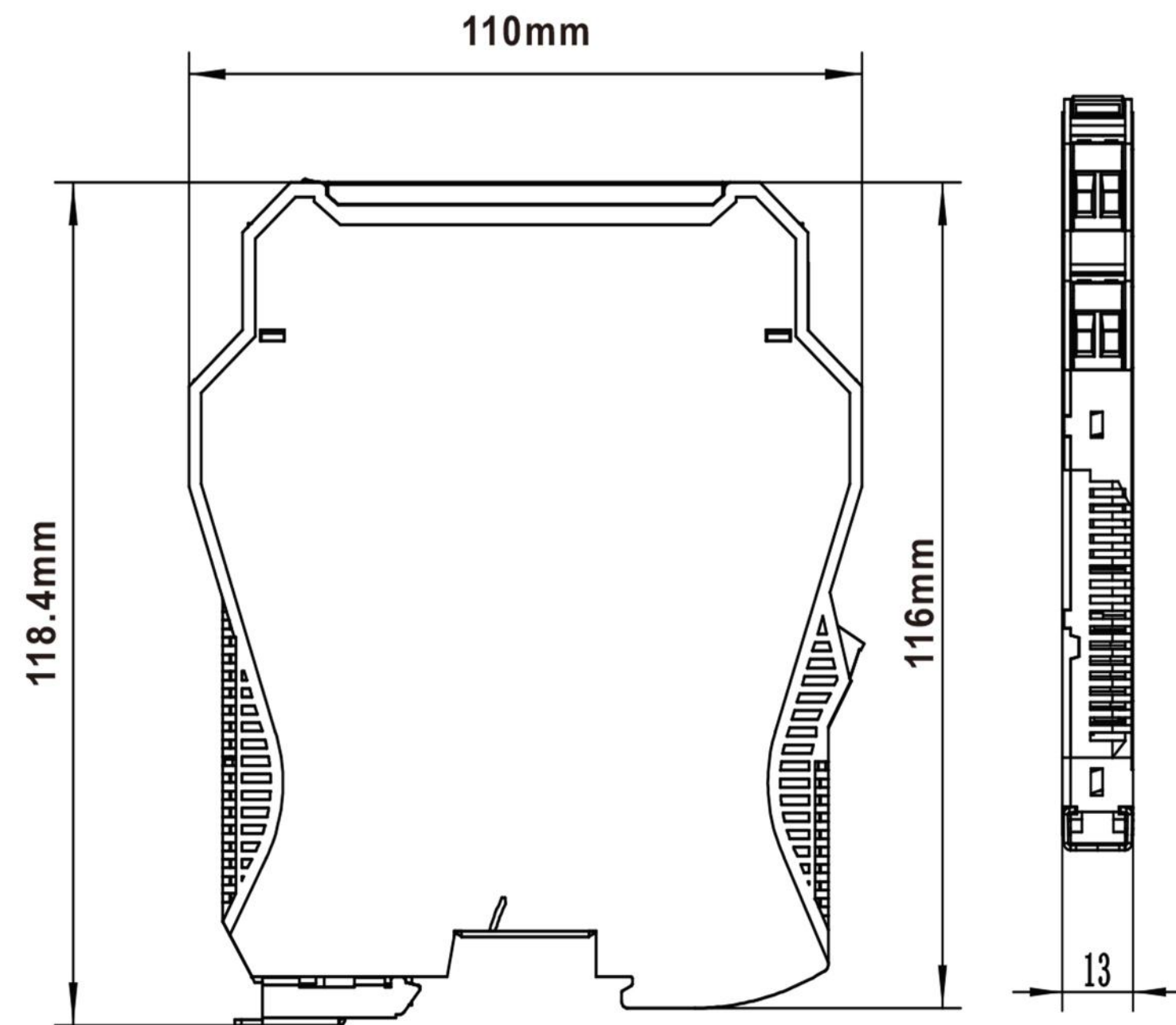
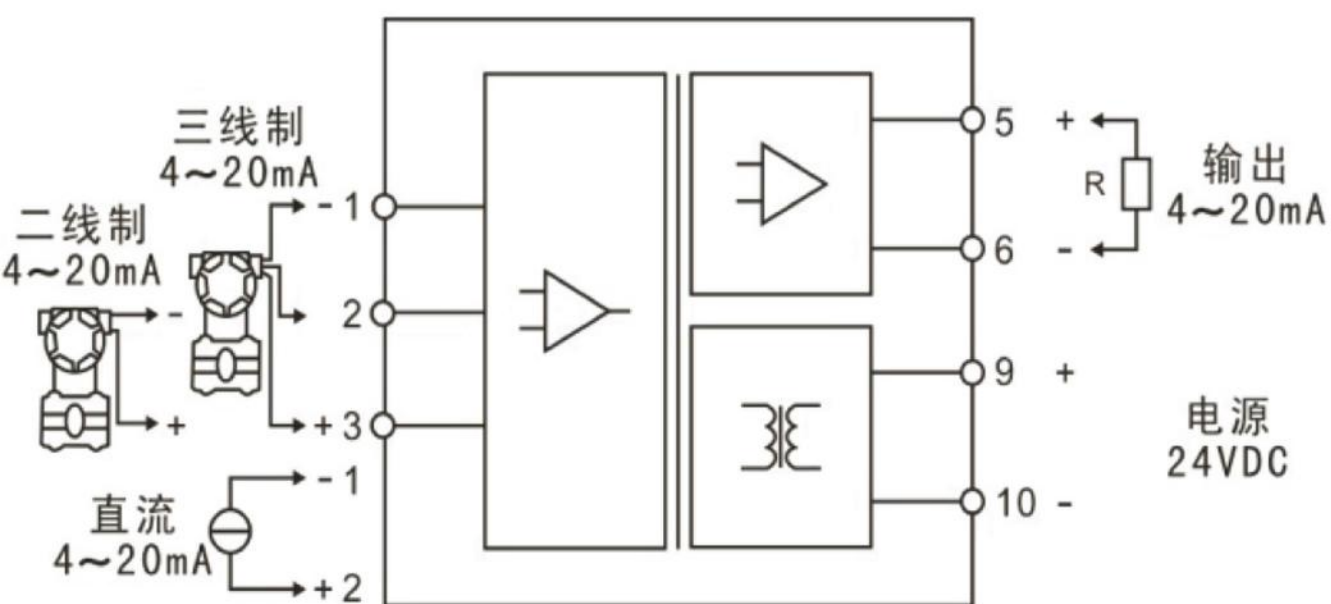
输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA
输出信号	直流4~20mA、一路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	$\leq 100\ \Omega$
负载能力	负载电阻 $\leq 500\ \Omega$
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 $\geq 100M$ (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间 $\geq AC\ 1500V/min$
精度等级	0.1%F
输出温漂	$\leq 30PPM/^{\circ}$
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	$< 1W$
响应时间	$< 20ms$
工作温度	$-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$
存储温度	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：二、三线制或4~20mA 输出：4~20mA 电源：DC 24V

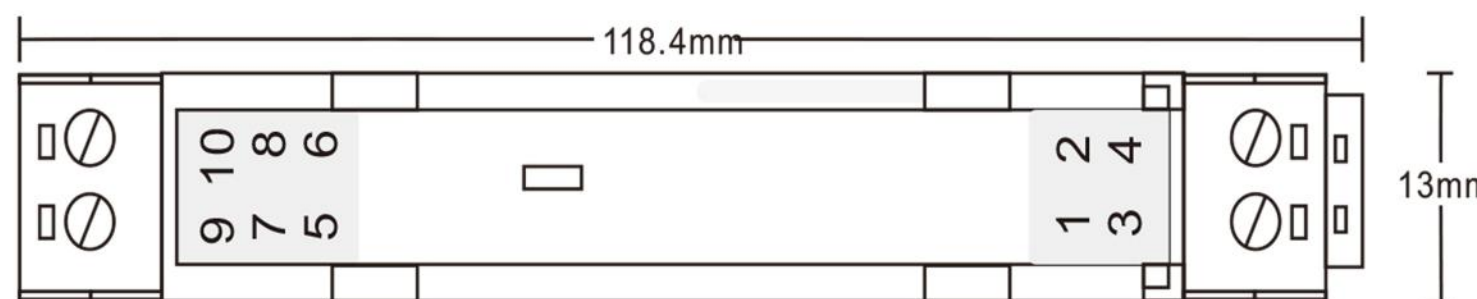
### 端子定义

端子定义	LKG-11DD-11		
端子	接线端子功能定义		
	输入两线制	输入三线制	直流信号
1		配电-	输入-
2	输入-	输入-	输入+
3	输入+	配电+	
5	输出+		
6	输出-		
9	电源+	供电电源 DC24V	
10	电源-		

### 接线图



### 顶面视图





# 直流型信号隔离器

## LKG-12DD-11（一入二出）

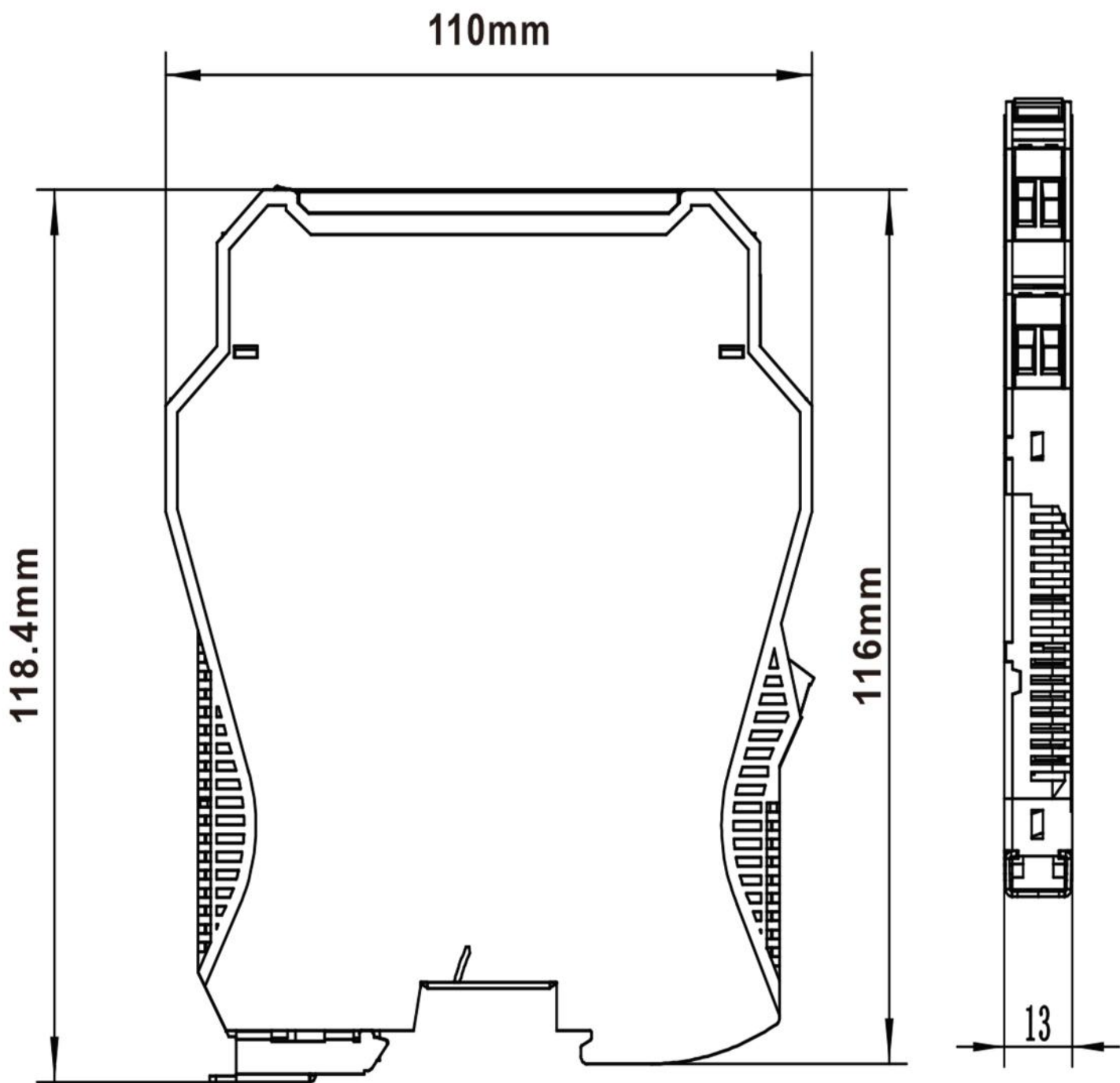


输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA
输出信号	直流4~20mA、二路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M（DC 500V）
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5KHz
消耗功率	<1.5W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

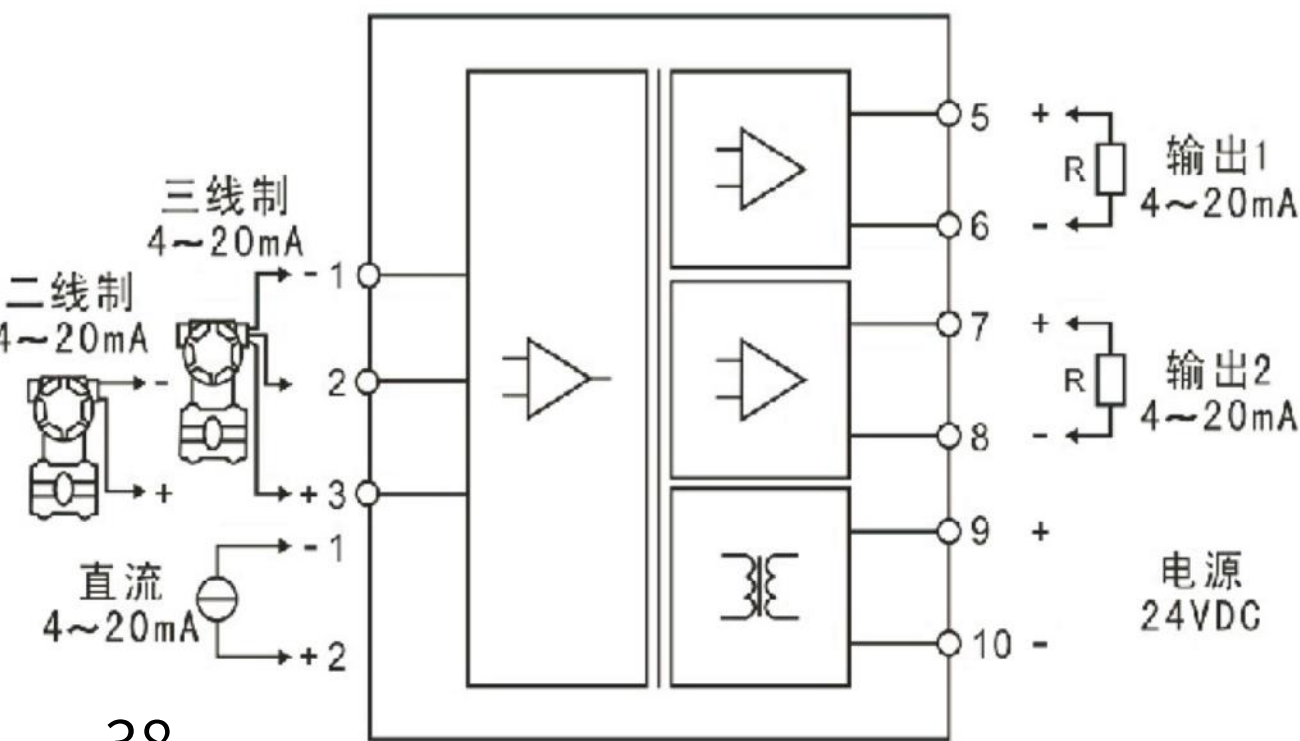
■ 输入：二、三线制或4~20mA 输出：4~20mA\*2路 电源：DC 24V

### 端子定义

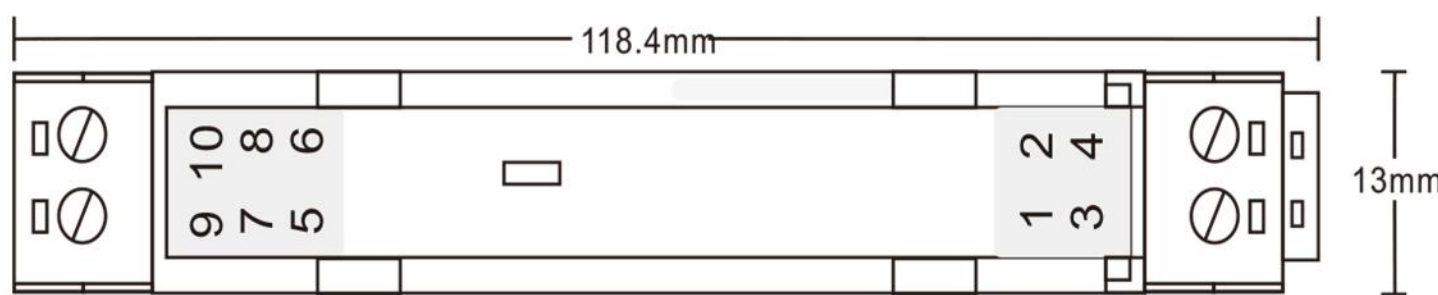
端子定义	LKG-12DD-11		
端子	接线端子功能定义		
	输入两线制	输入三线制	直流信号
1		配电-	输入-
2	输入-	输入-	输入+
3	输入+	配电+	
5	输出+	输出1 直流信号	
6	输出-		
7	输出+	输出2 直流信号	
8	输出-		
9	电源+	供电电源 DC24V	
10	电源-		



### 接线图



### 顶面视图





## LKG-14DD-11 (一入四出)

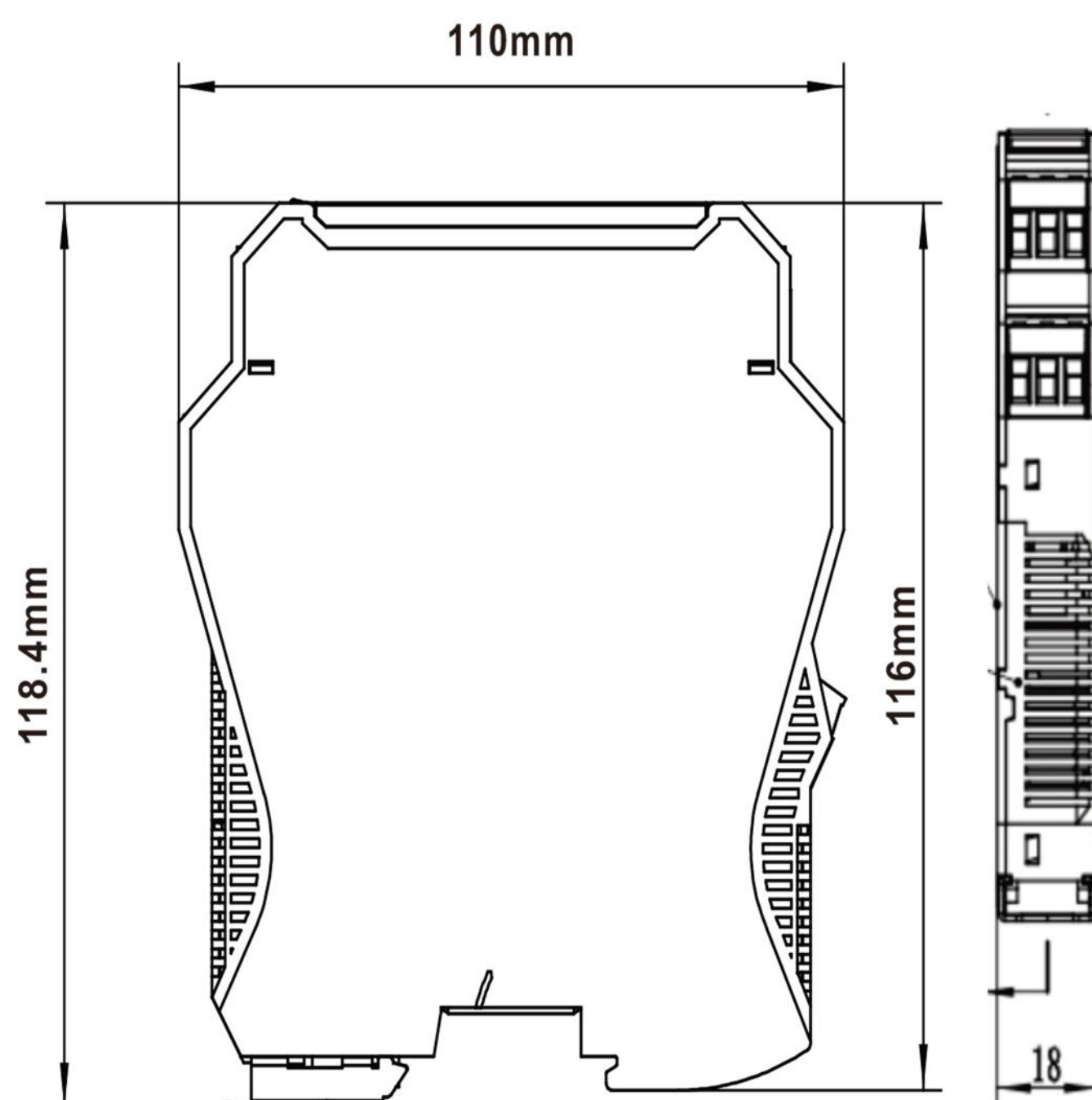


输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA
输出信号	直流4~20mA、四路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	$\leq 100\Omega$
负载能力	负载电阻 $\leq 500\Omega$
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间 $\geq 100M$ (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间 $\geq AC 1500V/min$
精度等级	0.1%F
输出温漂	$\leq 30PPM/^{\circ}$
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	$< 1.5W$
响应时间	$< 20ms$
工作温度	$-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$
存储温度	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
工作原理	新型电磁隔离

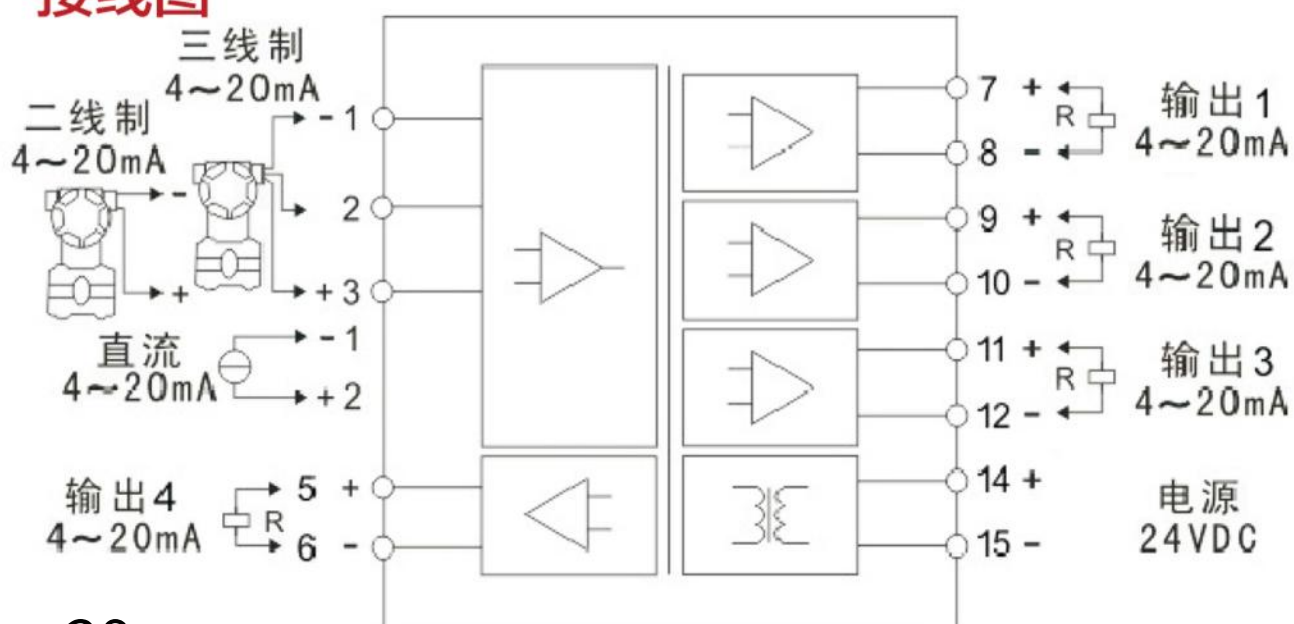
■ 输入：二、三线制或4~20mA 输出：4~20mA\*4路 电源：DC 24V

## 端子定义

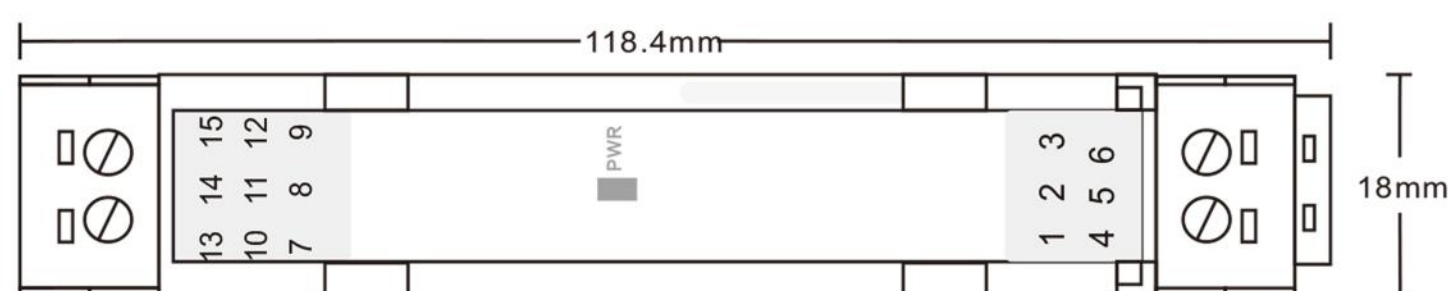
端子定义	LKG-14DD-11		
端子	接线端子功能定义		
	输入两线制	输入三线制	直流信号
1		配电-	输入-
2	输入-	输入-	输入+
3	输入+	配电+	
5	输出+	输出4	
6	输出-	直流信号	
7	输出+	输出1	
8	输出-	直流信号	
9	输出+	输出2	
10	输出-	直流信号	
11	输出+	输出3	
12	输出-	直流信号	
14	电源+	供电电源	
15	电源-	DC24V	



## 接线图



## 顶面视图





# 直流型信号隔离器

LKG-22DD-11（二入二出）

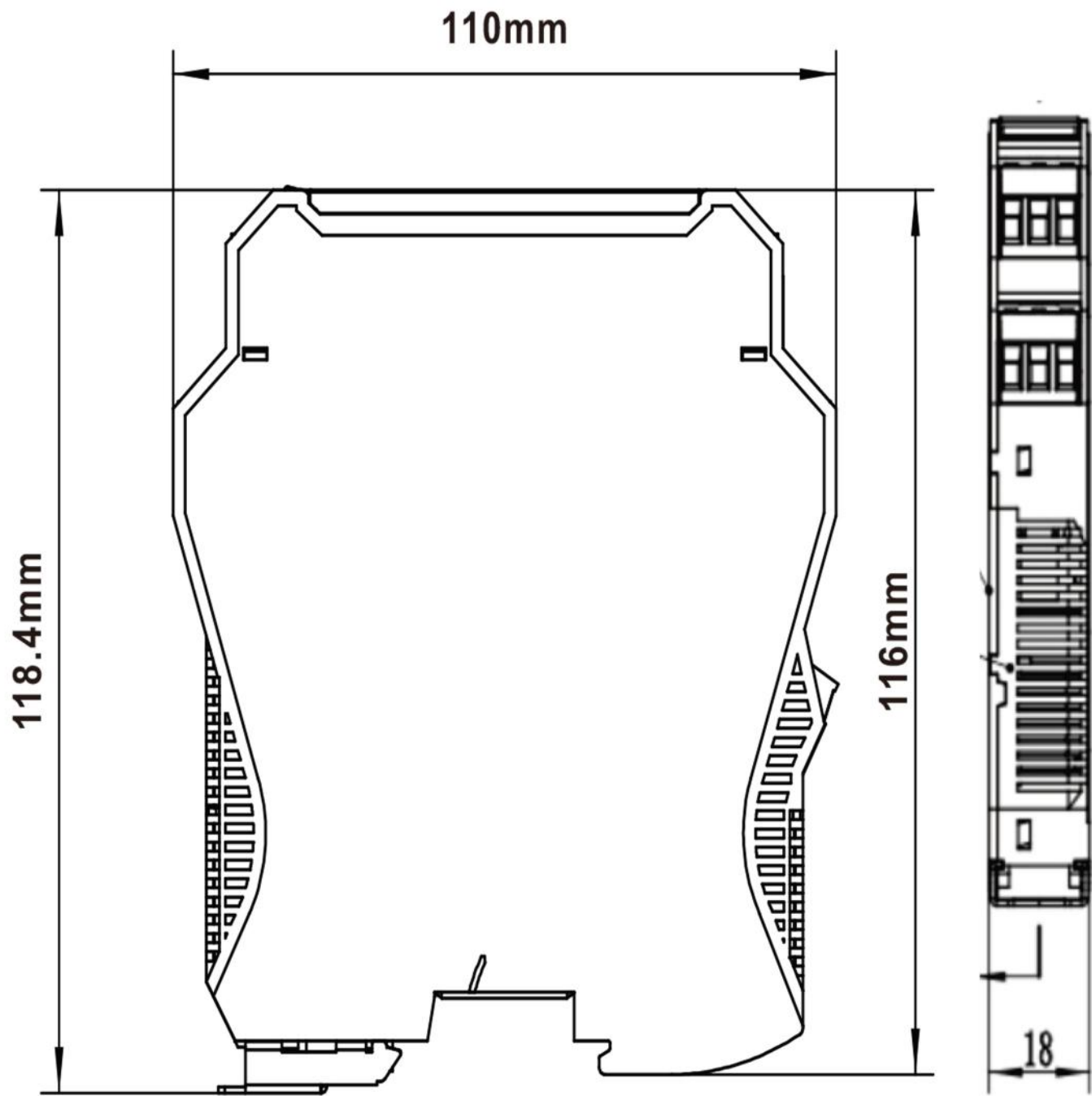
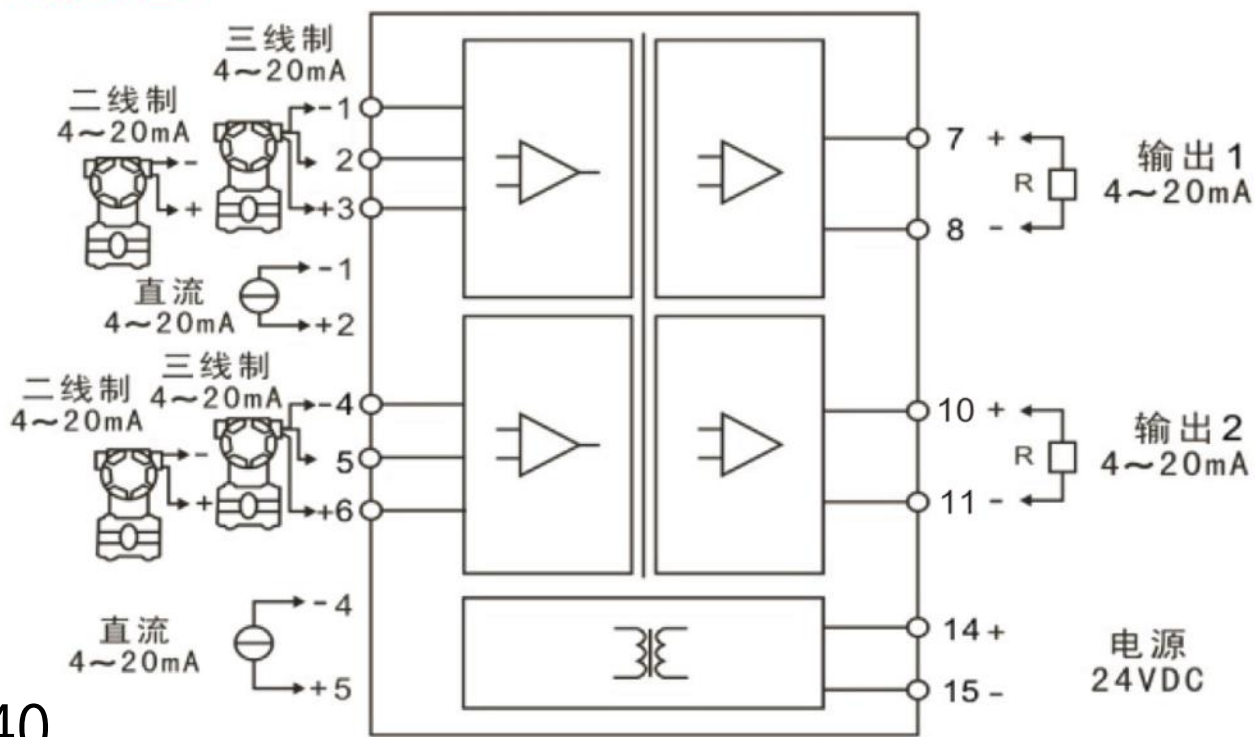


输入信号	两线制、三线制、直流4~20mA、两路输入
输出信号	直流4~20mA、二路输出
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100Ω
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M（DC 500V）
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<1.8W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

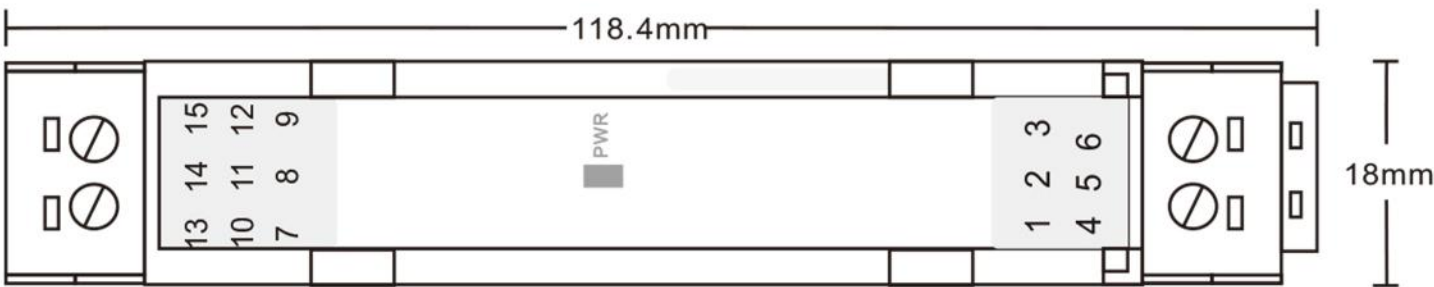
■ 输入：二、三线制或4~20mA\*2路 输出：4~20mA\*2路 电源：DC 24V  
端子定义

端子定义	LKG-22DD-11			
端子	接线端子功能定义			
	输入两线制	输入三线制	直流信号	
1		配电-	输入-	输入1
2	输入-	输入-	输入+	
3	输入+	配电+		
4		配电-	输入-	输入2
5	输入-	输入-	输入+	
6	输入+	配电+		
7	输出+	输出1		
8	输出-	直流信号		
10	输出+	输出2		
11	输出-	直流信号		
14	电源+	供电电源		
15	电源-	DC24V		

接线图



顶面视图





## LKG-11OPD-11 (一入一出)



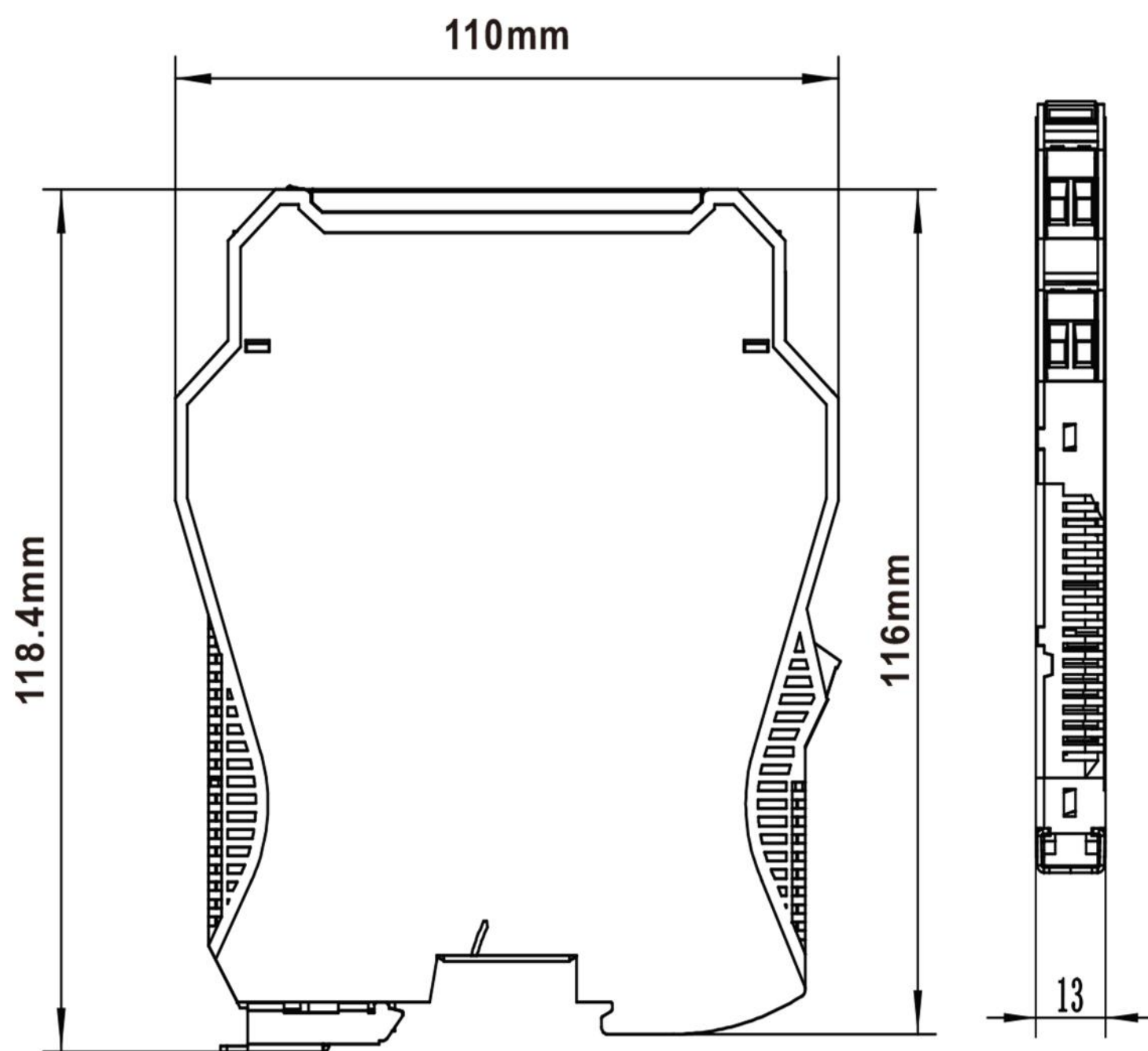
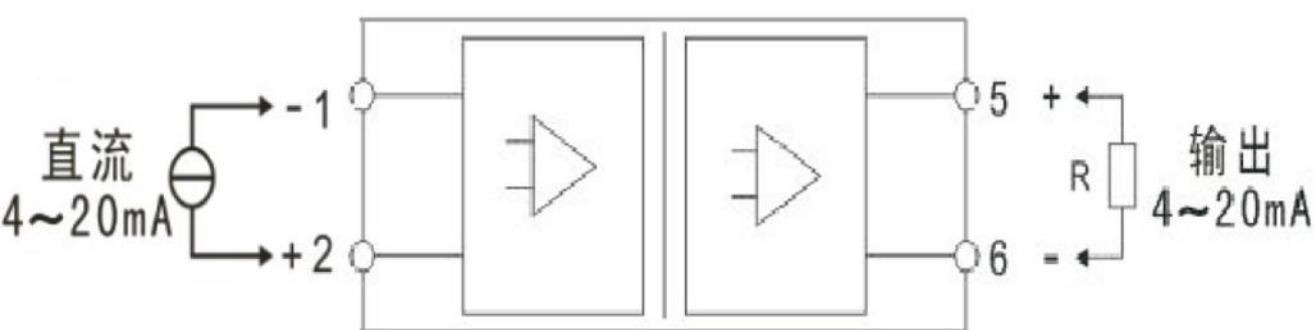
输入信号	直流4-20mA
输出信号	直流4-20mA
供电电源	无单独供电电源，从输入端获取电源
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	120Ω + 输出负载数
负载能力	负载电阻 ≤ 500Ω
绝缘电阻	输入与输出间 ≥ 100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间 ≥ AC 1500V/min
精度等级	0.1%F
输出温漂	≤ 30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	< 1W
响应时间	< 20ms
工作温度	-20℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +80℃
工作原理	新型电磁隔离

## ■ 输入：直流4-20mA 输出：4-20mA

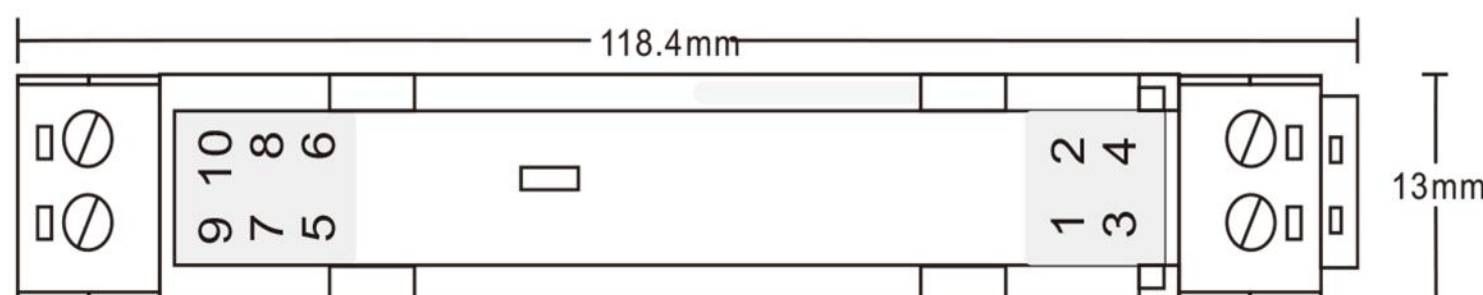
### 端子定义

端子定义	LKG-11OPD-11
端子	接线端子功能定义
	直流信号
1	输入-
2	输入+
5	输出+
6	输出-

### 接线图



### 顶面视图





# 信号隔离器温度变送器

DQ703HB-111(一入一出)  
DQ703HB-211(一入二出)

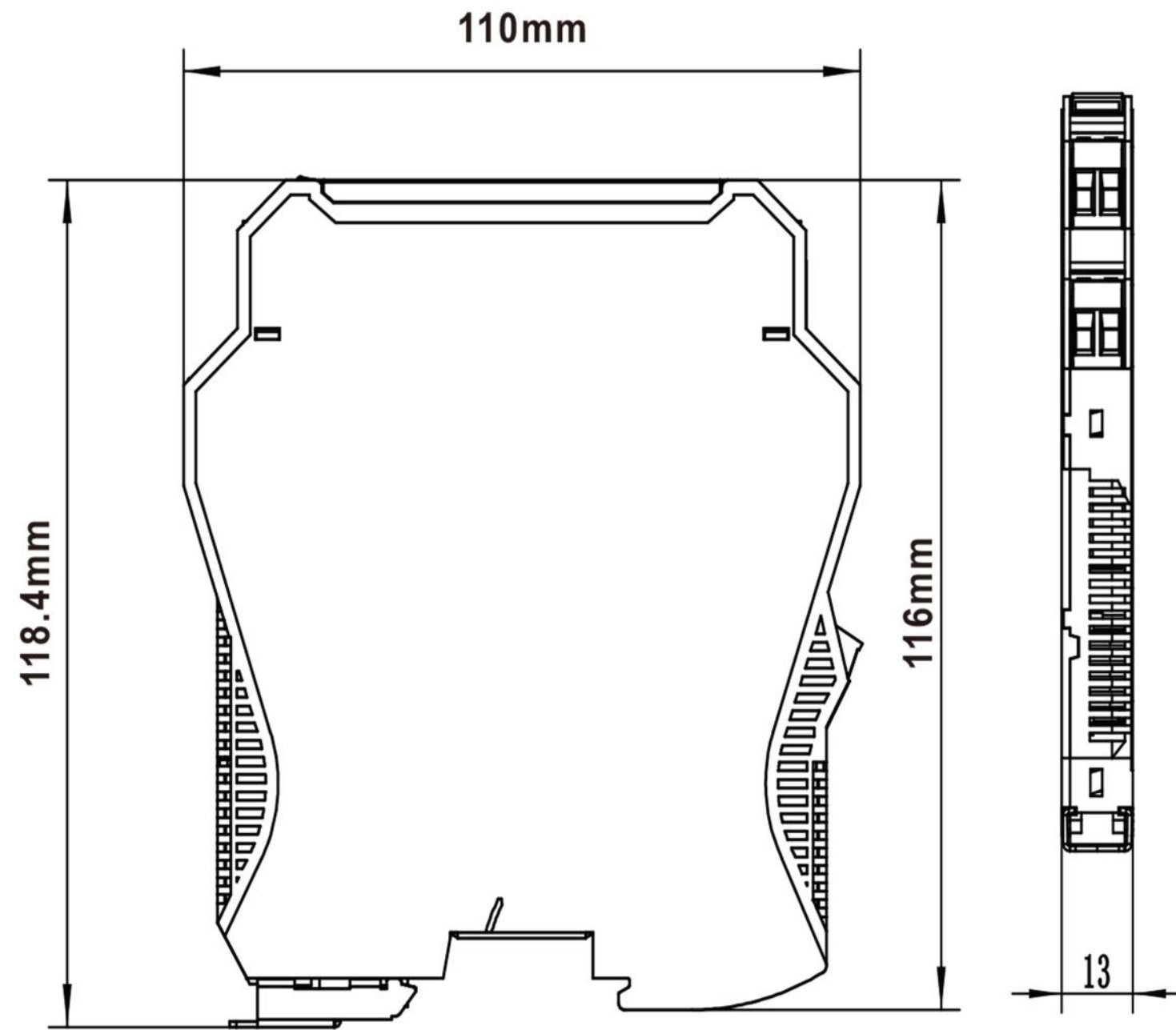
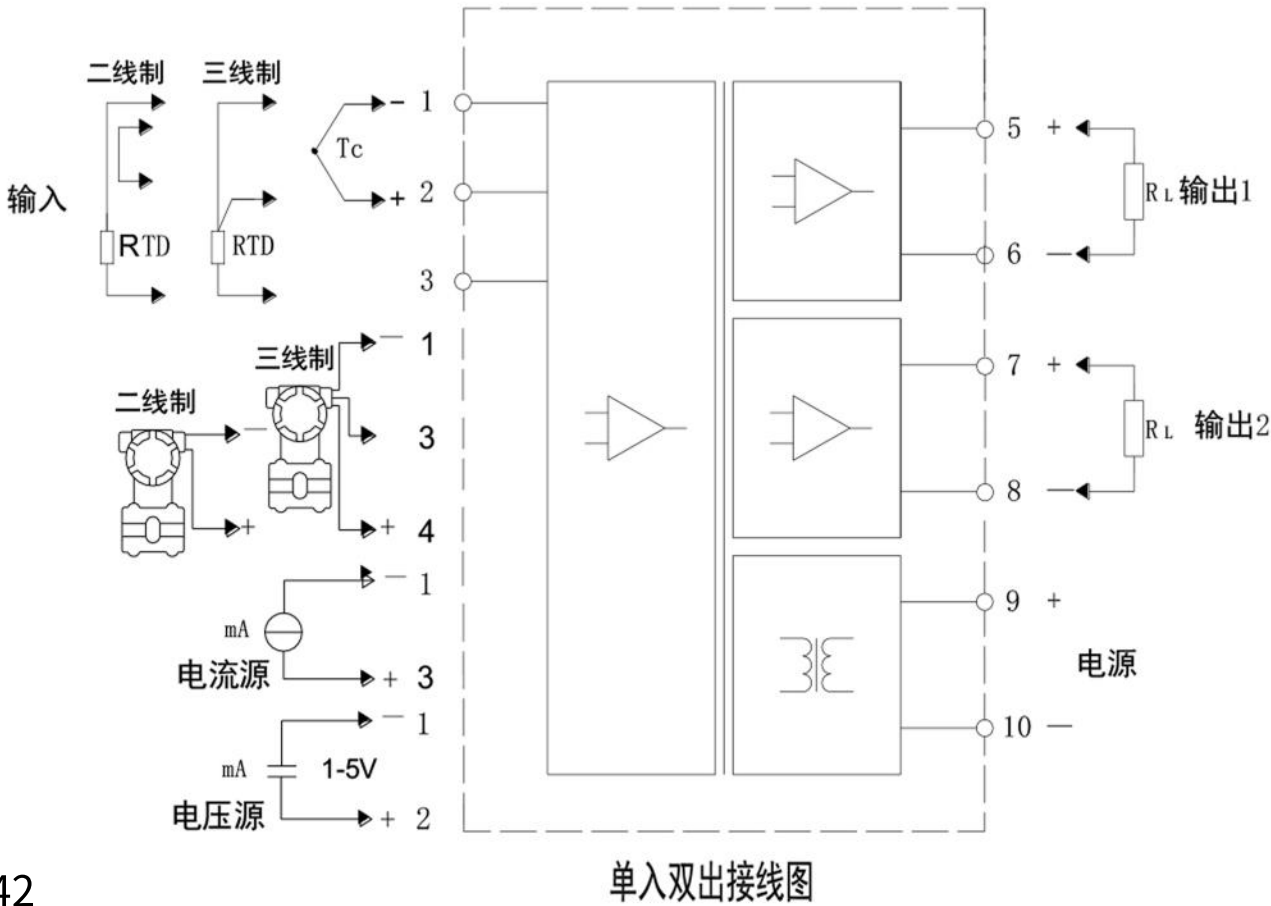


热电阻RTD PT100,CU50，热电偶：K、E、S、B、J、T、R、N	
输入信号	两线制、三线制、直流4-20mA
输出信号	直流4-20mA、一路输出、两路输出
供电电源	DC24V (18-32V)
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100 Ω
负载能力	负载电阻≤500 Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M (DC 500V)
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<1W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +80℃
工作原理	新型光偶隔离

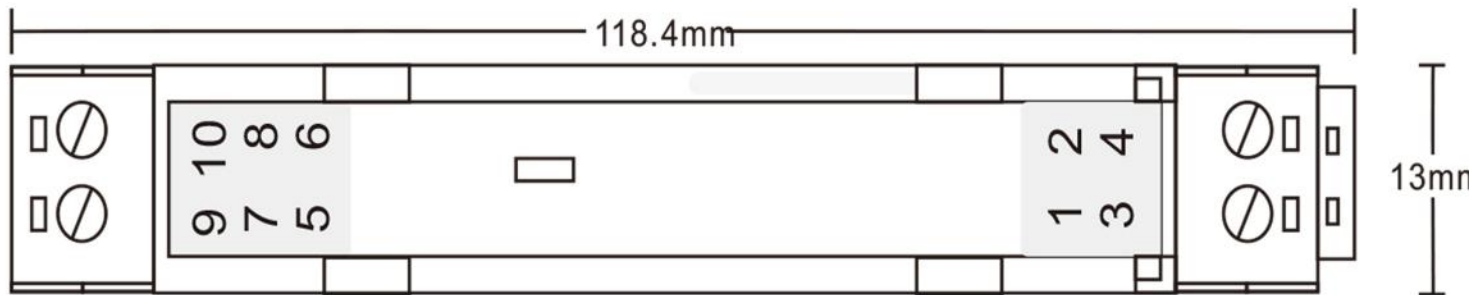
## 端子定义

RTD接线1，23，TC接线1-，2+

端子	接线端子功能定义		
	输入两线制	输入三线制	直流信号
1		配电-	输入-
2	输入-	输入-	输入+
3	输入+	配电+	
5	输出+	输出1 直流信号	
6	输出-		
7	输出+	输出2 直流信号	
8	输出-		
9	电源+	供电电源 DC24V	
10	电源-		



## 顶面视图





## ▶ LKA-11DD-11 (一入一出)

### ■ 产品概述

隔离式检测端安全栅：LKA-11DD-11，模拟量输入输出，一路输入一路输出。

安全栅，可实现由危险区变送器产生的4~20mA信号或电流4~20mA信号，隔离传送到安全区，输出4~20mA信号，变送器为二、三线制，电路为变送器提供配电电源。



### ■ 二、三线制或4~20mA输入/4~20mA输出一入一出

#### 技术数据

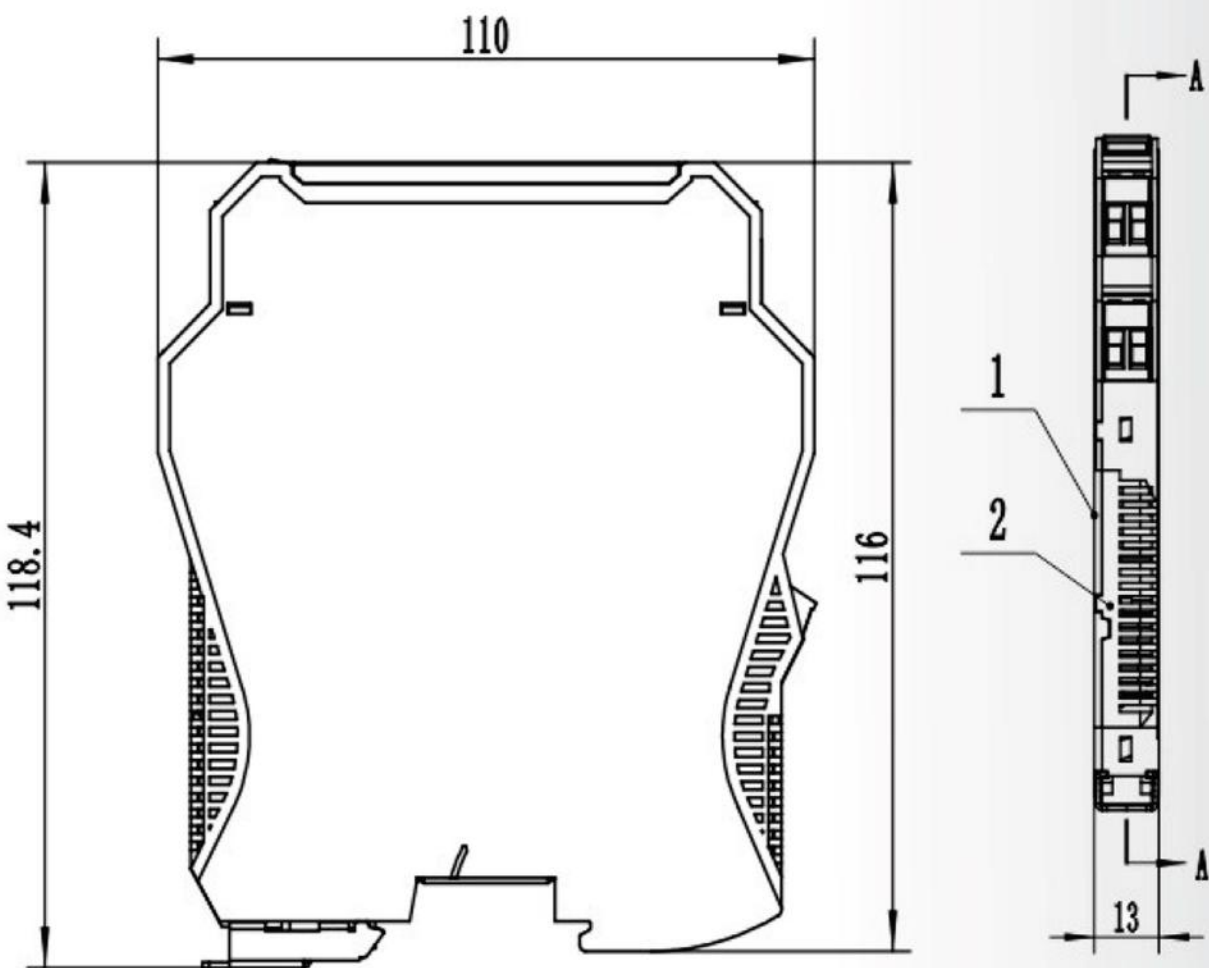
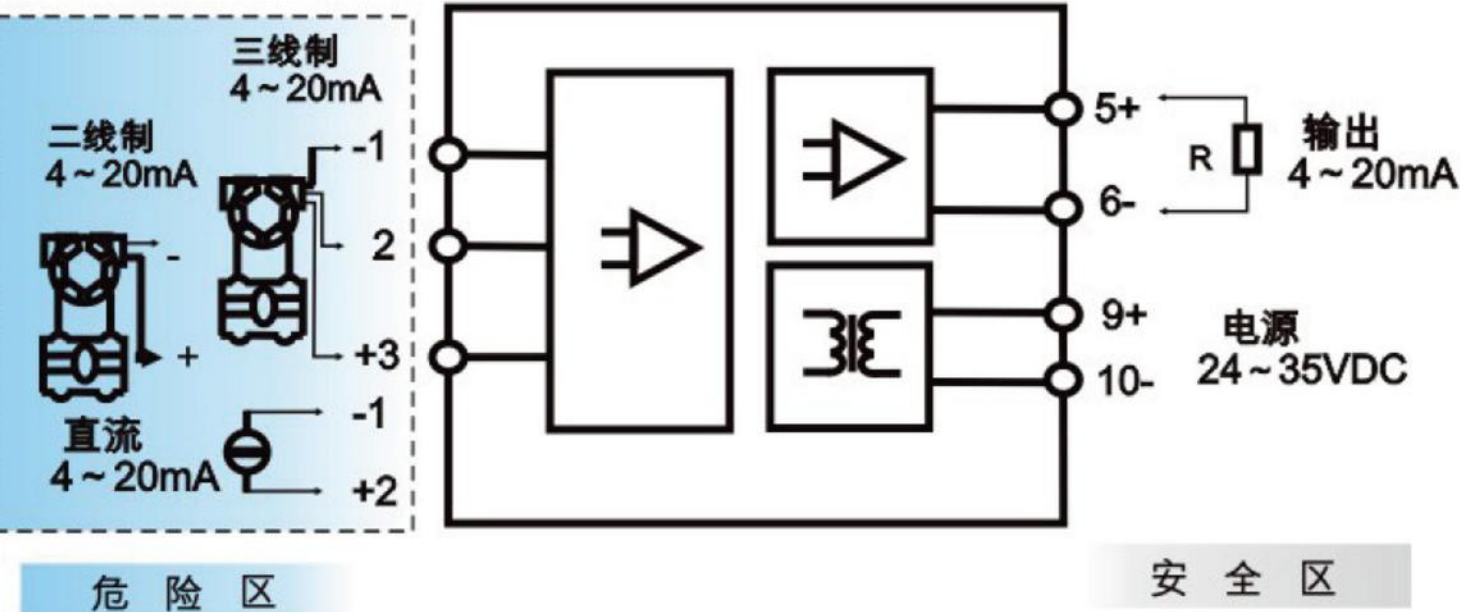
供电电压	24VDC ± 10%
配电输出电源	电路输出20mA时，配电电压 ≥ 20V
输入信号	二、三线制变送器或电流源信号
输出信号	4~20mA
负载能力	电流型负载电阻 ≤ 500Ω
精度	0.2%F.S
温度漂移系数	0.005%F.S/℃
环境温度	-10℃ ~ +60℃
空气湿度	35% ~ 85%RH无凝露
绝缘电阻	≥ 100MΩ (输入/输出/电源间)
隔离强度	本安端与非本安端 (≥ 3000VAC/min) ; 电源与非本安端之间 (≥ 1500VAC/min)
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
防爆标志	[Exia Ga] II C
功能安全认证	SIL2符合IEC 61508, EN 61511标准
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子1-2之间)	U <sub>0</sub> =5.4VDC C <sub>0</sub> =40uF
认证参数 (端子2-3之间)	U <sub>0</sub> =28VDC I <sub>0</sub> =93mA P <sub>0</sub> =651mW C <sub>0</sub> =0.05uF L <sub>0</sub> =2.4mH
平均无故障时间	≤ 100000小时
可与具有II A、II B、II C危险气体的0区、1区、2区本安仪表相连接	

#### 注意事项

I	本产品符合GB/T3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和GB/T3836.4-2021《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的电气设备》标准，应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
II	本产品认证参数是有国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数，检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值，如果相对IIB级环境，则可把该参数乘以3作为极限值，如果相对IIA级环境，则可把该参数乘以8作为极限值。
III	本产品必须安装在安全区域，周围空气中不含对铬、镍、银镀层起作用的介质。
IV	凡与安全栅连接的仪表，必须是具备防爆合格证的仪表，在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时，必须经过国家指定的防爆检验机构检验认可。
V	在未全部断开接线时，严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数，否则会引起内部快速熔断丝熔断。
VI	安全栅本安侧接线不得混接其他非本安侧线路，任何错接线可能会导致危险的发生，本产品本安侧端子规定为蓝色。本安和非本安端电路配线，在行线槽中应当分开铺设。
VII	导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm <sup>2</sup> ，连接导线的绝缘强度要求 > 500V。

#### 接线图

端子定义		LKA-11DD-11					
端子		接线端子功能定义			接线端子功能定义		
		输入二线制	输入三线制	直流信号	输入二线制	输入三线制	直流信号
1		输入-	输入-	输入-	5	输出+	输出1
2	输入-	输入+	输入+	输入+	6	输出-	直流信号
3	输入+	配电电源+			9	电源+	供电电源
					10	电源-	24VDC





## ► LKA-12DD-11



## ■ 产品概述

隔离式检测端安全栅：LKA-12DD-11，模拟量输入输出，一路输入两路输出。

安全栅，可实现由危险区变送器产生的4~20mA信号或电流4~20mA信号，隔离传送到安全区，输出4~20mA信号，变送器为二、三线制，电路为变送器提供配电电源。

## ■ 二、三线制或4~20mA输入/4~20mA输出一入一出

## 技术数据

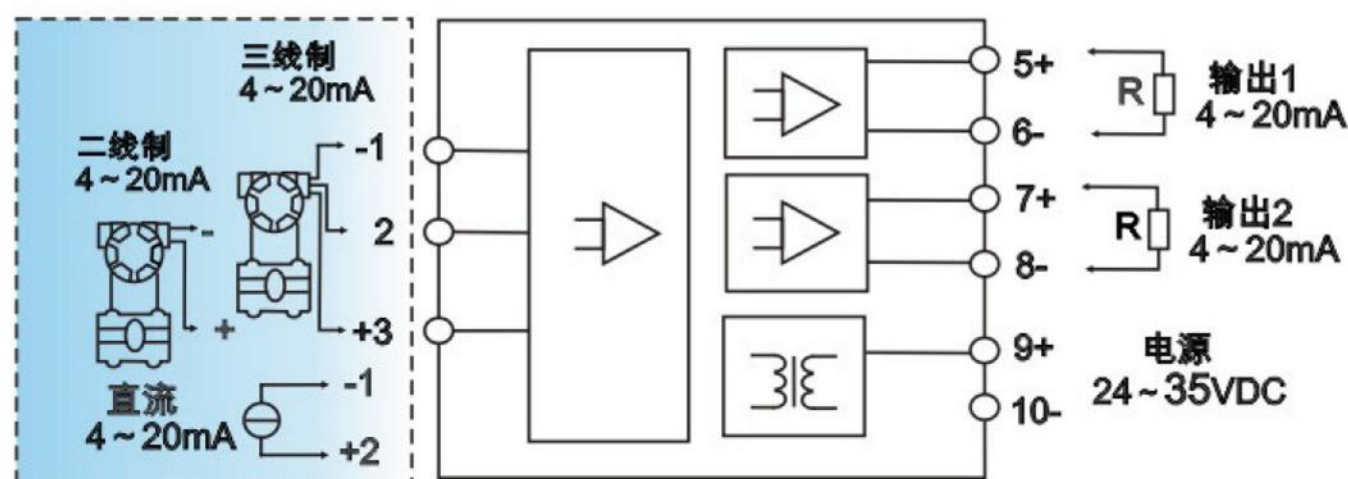
供电电压	24VDC ± 10%
配电输出电源	电路输出20mA时，配电电压 ≥ 20V
输入信号	二、三线制变送器或电流源信号
输出信号	4~20mA
负载能力	电流型负载电阻 ≤ 500 Ω
精度	0.2% F.S
温度漂移系数	0.005% F.S/°C
环境温度	-10℃ ~ +60℃
空气湿度	35% ~ 85% RH 无凝露
绝缘电阻	≥ 100 MΩ (输入/输出/电源间)
隔离强度	本安端与非本安端 (≥ 3000 VAC/min) ; 电源与非本安端之间 (≥ 1500 VAC/min)
电磁兼容	EMC符合 IEC 61000-4
防爆标志	[Exia Ga] II C
功能安全认证	SIL2符合 IEC 61508, EN 61511 标准
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心 CQST 认证
认证参数 (端子1-2之间)	$U_0=5.4\text{VDC}$ $C_0=40\mu\text{F}$
认证参数 (端子2-3之间)	$U_0=28\text{VDC}$ $I_0=93\text{mA}$ $P_0=651\text{mW}$ $C_0=0.05\mu\text{F}$ $L_0=2.4\text{mH}$
平均无故障时间	≤ 100000 小时
可与具有 II A、II B、II C 危险气体的 0 区、1 区、2 区本安仪表相连接	

## 注意事项

I	本产品符合 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》和 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》标准，应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
II	本产品认证参数是有国家防爆电气产品质量监督检验中心 (CNEX) 给出的分布参数，检测环境是相对 IIC 级 (氢气级) 的最大允许值，如果相对 IIB 级环境，则可将该参数乘以 3 作为极限值，如果相对 IIA 级环境，则可将该参数乘以 8 作为极限值。
III	本产品必须安装在安全区域，周围空气中不含对铬、镍、银镀层起作用的介质。
IV	凡与安全栅连接的仪表，必须是具备防爆合格证的仪表，在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时，必须经过国家指定的防爆检验机构检验认可。
V	在未全部断开接线时，严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数，否则会引起内部快速熔断丝熔断。
VI	安全栅本安侧接线不得混接其他非本安侧线路，任何错接线可能会导致危险的发生，本产品本安侧端子规定为蓝色。本安和非本安端电路配线，在行线槽中应当分开铺设。
VII	导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5 mm <sup>2</sup> ，连接导线的绝缘强度要求 > 500V。

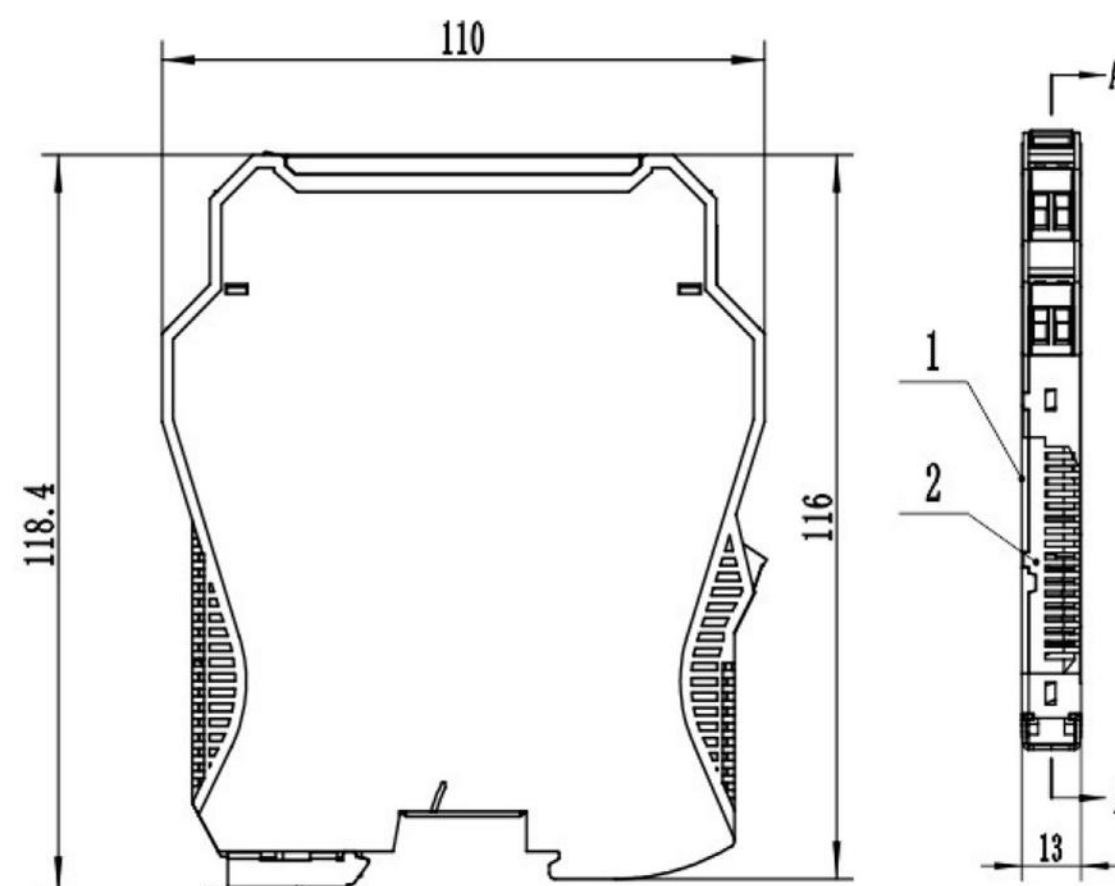
## 接线图

端子定义		LKA-12DD-11	
端子	接线端子功能定义	端子	接线端子功能定义
	输入二线制 输入三线制 直流信号		输入二线制 输入三线制 直流信号
1	输入-	7	输出+
2	输入+	8	输出-
3	输入+	9	电源+
5	输入+	10	电源-
6	输入-		



危险区

安全区





## ► LKA-22DD-11



## ■ 产品概述

隔离式检测端安全栅：LKA-22DD-11，模拟量输入输出，两路输入两路输出。

安全栅，可实现由危险区变送器产生的4~20mA信号或电流4~20mA信号，隔离传送到安全区，输出4~20mA信号，变送器为二、三线制，电路为变送器提供配电电源。

## ■ 二、三线制或4~20mA输入/4~20mA输出一入一出

## 技术数据

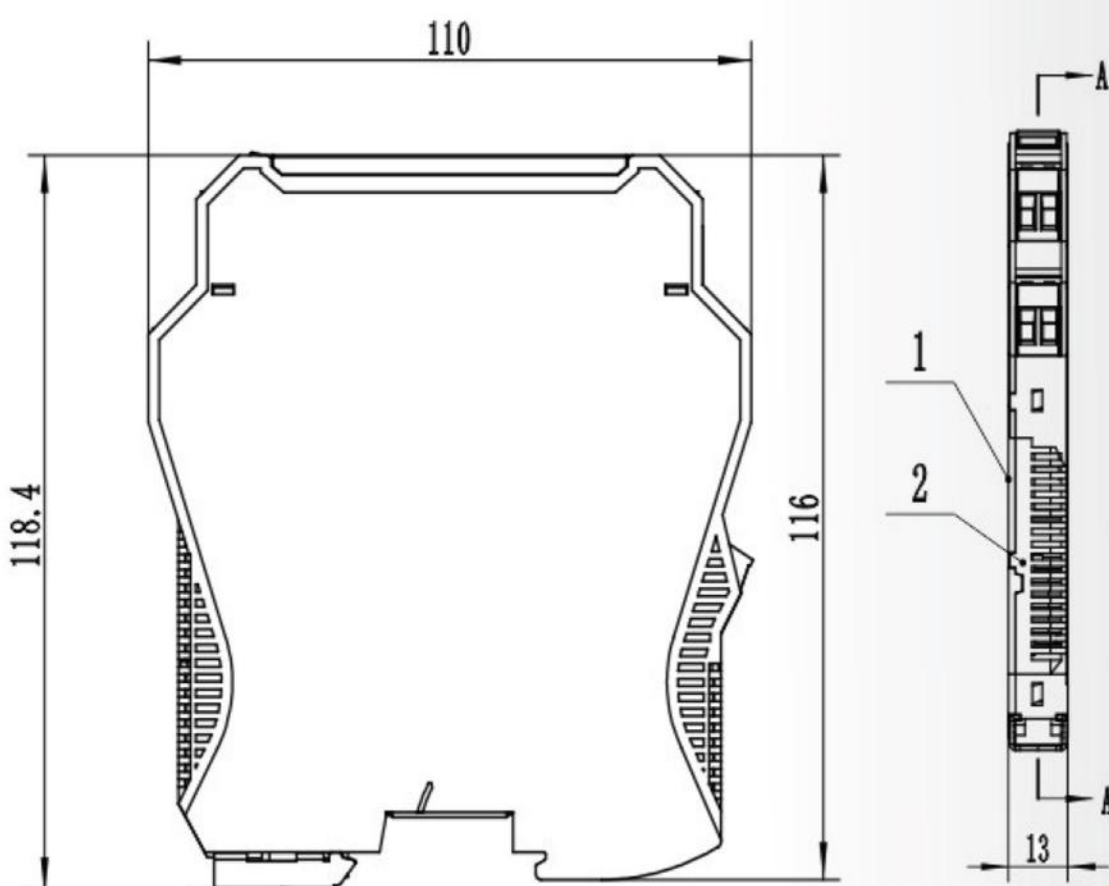
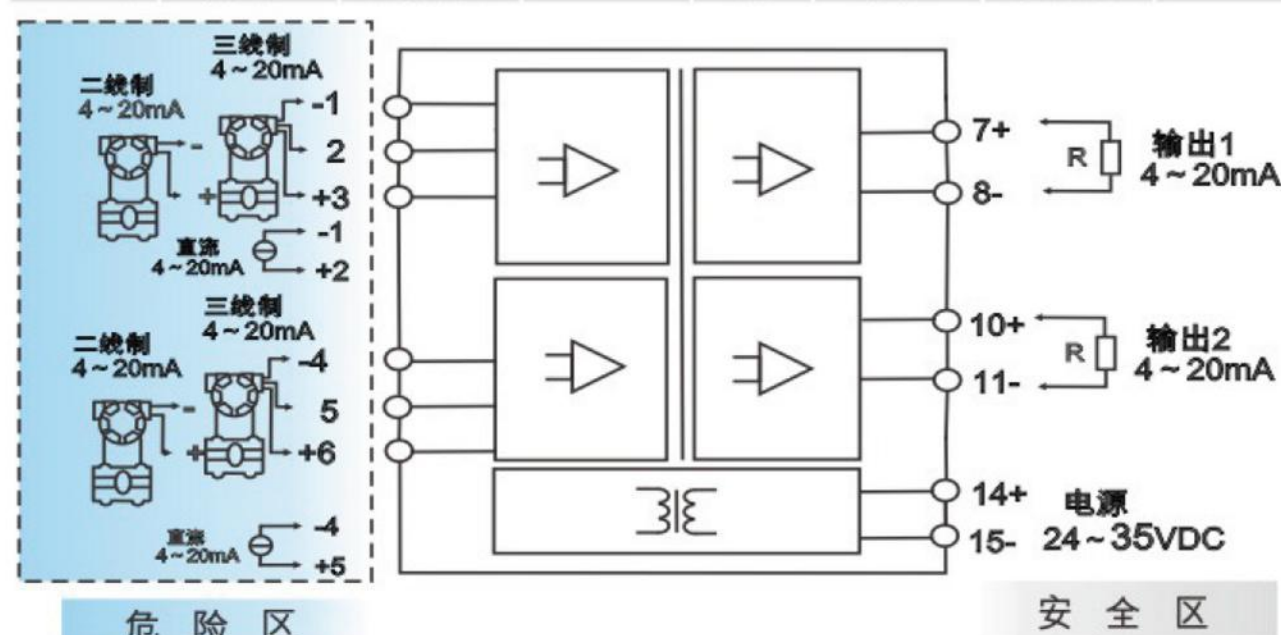
供电电压	24VDC ± 10%
配电输出电源	电路输出20mA时，配电电压 ≥ 20V
输入信号	二、三线制变送器或电流源信号
输出信号	4~20mA
负载能力	电流型负载电阻 ≤ 500 Ω
精度	0.2% F.S
温度漂移系数	0.005% F.S/°C
环境温度	-10°C ~ +60°C
空气湿度	35% ~ 85% RH 无凝露
绝缘电阻	≥ 100 MΩ (输入/输出/电源间)
隔离强度	本安端与非本安端 (≥ 3000 VAC/min) ; 电源与非本安端之间 (≥ 1500 VAC/min)
电磁兼容	EMC符合 IEC 61000-4
防爆标志	[Exia Ga] II C
功能安全认证	SIL2符合 IEC 61508, EN 61511 标准
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心 CQST 认证
认证参数 (端子1-2之间)	U <sub>0</sub> =5.4VDC C <sub>0</sub> =40μF
认证参数 (端子2-3之间)	U <sub>0</sub> =28VDC I <sub>0</sub> =93mA P <sub>0</sub> =651mW C <sub>00</sub> =0.05μF L <sub>0</sub> =2.4mH
平均无故障时间	≤ 100000 小时
可与具有 II A、II B、II C 危险气体的 0 区、1 区、2 区本安仪表相连接	

## 注意事项

I	本产品符合 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》和 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的装置》标准，应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
II	本产品认证参数是有国家防爆电气产品质量监督检验中心 (CNEX) 给出的分布参数，检测环境是相对 IIC 级 (氢气级) 的最大允许值，如果相对 IIB 级环境，则可将该参数乘以 3 作为极限值，如果相对 IIA 级环境，则可将该参数乘以 8 作为极限值。
III	本产品必须安装在安全区域，周围空气中不含对铬、镍、银镀层起作用的介质。
IV	凡与安全栅连接的仪表，必须是具备防爆合格证的仪表，在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时，必须经过国家指定的防爆检验机构检验认可。
V	在未全部断开接线时，严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数，否则会引起内部快速熔断丝熔断。
VI	安全栅本安侧接线不得混接其他非本安侧线路，任何错接线可能会导致危险的发生，本产品本安侧端子规定为蓝色。本安和非本安端电路配线，在行线槽中应当分开铺设。
VII	导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5 mm <sup>2</sup> ，连接导线的绝缘强度要求 > 500V。

## 接线图

端子定义 LKA-22DD-11							
端 子		接线端子功能定义		端 子		接线端子功能定义	
	输入二线制	输入三线制	直流信号		输入二线制	输入三线制	直流信号
1		输入-	输入-	7	输出+	输出1	
2	输入-	输入+	输入+	8	输出-	直流信号	
3	输入+	配电电源+		10	输出+	输出2	
4		输入-	输入-	11	输出-	直流信号	
5	输入-	输入+	输入+	14	电源+	供电电源	
6	输入+	配电电源+		15	电源-	24VDC	





## ▶ LKC-22DD-11



### ■ 产品概述

隔离式检测端安全栅：LKC-22DD-11，模拟量输入输出，两路输入两路输出。

安全栅可将安全区电流4-20mA信号，传送到危险区，驱动现场的阀门定位器，电/气转换器等执行机构工作。

### ■ 直线4-20mA输入/4-20mA输出二入二出

#### 技术数据

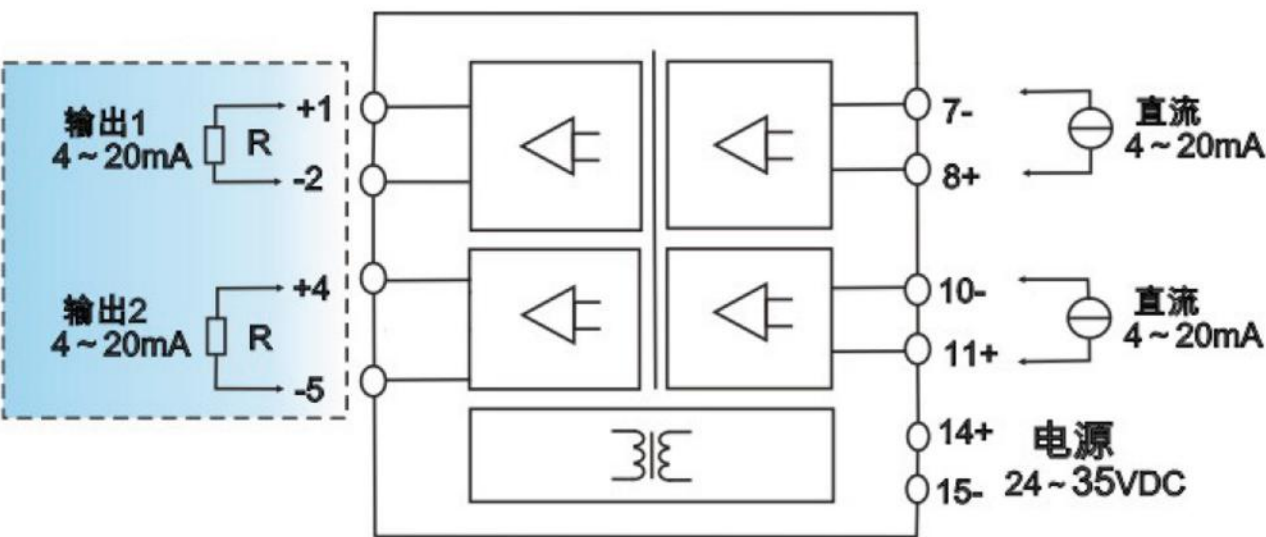
供电电压	24VDC ± 10%
输入信号	4-20mA
输出信号	4-20mA
负载能力	电流型负载电阻 ≤ 500 Ω
精度	0.2%F.S
温度漂移系数	0.005%F.S/℃
环境温度	-10℃ ~ +60℃
空气湿度	35% ~ 85%RH无凝露
绝缘电阻	≥ 100MΩ (输入/输出/电源间)
隔离强度	本安端与非本安端 (≥ 3000VAC/min) ; 电源与非本安端之间 (≥ 1500VAC/min)
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
防爆标志	[Exia Ga] II C
电磁兼容性	符合IEC 61326-1(GB/T 18268), IEC 61326-3-1
功能安全认证	SIL2符合IEC 61508, EN 61511标准
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子1-2和4-5之间)	U <sub>0</sub> =28VDC I <sub>0</sub> =93mA P <sub>0</sub> =651mW C <sub>0</sub> =0.05uF L <sub>0</sub> =2.4mH
平均无故障时间	≤ 100000小时
可与具有II A、II B、II C危险气体的0区、1区、2区本安仪表相连接	

#### 注意事项

I	本产品符合GB/T3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和GB/T3836.4-2021《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》标准，应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
II	本产品认证参数是有国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数，检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值，如果相对IIB级环境，则可把该参数乘以3作为极限值，如果相对IIA级环境，则可把该参数乘以8作为极限值。
III	本产品必须安装在安全区域，周围空气中不含对铬、镍、银镀层起作用的介质。
IV	凡与安全栅连接的仪表，必须是具备防爆合格证的仪表，在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时，必须经过国家指定的防爆检验机构检验认可。
V	在未全部断开接线时，严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数，否则会引起内部快速熔断丝熔断。
VI	安全栅本安侧接线不得混接其他非本安侧线路，任何错接线可能会导致危险的发生，本产品本安侧端子规定为蓝色。本安和非本安端电路配线，在行线槽中应当分开铺设。
VII	导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm <sup>2</sup> ，连接导线的绝缘强度要求 > 500V。

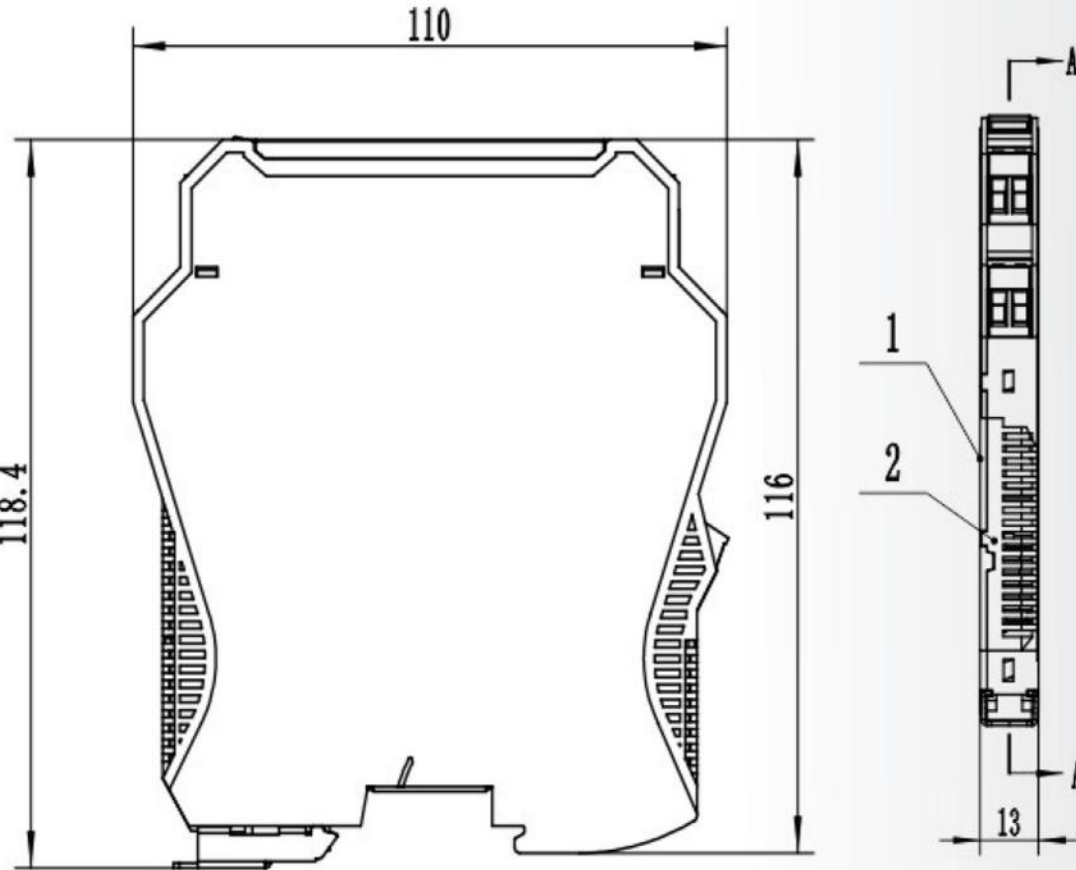
#### 接线图

端子定义 LKC-22DD-11					
端 子	接线端子功能定义	端 子	接线端子功能定义	端 子	接线端子功能定义
1	输出+	7	输入-	14	电源+
2	输出-	8	输入+	15	电源-
4	输出+	10	输入-		
5	输出-	11	输入+		



危险区

安全区





## ► LKA-11DZ-11 (一入一出)

## ■ 产品概述

隔离式检测端安全栅：LKA-11DZ-11，热电阻信号输入，一路输入一路输出。

安全栅可将危险区的热电偶信号输入，转换为4-20mA信号输出传送到安全区，电路设一路热电阻信号输入，一路直流信号4-20mA输出。

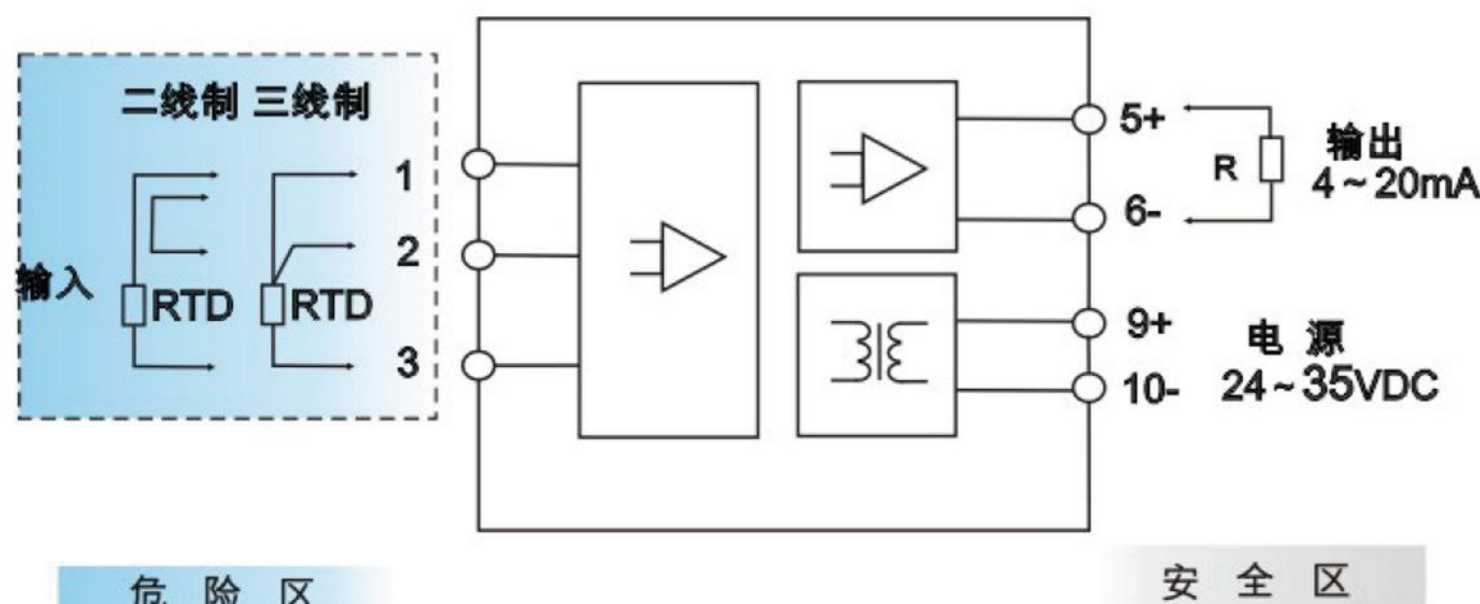
## ■ 热电阻信号输入/4~20mA输出 一入一出

## 技术数据

供电电压	24VDC ± 10%
输入信号	二线或三线制热电阻
输出信号	4~20mA
负载能力	电流型负载电阻 ≤ 500 Ω
精度	0.2% F.S
温度漂移系数	0.005% F.S/°C
环境温度	-10°C ~ +60°C
空气湿度	35% ~ 85% RH 无凝露
绝缘电阻	≥ 100 MΩ (输入/输出/电源间)
隔离强度	本安端与非本安端 (≥ 3000 VAC/min) ; 电源与非本安端之间 (≥ 1500 VAC/min)
电磁兼容	EMC符合 IEC 61000-4
防爆标志	[Exia Ga] II C
电磁兼容性	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
功能安全认证	SIL2符合 IEC 61508, EN 61511 标准
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心 CQST 认证
认证参数 (端子1-2和4-5之间)	U <sub>0</sub> =28VDC I <sub>0</sub> =93mA P <sub>0</sub> =651mW C <sub>0</sub> =0.05μF L <sub>0</sub> =2.4mH
平均无故障时间	≤ 100000 小时
可与具有 II A、II B、II C 危险气体的 0 区、1 区、2 区本安仪表相连接	

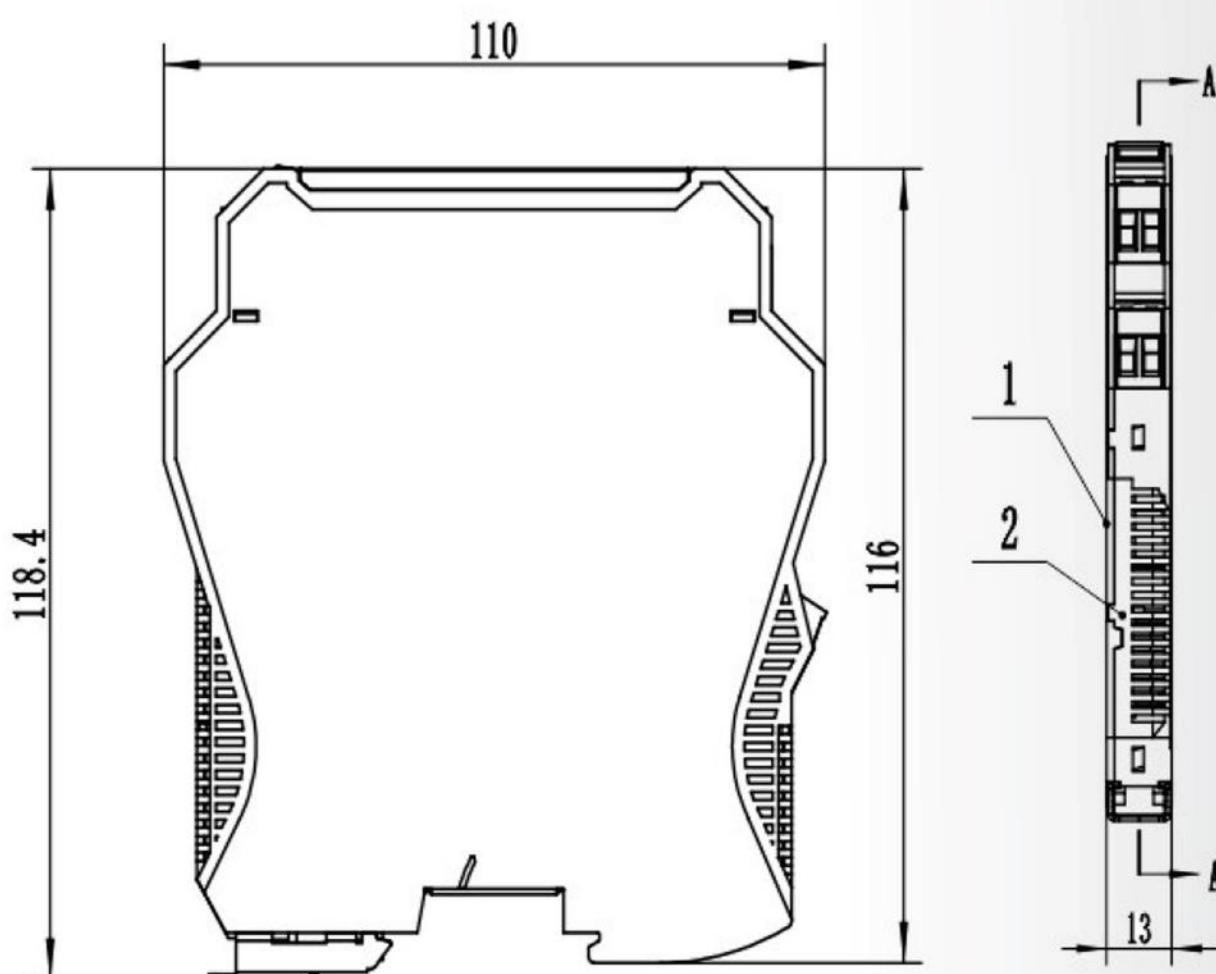
## 接线图

端子定义 LKA-11DZ-11							
端子	接线端子功能定义	端子	接线端子功能定义	端子	接线端子功能定义	端子	接线端子功能定义
			二线制		三线制		
1	与2短接	输入-	5	输出+	输出	9	电源+
2	输入-	输入-	6	输出-	4~20mA	10	电源-
3	输入+	输入+					供电电源 24VDC



## 注意事项

I	本产品符合GB/T3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和GB/T3836.4-2021《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》标准，应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
II	本产品认证参数是有国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数，检测环境是相对II C级(氢气级)的最大允许值，如果相对II B级环境，则可将该参数乘以3作为极限值，如果相对II A级环境，则可将该参数乘以8作为极限值。
III	本产品必须安装在安全区域，周围空气中不含对铬、镍、银镀层起作用的介质。
IV	凡与安全栅连接的仪表，必须是具备防爆合格证的仪表，在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时，必须经过国家指定的防爆检验机构检验认可。
V	在未全部断开接线时，严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数，否则会引起内部快速熔断丝熔断。
VI	安全栅本安侧接线不得混接其他非本安侧线路，任何错接线可能会导致危险的发生，本产品本安侧端子规定为蓝色。本安和非本安端电路配线，在行线槽中应当分开铺设。
VII	导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm <sup>2</sup> ，连接导线的绝缘强度要求 > 500V。
VIII	注：上述防爆参数的最大外部电容C <sub>0</sub> 和电感L <sub>0</sub> 数值使用时应符合下列要求： -对于仅含分布电容和电感的电路，例如电缆的分布电容和电感，其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值； -对于电容和电感组合的电路，当本安电路中含有最大为上述允许值1%以下的电容或上述允许值1%以下的电感时（均不包括电缆），其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值； -对于电容和电感组合的电路，当本安电路中电容和电感均大于上述允许值1%（不包括电缆）时，其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值的50%。





## ► LKA-12DZ-11



## ■ 产品概述

隔离式检测端安全栅：LKA-12DZ-11，模拟量输入输出，一路输入两路输出。

安全栅可将危险区的热电偶信号输入，转换为4-20mA信号输出传送到安全区，电路设一路热电偶信号输入，两路直流信号4-20mA输出。

输出4-20mA信号，可智能组态，热电偶的实际量程范围可通过计算机进行设定。

## ■ 热电阻信号输入/4~20mA输出 一入二出

## 注意事项

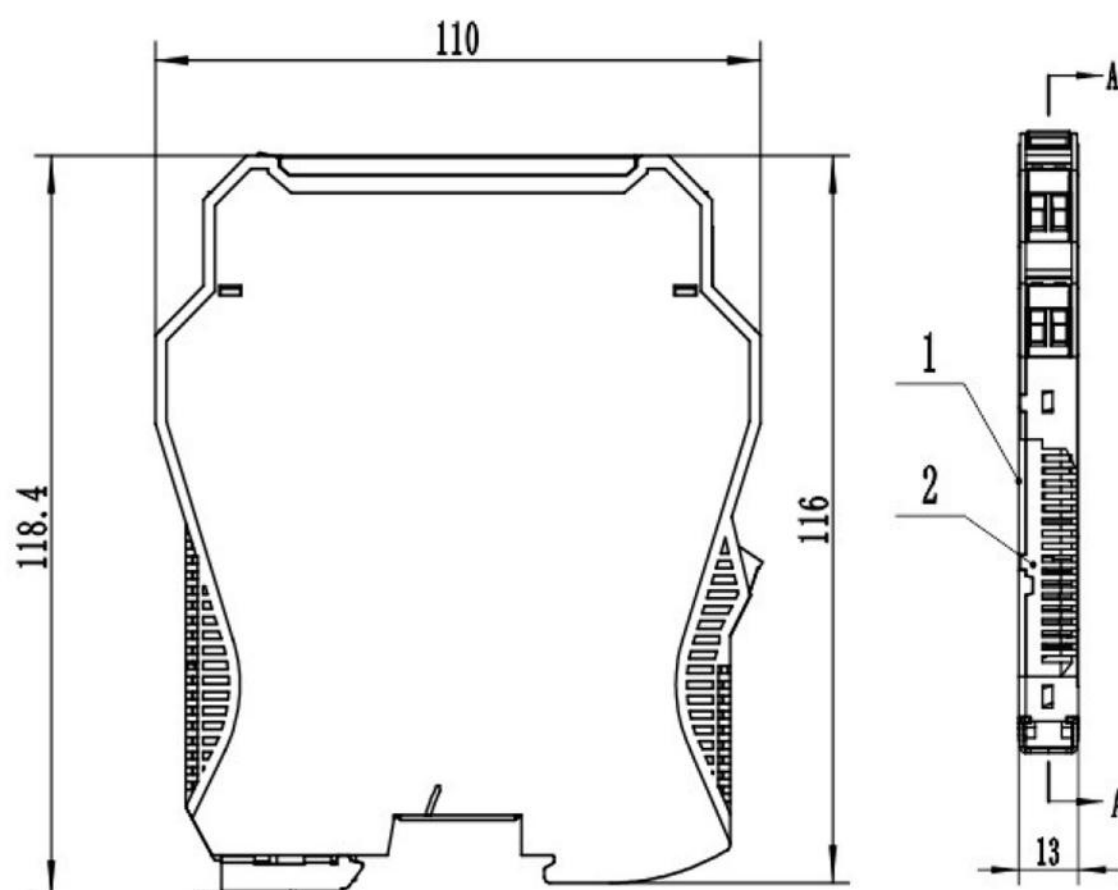
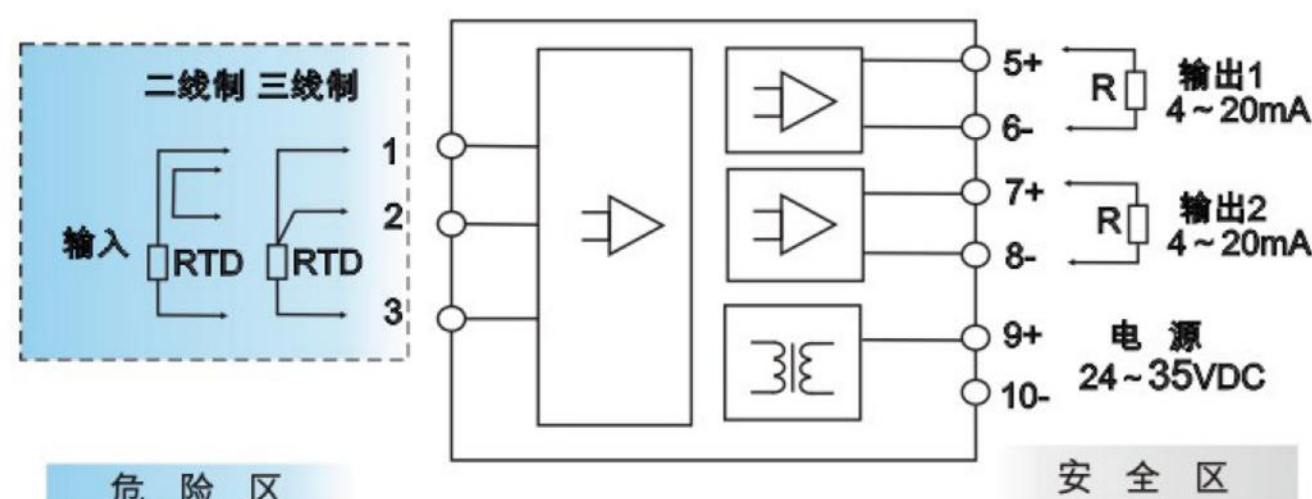
## 技术数据

供电电压	24VDC ± 10%
输入信号	二线或三线制热电阻
输出信号	4-20mA
负载能力	电流型负载电阻 ≤ 500 Ω
精度	0.2% F.S
温度漂移系数	0.005% F.S/°C
环境温度	-10°C ~ +60°C
空气湿度	35% ~ 85% RH 无凝露
绝缘电阻	≥ 100 MΩ (输入/输出/电源间)
隔离强度	本安端与非本安端 (≥ 3000 VAC/min) ; 电源与非本安端之间 (≥ 1500 VAC/min)
电磁兼容	EMC符合 IEC 61000-4
防爆标志	[Exia Ga] II C
电磁兼容性	符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
功能安全认证	SIL2符合 IEC 61508, EN 61511 标准
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心 CQST 认证
认证参数 (端子1-2之间)	U <sub>m</sub> =28VDC I <sub>0</sub> =93mA P <sub>0</sub> =651mW C <sub>0</sub> =0.05μF L <sub>0</sub> =2.4mH
平均无故障时间	≤ 100000 小时
可与具有 II A、II B、II C 危险气体的 0 区、1 区、2 区本安仪表相连接	

I	本产品符合 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》标准，应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
II	本产品认证参数是有国家防爆电气产品质量监督检验中心 (CNEX) 给出的分布参数，检测环境是相对 IIC 级 (氢气级) 的最大允许值，如果相对 IIB 级环境，则可把该参数乘以 3 作为极限值，如果相对 IIA 级环境，则可把该参数乘以 8 作为极限值。
III	本产品必须安装在安全区域，周围空气中不含对铬、镍、银镀层起作用的介质。
IV	凡与安全栅连接的仪表，必须是具备防爆合格证仪表，在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时，必须经过国家指定的防爆检验机构检验认可。
V	在未全部断开接线时，严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数，否则会引起内部快速熔断丝熔断。
VI	安全栅本安侧接线不得混接其他非本安侧线路，任何错接线可能会导致危险的发生，本产品本安侧端子规定为蓝色。本安和非本安端电路配线，在行线槽中应当分开铺设。
VII	导线的选择安装要求截面积 ≥ 0.5mm <sup>2</sup> ，连接导线的绝缘强度要求 > 500V。
VIII	注：上述防爆参数的最大外部电容 C <sub>0</sub> 和电感 L <sub>0</sub> 数值使用时应符合下列要求： - 对于仅含分布电容和电感的电路，例如电缆的分布电容和电感，其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值； - 对于电容和电感组合的电路，当本安电路中含有最大为上述允许值 1% 以下的电容或上述允许值 1% 以下的电感时 (均不包括电缆)，其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值； - 对于电容和电感组合的电路，当本安电路中电容和电感均大于上述允许值 1% (不包括电缆) 时，其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值的 50%。

## 接线图

端子定义		LKA-12DZ-11	
端子	接线端子功能定义	端子	接线端子功能定义
	二线制		二线制
	三线制		三线制
1	与2短接 输入-	5	输出+
2	输入-	6	输出-
3	输入+	7	输出+
		8	输出-
		9	电源+
		10	电源-
			供电电源 24VDC







# 开关量输入-继电器输出隔离式安全栅

## LKD-11DI-25 (一入一出)

### 产品概述

隔离式检测端安全栅：LKD-11DI-11，开关量输入继电器输出，一路输入一路输出。

安全栅可将危险区的开关量接近开关，触点输入，转换为继电器触点信号传送到安全区。输出触点设“常开/常闭”。



### 开关量输入继电器输出 一入一出

#### 技术数据

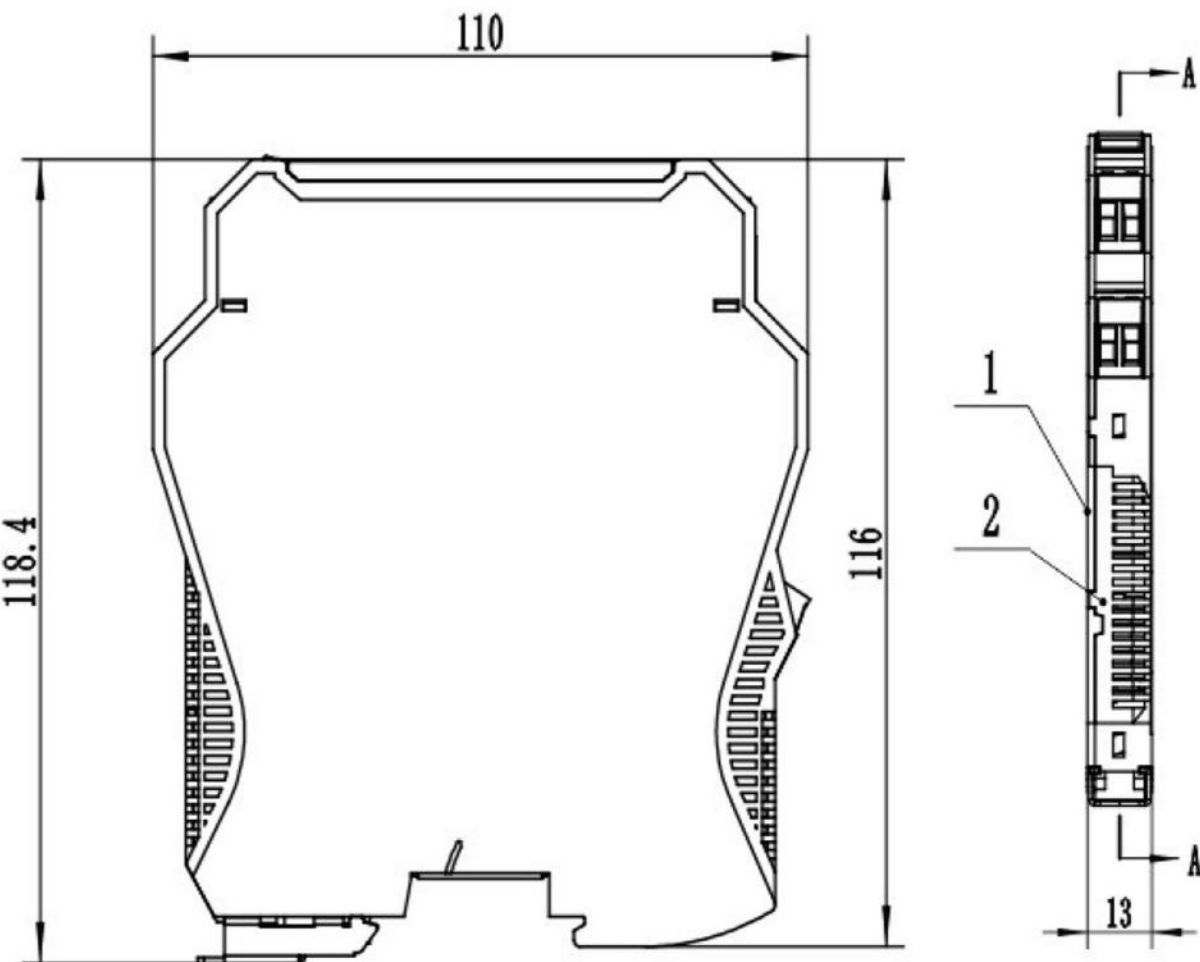
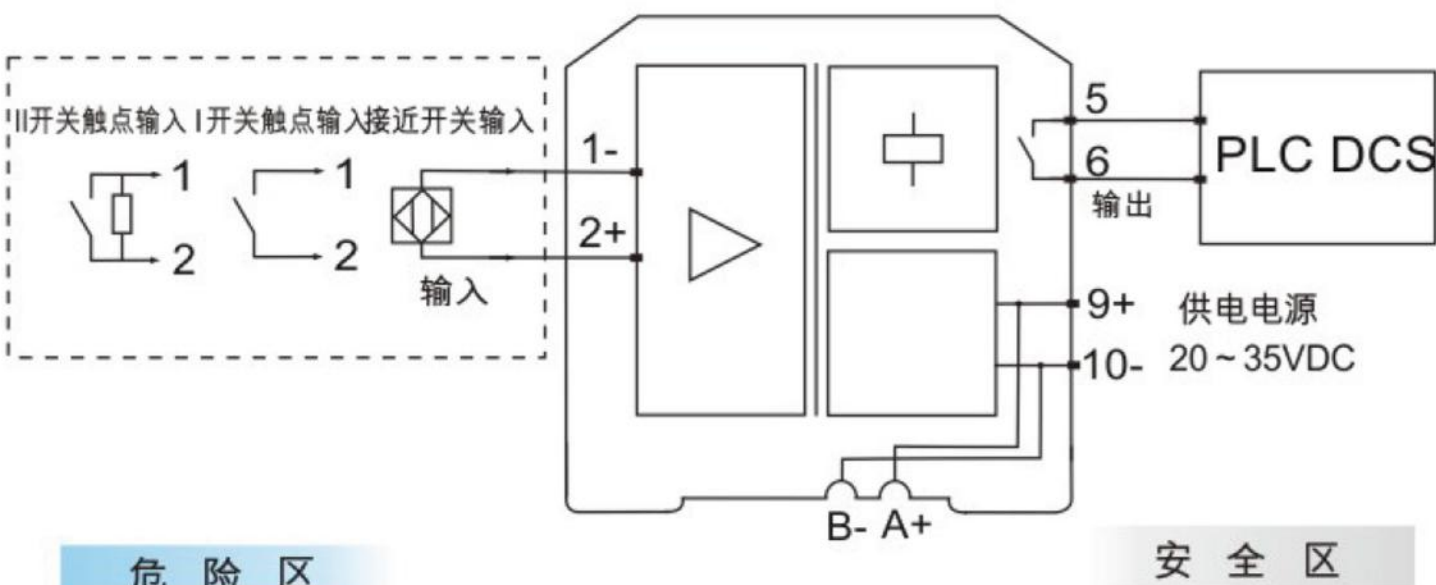
供电电压	20~35VDC，功耗 < 1.5W		
输入信号	开关触点/接近开关		
现场传感器供电电压	8V		
继电器输出特性	响应时间20ms， 驱动能力:250AC/2A,20VDC/2A电阻性负载		
输入输出特性 (置为同相控制)	现场开关闭合或输入回路电流>2.1mA，输出继电器闭合，通道绿色指示灯亮； 现场开关开路或输入回路电流<12mA，输出继电器开路，通道绿色指示灯灭。		
开关设置作用	状态	K1	K2
	ON	输入和输出反相	有线路故障检测功能
	OFF	输入和输出同相	无线路故障检测功能
环境温度	-20℃ ~ +60℃		
空气湿度	35% ~ 85%RH无凝露		
绝缘电阻	≥100MΩ（输入/输出/电源间）		
隔离强度	本安端与非本安端（≥3000VAC/min）； 电源与非本安端之间（≥1500VAC/min）		
防爆标志	[Exia Ga] ‖ C		
电磁兼容性	符合IEC 61326-1（GB/T 18268）		
功能安全认证	SIL2符合IEC 61508，EN 61511标准		
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证		
认证参数 (端子1-2之间)	Um=250V C0=1.7uF	U0=10.5V L0=150mH	I0=15mA P0=39.4mW
平均无故障时间	≤100000小时		
可与具有 ‖ A、 ‖ B、 ‖ C危险气体的0区、1区、2区本安仪表相连接			

#### 注意事项

I	本产品符合GB/T3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和GB/T3836.4-2021《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》标准，应在相应标准要求下进行安装、操作、维护。
II	本产品认证参数是有国家防爆电气产品质量监督检验中心(CNEX)给出的分布参数，检测环境是相对IIC级(氢气级)的最大允许值，如果相对IIB级环境，则可把该参数乘以3作为极限值，如果相对IIA级环境，则可把该参数乘以8作为极限值。
III	本产品必须安装在安全区域，周围空气中不含对铬、镍、银镀层起作用的介质。
IV	凡与安全栅连接的仪表，必须是具备防爆合格证的仪表，在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时，必须经过国家指定的防爆检验机构检验认可。
V	在未全部断开接线时，严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数，否则会引起内部快速熔断丝熔断。
VI	安全栅本安侧接线不得混接其他非本安侧线路，任何错接线可能会导致危险的发生，本产品本安侧端子规定为蓝色。本安和非本安端电路配线，在行线槽中应当分开设。
VII	导线的选择安装要求截面积≥0.5mm <sup>2</sup> ，连接导线的绝缘强度要求>500V。
VIII	注：上述防爆参数的最大外部电容Co和电感Lo数值使用时应符合下列要求： -对于仅含分布电容和电感的电路，例如电缆的分布电容和电感，其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值； -对于电容和电感组合的电路，当本安电路中含有最大为上述允许值1%以下的电容或上述允许值1%以下的电感时（均不包括电缆），其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值； -对于电容和电感组合的电路，当本安电路中电容和电感均大于上述允许值1%（不包括电缆）时，其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值的50%。

#### 接线图

端子定义	LKD-11DI-25		
端子	接线端子功能定义	端子	接线端子功能定义
1	输入-	6	继电器输出
2	输入+	9	电源+
5	继电器输出	10	电源-





# DOCHQH DQ703Z二线制输出环路供电隔离配电器

●DQ703z系列无源隔离器无需外供电源可正常工作，  
一、将工业现场各种设备的二线制4-20mA直流电流信号经过  
干扰抑制后隔离输出。

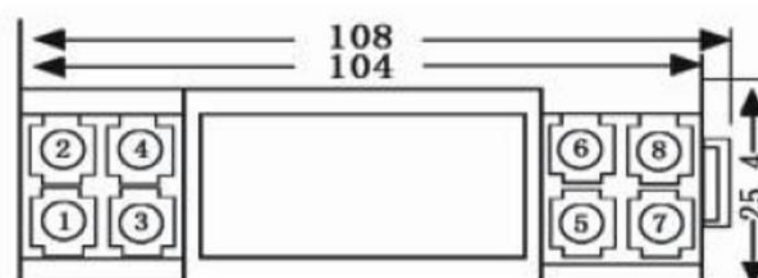
● DIN导轨独立式安装方式

DQ703Z 产品型号一览表				
通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
输入信号		1		4-20mA
输出信号			1	4-20mA

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.



外形尺寸



## 产品选型:

产品名称：信号隔离器

例:DQ703Z-111，一进一出，输入、输出均为4-20mA。

## 主要技术参数

### 输入端

输入信号:4-20mA

压降:3V,TYP,(输入为20mA时,输入侧取电系列。)

输入阻抗:≤150Ω(THT-I101)

≤100Ω(THT-I110)

### 输出端

输出信号:4-20mA

输出负载电阻:RL≤350Ω(THT-I101)

RL≤500Ω(THT-I110)

### 基本参数

电 源:无

温度漂移:0.005%F.S./°C (-20°C ~ +55°C)

响应时间:≤10mS(0-90%) (TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

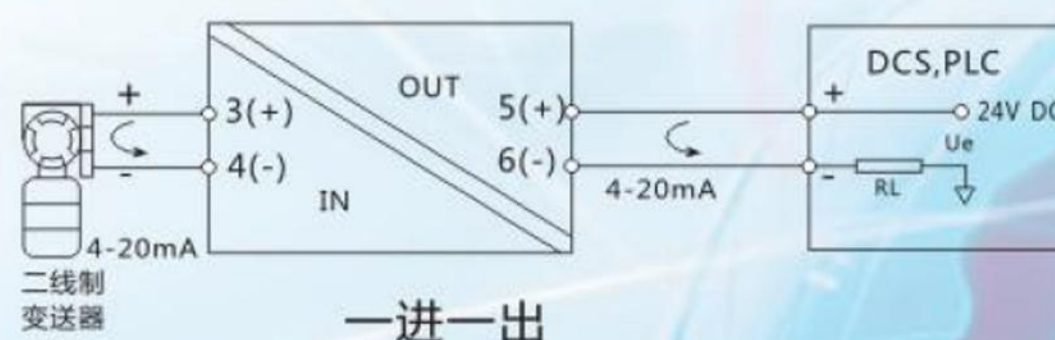
绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

工作温度范围: -20 ~ +55°C

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 电流设备。

## 接线图



一进一出



- 24V供电，输入、输出、电源，三端口全隔离，将工业现场直流电流电压信号隔离、转换为标准电流、电压信号。
- DIN导轨独立式安装方式

DQ703M产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
1				一进一出
2				一进二出
输入信号	3			4-20mA
	4			0-20mA
	5			0-10mA
	6			
	7			
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.

### 产品选型:

产品名称: 直流信号隔离器

例:型号: DQ703M-131一进一出, 输入4-20mA、输出4-20mA

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号:0-20mA;4-20mA

输入阻抗: $\geq 300K\Omega$

#### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$ (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源:DC24V,  $\pm 10\%$  (可定制DC12V电源)

消耗电流: $\leq 30mA$ (一进一出, 24V供电, 20mA输出时)

$\leq 50mA$ (一进二出, 24V供电, 20mA输出时)

$\leq 50mA$ (二进二出, 24V供电, 20mA输出时)

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./ $^{\circ}C$  (-20 $^{\circ}C$  ~ +55 $^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 10ms$ (0-90%) (TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

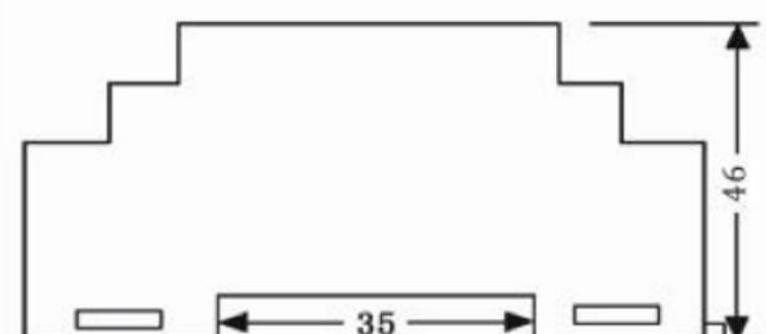
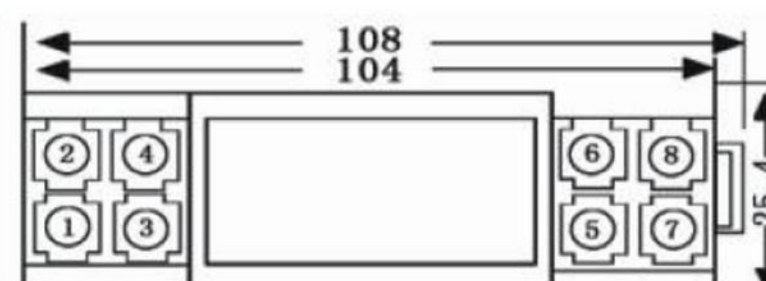
工作温度范围: -20 ~ +55 $^{\circ}C$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

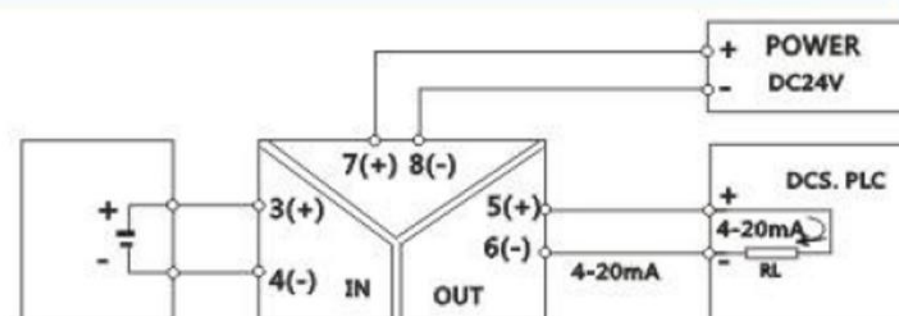
适用现场设备: 电流信号输出设备



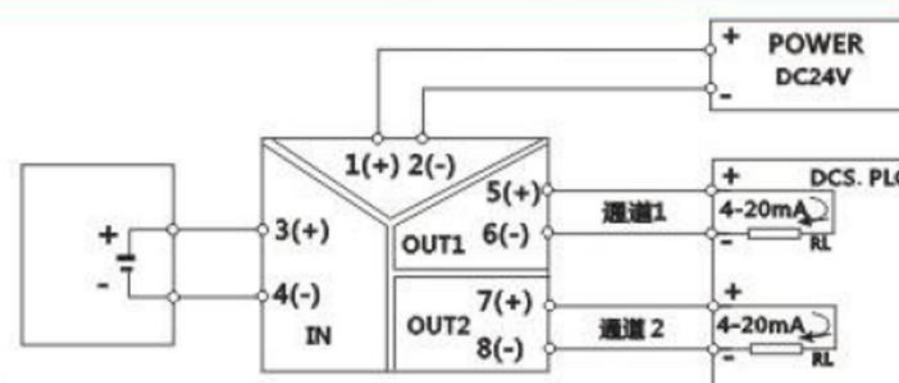
### 外形尺寸



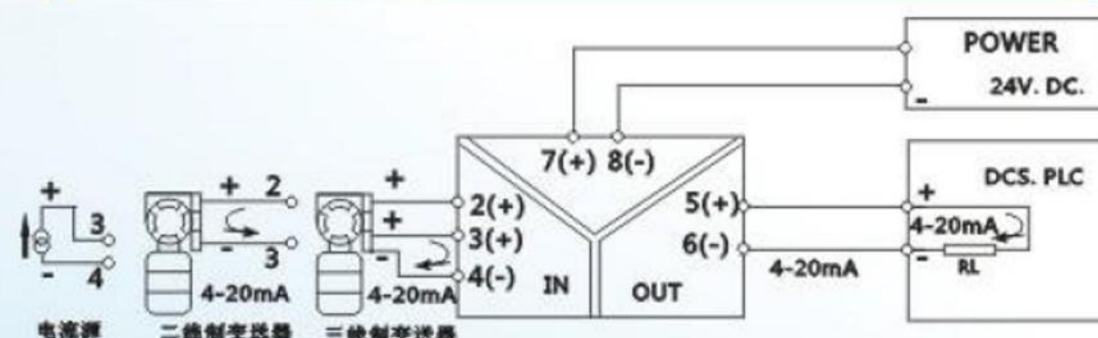
### 接线图



一进一出接线图



一进二出接线图



一进一出二线制三线制4-20mA接线图



- 24V供电，输入、输出、电源，三端口全隔离，将工业现场直流电流电压信号隔离、转换为标准电流、电压信号。

- DIN导轨独立式安装方式

DQ703Y产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
1				一进一出
2				一进二出
输入信号	3			0-75mv
	4			1-5v
	5			0-5V
	6			0-10V
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.

### 产品选型:

产品名称: 直流信号隔离器

例:型号: DQ703Y-161 一进一出, 输入0-10V  
输出4-20mA

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号: 0-75mv、0-5V、0-10V

输入阻抗:  $\geq 300K\Omega$

#### 输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V

输出负载电阻:  $RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)  
 $RL \geq 10K\Omega$  (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源: DC24V,  $\pm 10\%$  (可定制DC12V电源)

消耗电流:  $\leq 30mA$  (一进一出, 24V供电, 20mA输出时)  
 $\leq 50mA$  (一进二出, 24V供电, 20mA输出时)

基本精度: 0.2% F.S.

温度漂移: 0.005% F.S./ $^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间:  $\leq 10ms$  (0-90%) (TYP)

绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

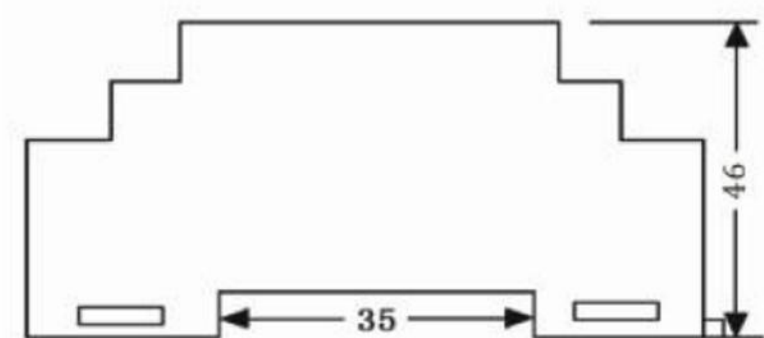
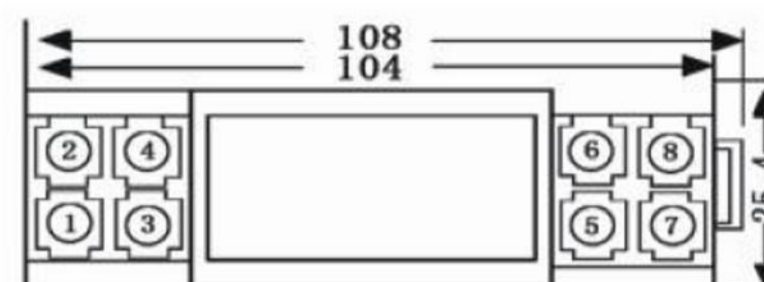
工作温度范围:  $-20 \sim +55^{\circ}C$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268 (IEC61326-1)

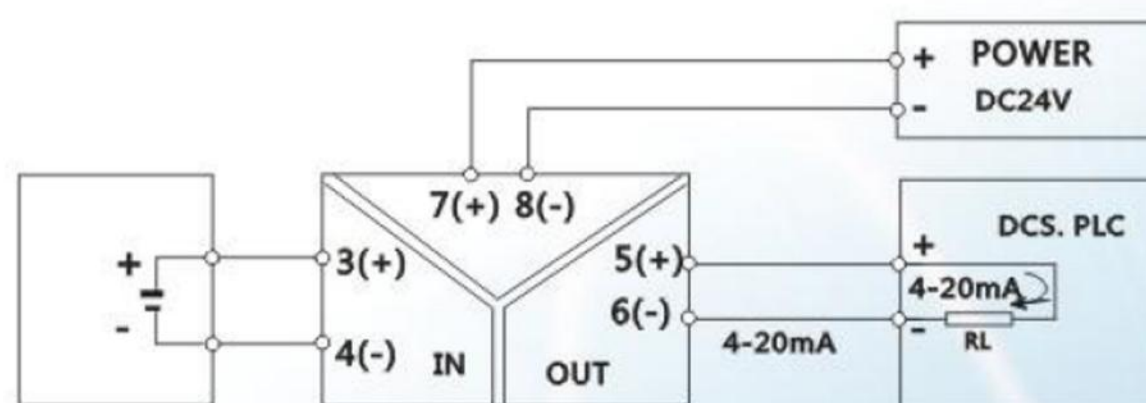
适用现场设备: 电压信号输出设备



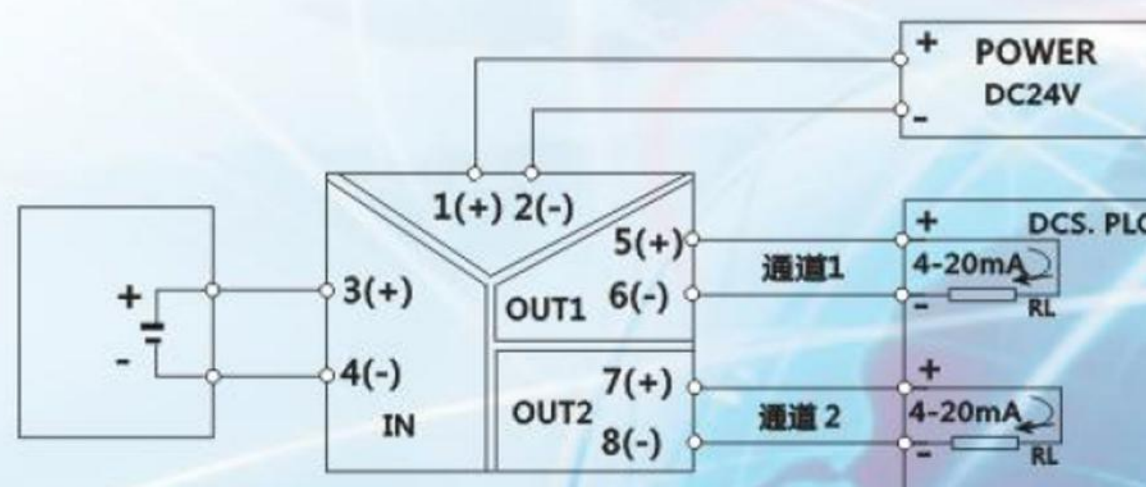
### 外形尺寸



### 接线图



一进一出接线图



一进二出接线图



- 24V供电，输入、输出、电源，三端口全隔离，将工业现场直流电流电压信号隔离、转换为标准电流、电压信号。
- DIN导轨独立式安装方式

DQ703T产品型号一览表				
通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
	2			一进二出
输入信号		3		0-30V、40V、50V、60V
		4		70V、80V、100V、150V
		5		200V、300V、500V、600V
		6		0-1A、2A、5A、10A
输出信号		1		4-20mA
		2		0-20mA
		4		0-5V
		6		0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.

#### 产品选型:

产品名称: 直流电压变送器

例: 型号: DQ703T-136, 一进一出,  
输入DC0-30V、输出0-10V

#### 主要技术参数

##### 输入端

输入信号: DC0-30V、70V、100V、500V、5A  
输入阻抗:  $\geq 300\text{K}\Omega$

##### 输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V  
输出负载电阻:  $RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)  
 $RL \geq 10\text{K}\Omega$  (输出为电压信号时)

##### 基本参数

电 源: DC24V,  $\pm 10\%$  (可定制DC12V电源)  
消耗电流:  $\leq 30\text{mA}$  (一进一出, 24V供电, 20mA输出时)

基本精度: 0.2% F.S.

温度漂移: 0.005% F.S./ $^{\circ}\text{C}$  ( $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ )

响应时间:  $\leq 10\text{ms}$  (0-90%) (TYP)

绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:  $\geq 100\text{M}\Omega$  (输入、输出、电源之间)

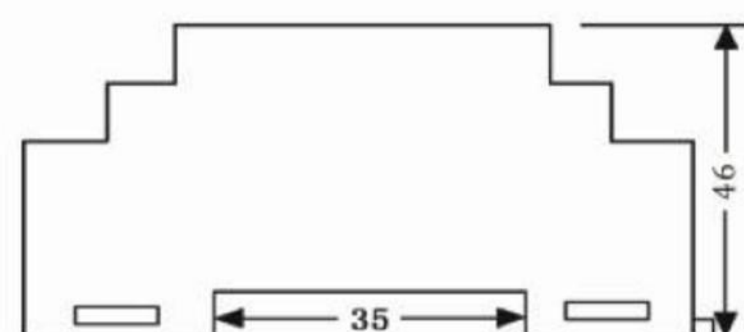
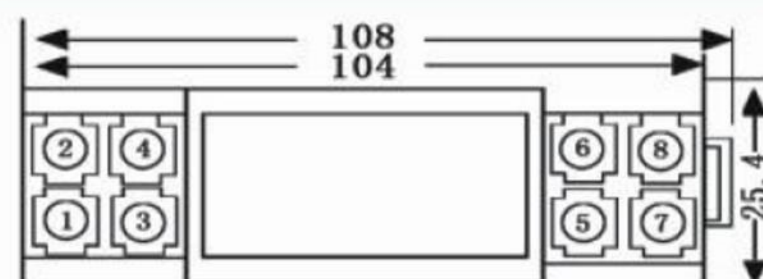
工作温度范围:  $-20 \sim +55^{\circ}\text{C}$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268 (IEC61326-1)

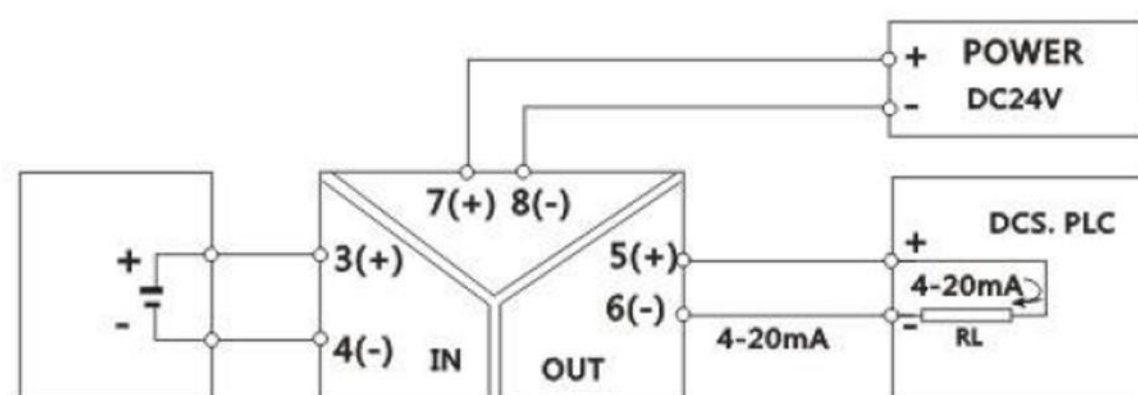
适用现场设备: 电压信号输出设备



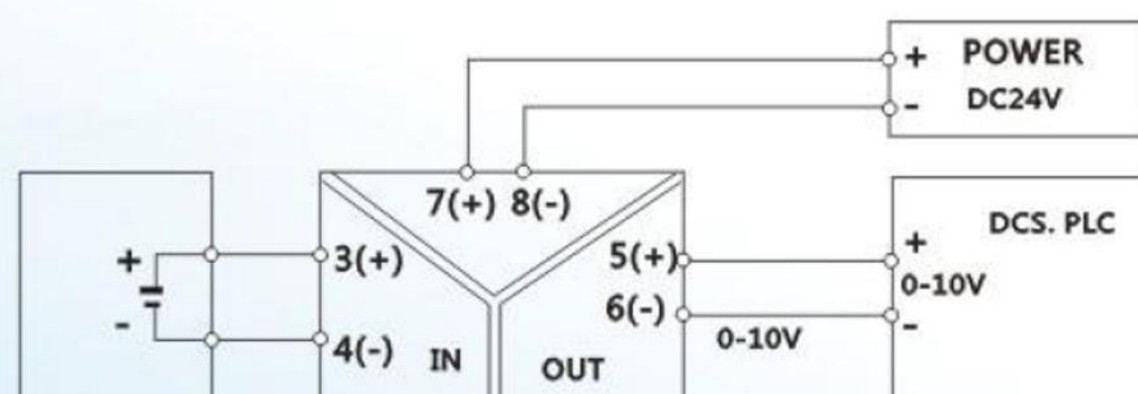
#### 外形尺寸



#### 接线图



一进一出4-20mA接线图



一进一出0-10V接线图



- 24V供电，输入、输出、电源，三端口全隔离，将工业现场二线制直流电流信号隔离、转换为标准电流、电压信号。
- DIN导轨独立式安装方式

DQ703Q产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
	2			一进二出
输入信号		3		4-20mA
		4		
		5		
		6		
		7		
输出信号		1		4-20mA
		2		0-20mA
		4		0-5V
		6		0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.

### 产品选型:

产品名称:二线制直流隔离配电器

例:型号:DQ703Q-131一进一出,输入二线制4-20mA、输出4-20mA

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号:4-20mA

输入阻抗: $\geq 300K\Omega$

#### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$ (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源:DC24V,  $\pm 10\%$  (可定制DC12V电源)

配电电压:DC24V

消耗电流: $\leq 30mA$ (一进一出,24V供电,20mA输出时)

$\leq 50mA$ (一进二出,24V供电,20mA输出时)

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./ $^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 10ms$ (0-90%) (TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

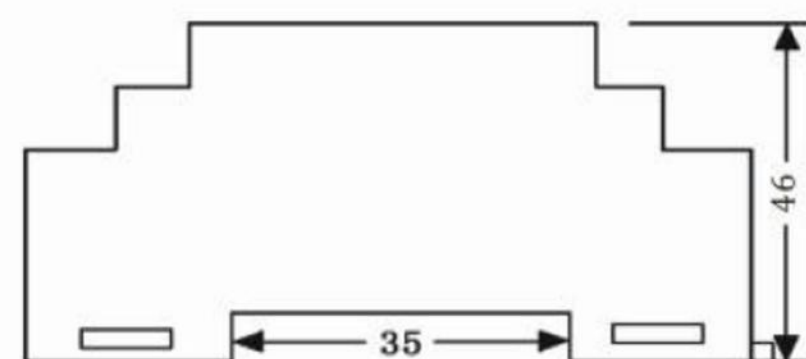
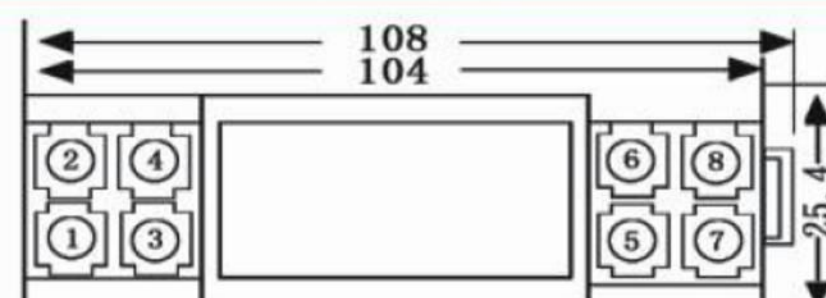
工作温度范围:  $-20 \sim +55^{\circ}C$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

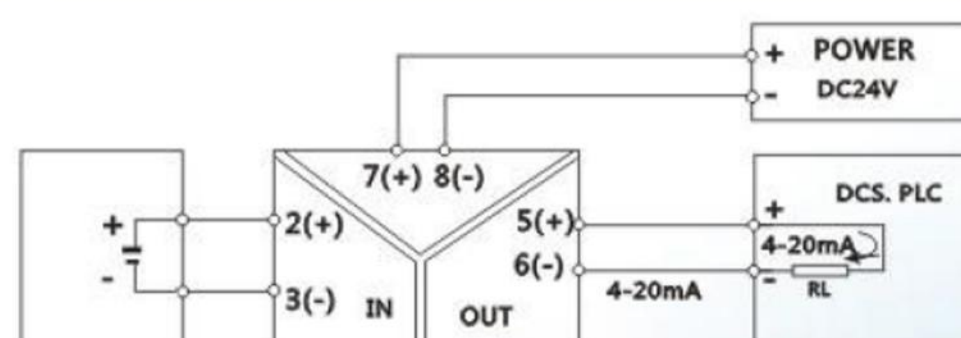
适用现场设备: 电流信号输出设备



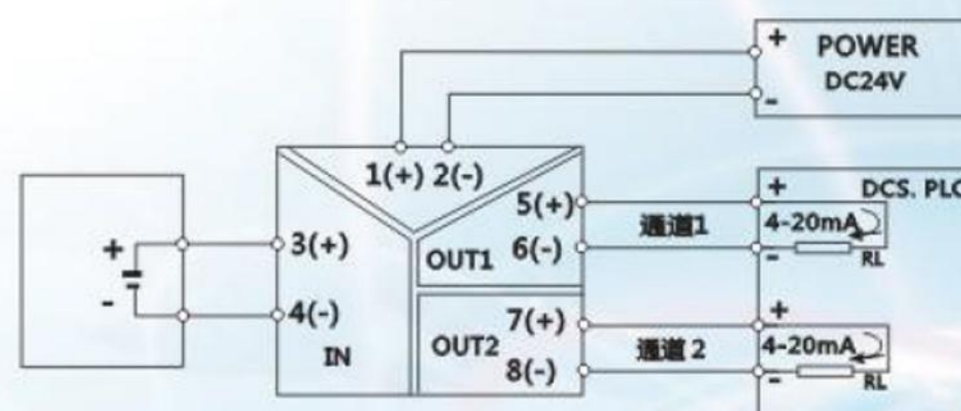
外形尺寸



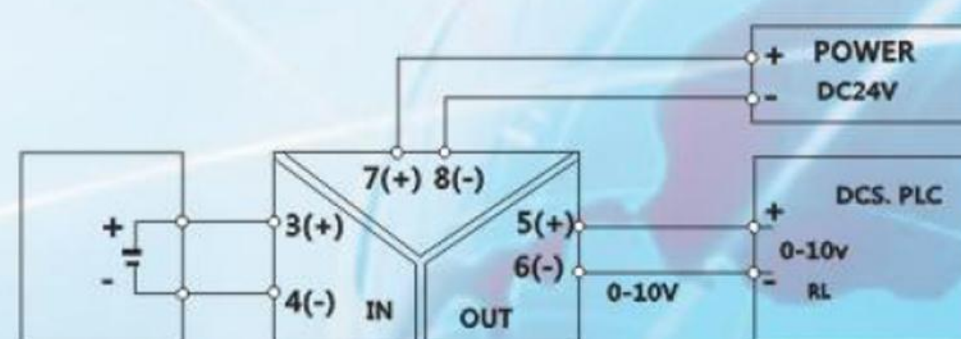
接线图



一进一出接线图



一进二出接线图



一进一出接线图



●DQ703C系列无源隔离器无需外供电源可正常工作，  
一、将工业现场各种设备的4-20mA直流电流信号经过  
干扰抑制后隔离输出。

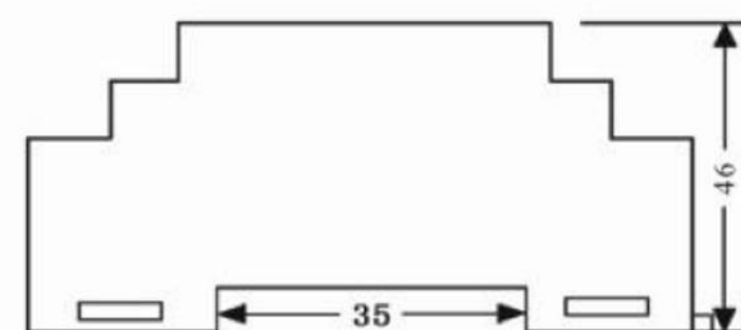
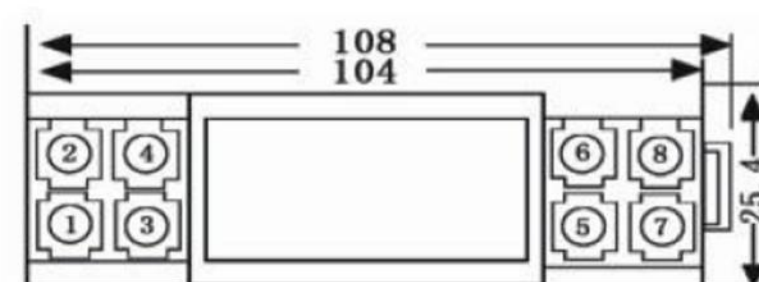
● DIN导轨独立式安装方式

DQ703C产品型号一览表				
通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
	2			一进二出
	5			二进二出
输入信号		1		4-20mA
		2		0-20mA
输出信号		1		4-20mA

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.



外形尺寸



### 产品选型:

产品名称: 无源信号隔离器

例:DQ703C-111, 一进一出, 输入、输出均为4-20mA.

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号:4-20mA;0-20mA

压降:3V,TYP,(输入为20mA时,输入侧取电系列。)

输入阻抗:≤150Ω

#### 输出端

输出信号:4-20mA

输出负载电阻:RL≤350Ω

#### 基本参数

电 源:无

温度漂移:0.005%F.S./°C (-20°C ~ +55°C)

响应时间:≤10mS(0-90%) (TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

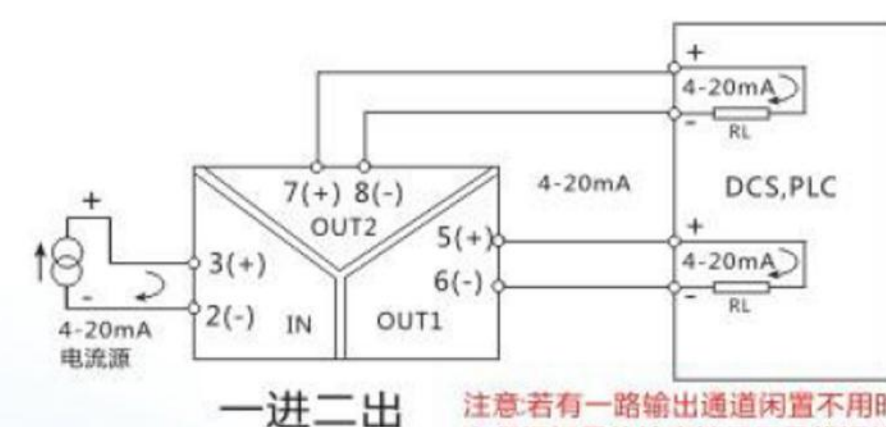
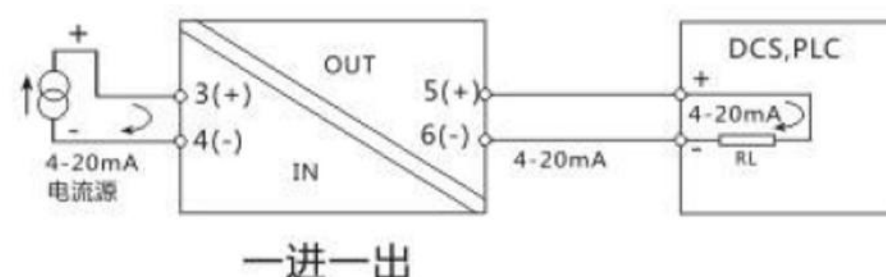
绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

工作温度范围: -20 ~ +55°C

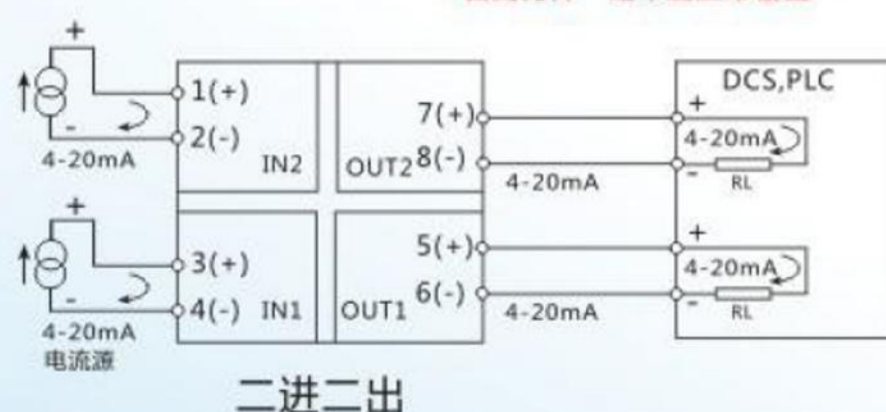
电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 电流设备.

### 接线图



注意:若有一路输出通道闲置不用时,必须把闲置的输出端子用导线短接,否则另外一路不能正常输出.





● 将电位计电阻信号隔离、转换为4-20mA、0-5V、0-10V等标准信号。内含传感器恒压源。

● DIN导轨独立式安装方式

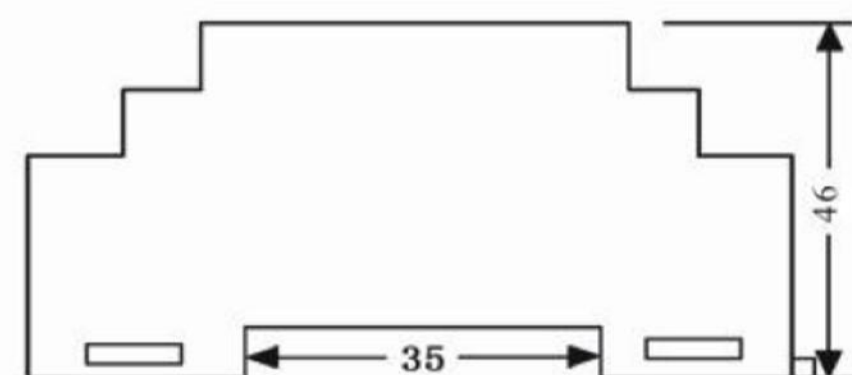
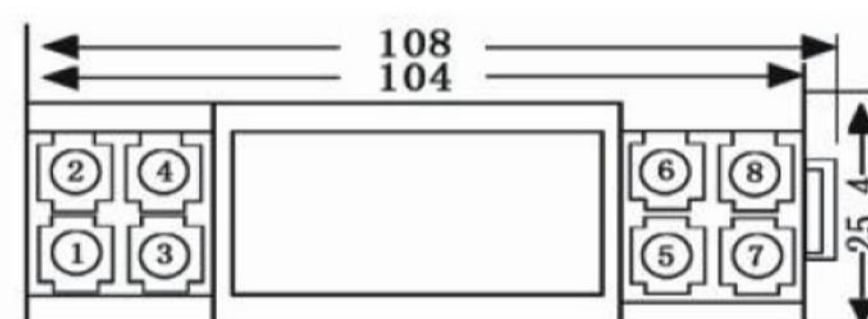
DQ703D产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
输入信号		A		0-500Ω
		B		0-1KΩ
		C		0-5KΩ
		D		0-10KΩ
输出信号			1	4-20mA
			2	0-20mA
			5	0-5V
			7	0-10V

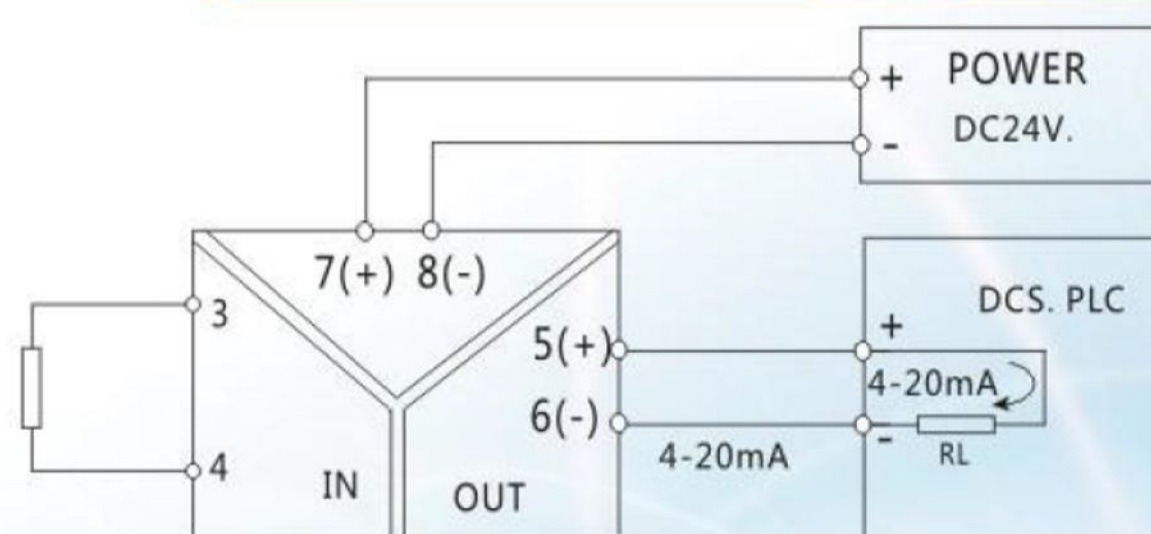
注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.



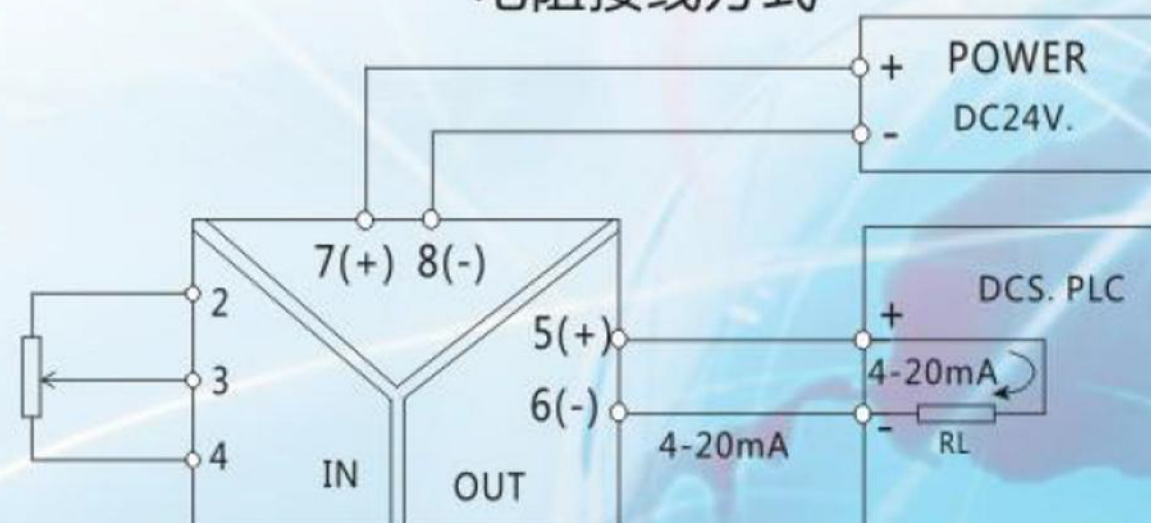
外形尺寸



接线图



电阻接线方式



电位计接线方式

### 产品选型:

产品名称: 电位计信号隔离器

例: DQ703D-1D1, 一进一出, 输入0-10KΩ三线、输出4-20mA.

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号: 电位计电阻信号, 输入总阻值: 500Ω-10KΩ  
激励电压: 2.5V或5V

#### 输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V  
输出负载电阻:  $R_L \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)  
 $R_L \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源: DC24V,  $\pm 10\%$   
消耗电流:  $\leq 50mA$  (一进一出, 24V供电, 20mA输出时)  
基本精度: 0.2% F.S.  
温度漂移: 0.005% F.S./ $^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )  
响应时间:  $\leq 10ms$  (0-90%) (TYP)  
绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出、电源之间)  
绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)  
工作温度范围:  $-20 \sim +55^{\circ}C$   
电磁兼容性: 符合 GB/T 18268 (IEC61326-1)  
适用现场设备: 电位计电阻



- DC24V或AC220V供电，为现场的变送器提供隔离配电电源,同时将变送器产生的电流信号从现场隔离传送到控制室、PLC、DCS等。
- 输入端接口电流源，二线制，三线制变送器通用；内部采用高效的磁电隔离技术，输入、输出、电源之间相互隔离，具有高精度、高线性度、低温漂等特点。

DQ703VL产品型号一览表

	X	X	X	说 明
通道配置	1			一进一出
	2			一进二出
	3			一进三出
	4			一进四出
	5			二进二出
输入信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	3			0-5V
	4			0-10V
	S			客户定制
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V
	S			客户定制

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制。

### 产品选型:DQ703VL-211

例:一进二出, 输入、输出均为4-20mA, 供电电源: DC24V

#### 主要技术参数

##### 输入端

输入信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V等其他定制信号。

配电电压: 24V, (最大驱动电流30mA)

输入阻抗:  $\leq 50\Omega$

##### 输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V

输出负载电阻:  $RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)  
 $RL \geq 10K\Omega$  (输出为电压信号时)

##### 基本参数

电 源: DC24V,  $\pm 10\%$  或 AC/DC220V

消耗电流:  $\leq 50mA$  (一进一出, 24V供电, 配电输入, 20mA输出时)

$\leq 70mA$  (一进二出, 24V供电, 配电输入, 20mA输出时)

$\leq 100mA$  (二进二出, 24V供电, 配电输入, 20mA输出时)

基本精度: 0.2% F.S.

温度漂移: 0.005% F.S./ $^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )

响应时间:  $\leq 10ms$  (0-90%) (TYP)

绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

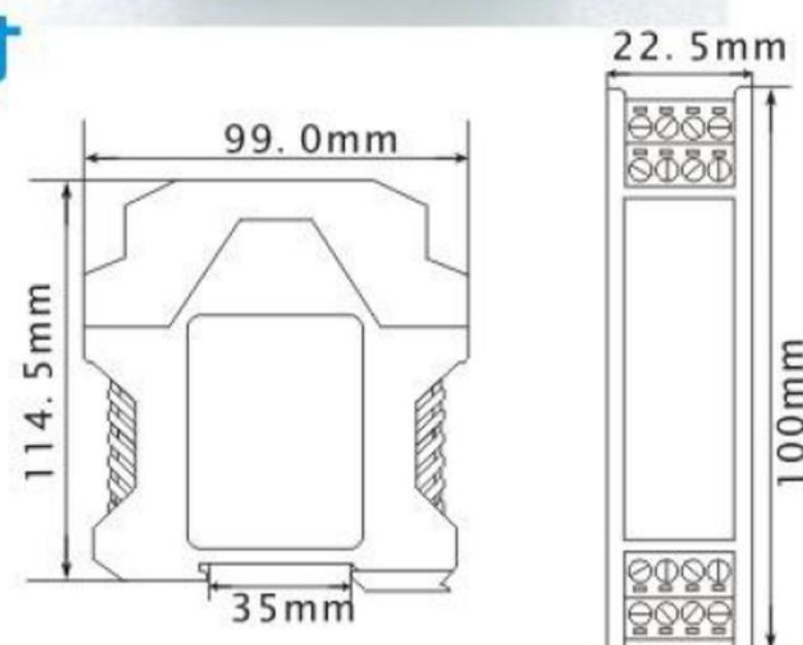
工作温度范围:  $-20 \sim +55^{\circ}C$

电磁兼容性: 符合 GB/T 18268 (IEC61326-1)

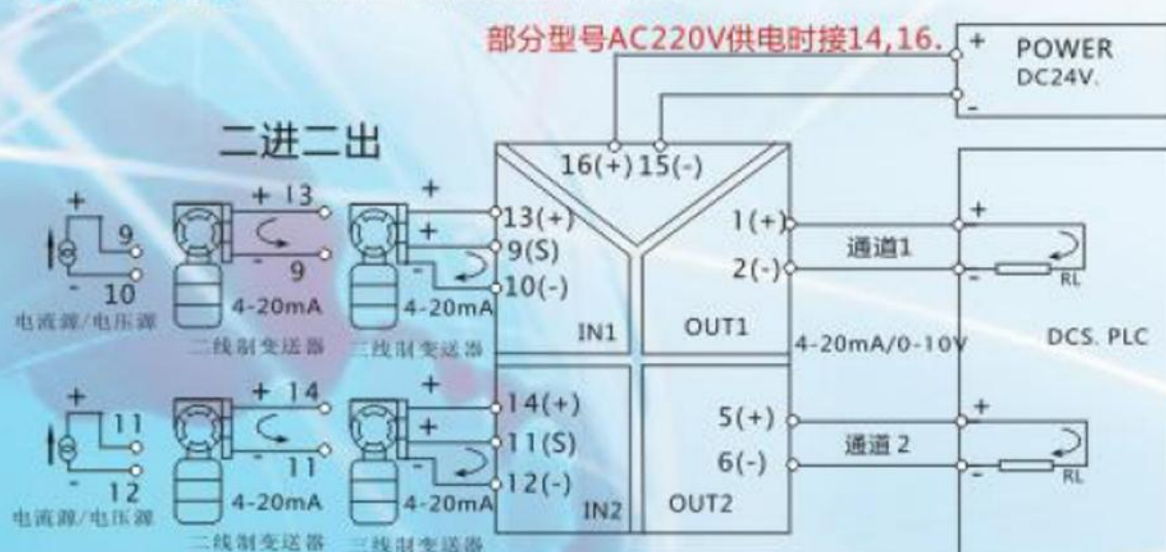
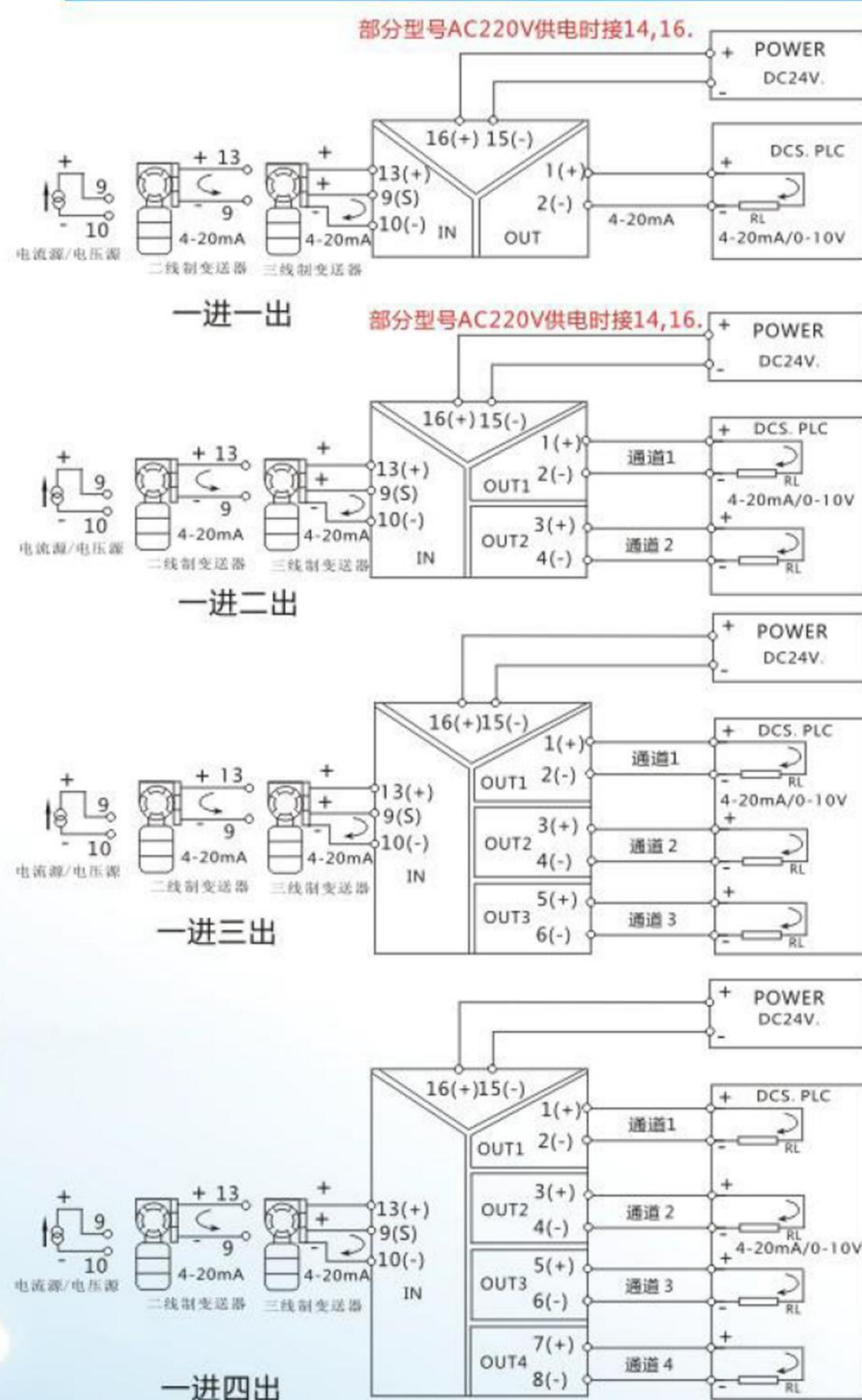
适用现场设备: 二线制, 三线制变送器, 电流源。



### 外形尺寸



### 接线图



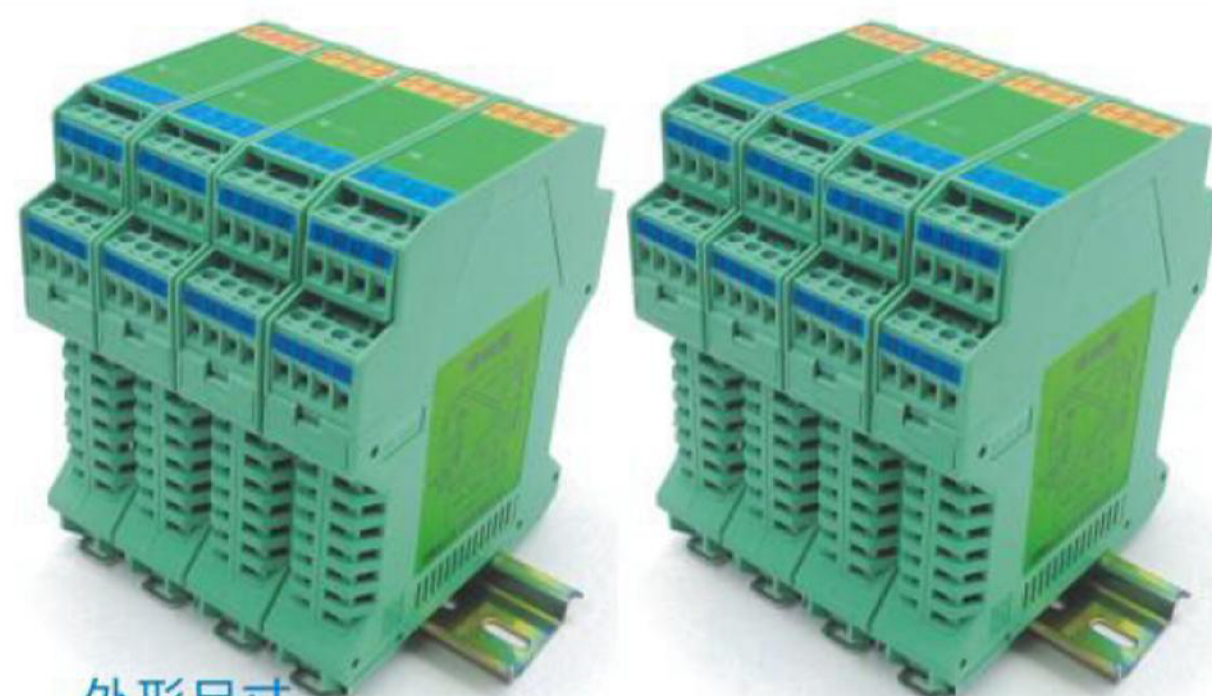


- 无源隔离器无需外供电源，有三种类型：
  - 一、输入侧取电，将工业现场各种设备的4-20mA直流电流信号经过干扰抑制后隔离输出。
- DIN导轨独立式安装方式

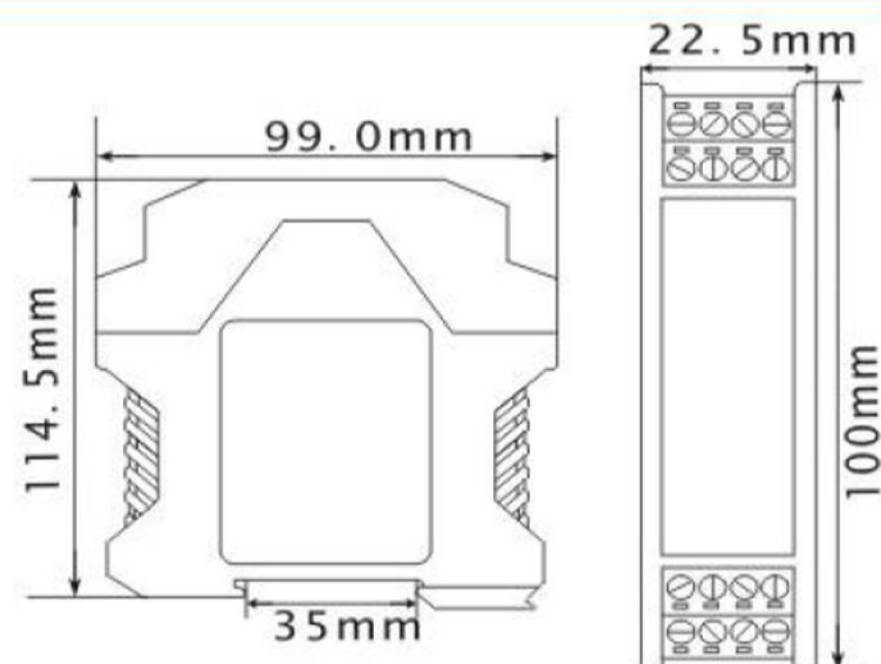
DQ703CW产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
1				一进一出
2				一进二出
5				二进二出
9				四进四出
输入信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	0			4-20mA(输入侧取电)
输出信号	1			4-20mA

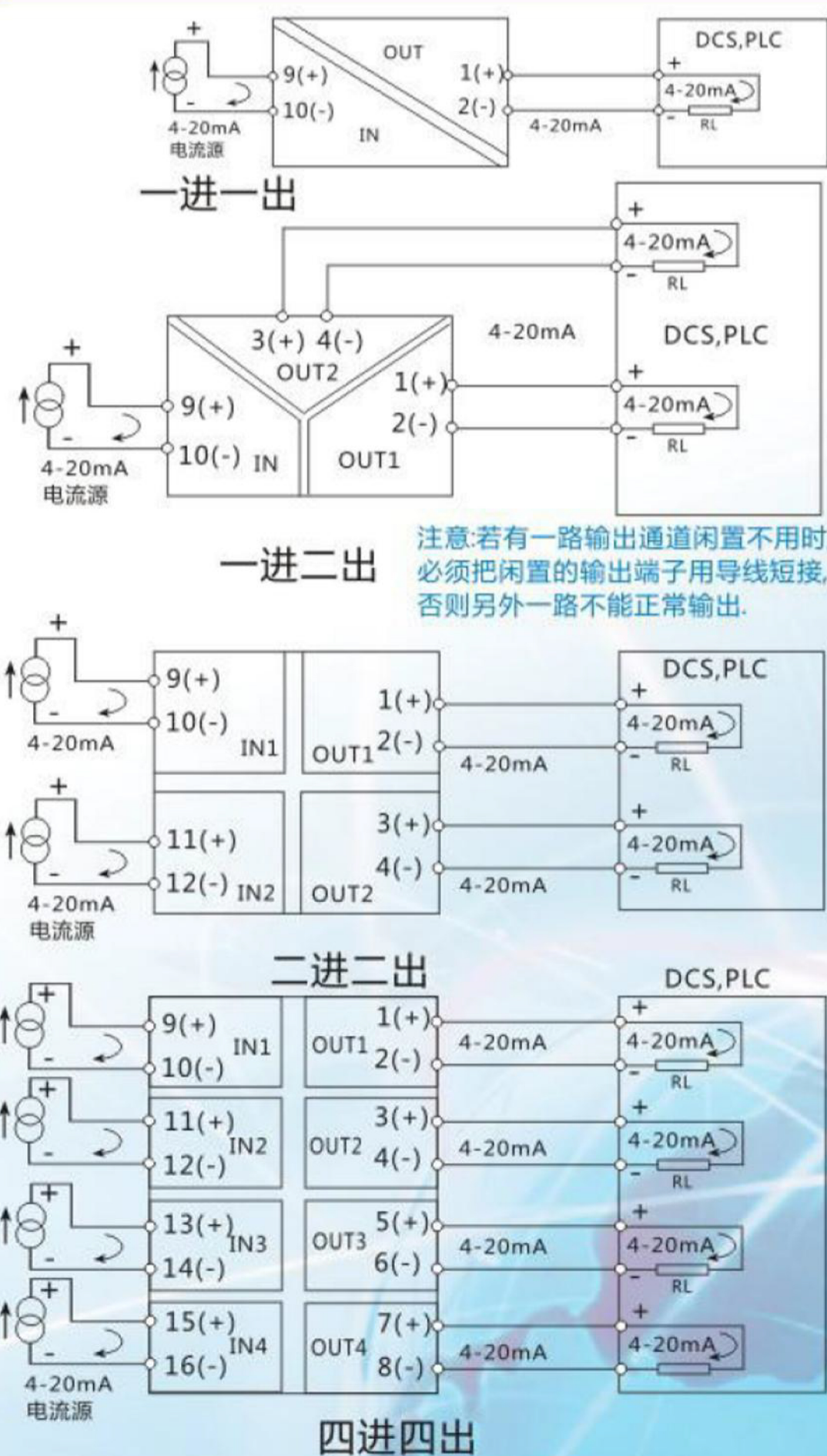
注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.



外形尺寸



接线图



## 产品选型:

产品名称:无源信号隔离器

例:DQ703CW-911-, 四进四出, 输入、输出均为4-20mA.

## 主要技术参数

### 输入端

输入信号:4-20mA;0-20mA

压降:3V,TYP,(输入为20mA时,输入侧取电系列。)

输入阻抗:≤150Ω

### 输出端

输出信号:4-20mA

输出负载电阻:RL≤350Ω

### 基本参数

电 源:无

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./°C (-20°C ~ +55°C)

响应时间:≤10mS(0-90%) (TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

工作温度范围: -20 ~ +55°C

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 二线制变送器,电流源.



● 将电位计信号隔离、转换为4-20mA、0-10V等标准信号。内含传感器恒压源。

● DIN导轨独立式安装方式

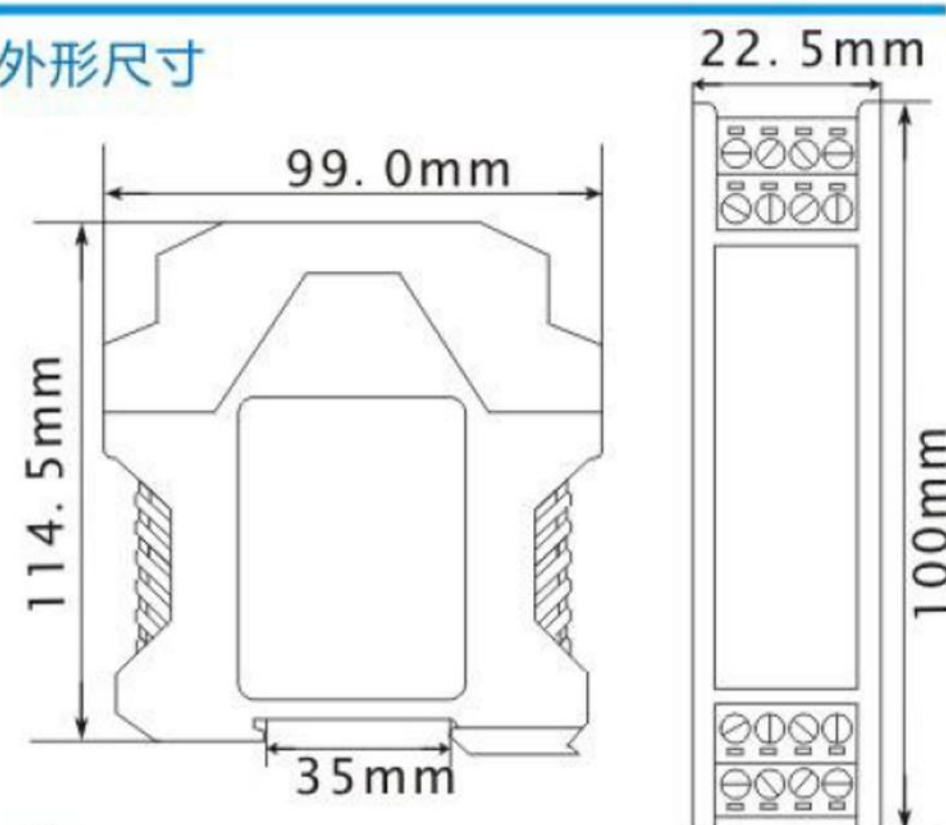
DQ703N产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
1				一进一出
2				一进二出
5				二进二出
输入信号	A			0-500Ω
	B			0-1KΩ
	C			0-5KΩ
	D			0-10KΩ
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	5			0-5V
	7			0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.



外形尺寸



接线图

### 产品选型:

产品名称: DQ703N电位计信号隔离器

例:DQ703N-1D1, 一进一出, 输入0-10KΩ、输出4-20mA.

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号: 电位计信号,输入总阻值:500Ω-10KΩ

激励电压: 2.5V或5V

#### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:RL≤500Ω(输出为电流信号时)

RL≥1KΩ(输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源:DC24V,±10%

消耗电流:≤50mA(一进一出,24V供电,20mA输出时)

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./°C (-20°C ~ +55°C)

响应时间:≤10mS(0-90%) (TYP)

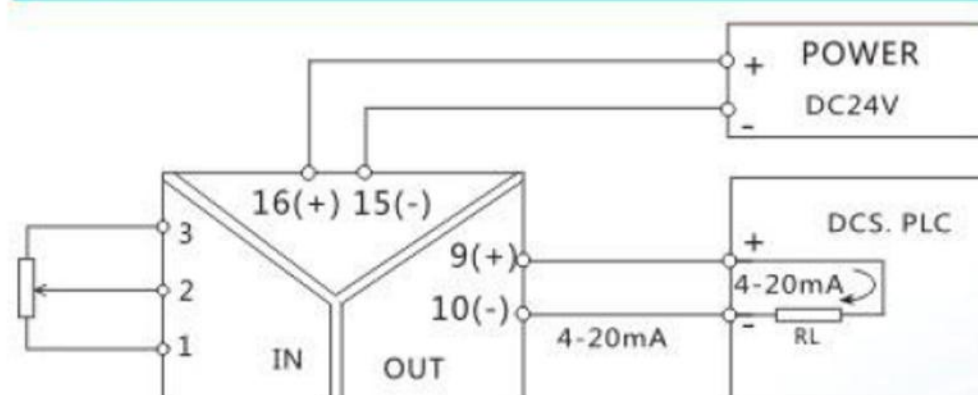
绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:≥100MΩ(输入、输出、电源之间)

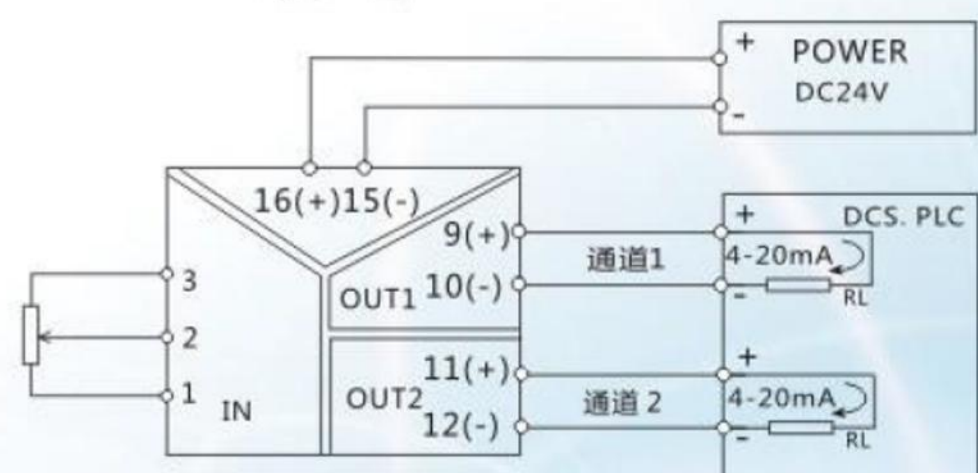
工作温度范围: -20 ~ +55°C

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

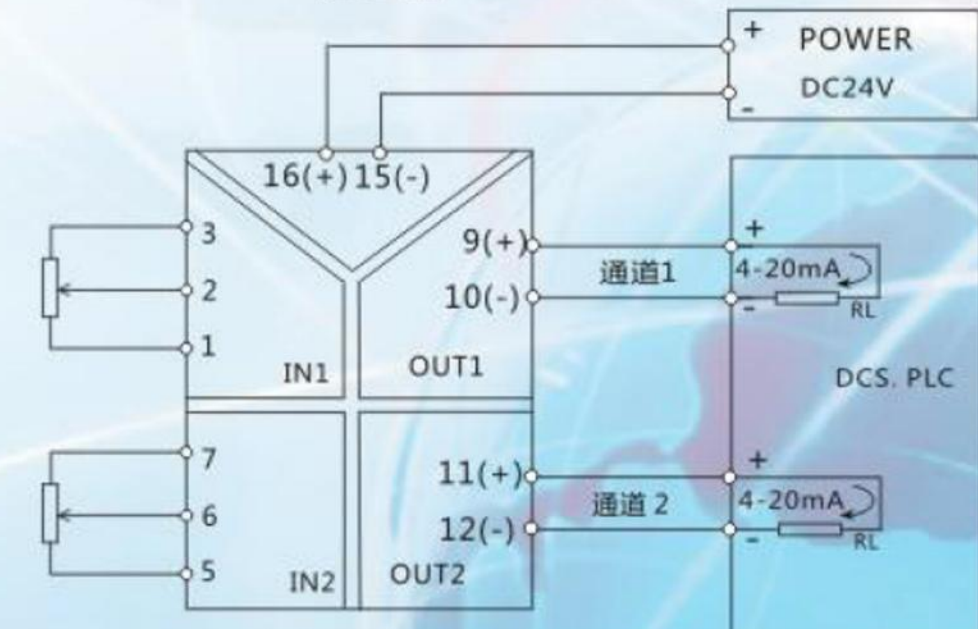
适用现场设备: 电位计



一进一出



一进二出



二进二出



● DC24V供电，为现场的变送器提供隔离配电电源，同时将变送器产生的电流信号从现场隔离传送到控制室、PLC、DCS等。

● 输入端接口电流源，二线制，三线制变送器通用；内部采用高效的磁电隔离技术，输入、输出、电源之间相互隔离，具有高精度、高线性度、低温漂等特点。

● DIN导轨独立式安装方式；采用拔插式结构，主机和底座可以带电热插拔，便于安装维护。

DQ703G-IP产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
	2			一进二出
	3			二进二出
输入信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	3			0-5V
	4			0-10V
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制。

### 产品选型:

产品名称:信号隔离器

例:DQ703G-IP-211, 一进二出, 输入、输出均为4-20mA。

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号:4-20mA;0-20mA;0-10V;0-5V

配电电压:24V,(最大驱动电流30mA)

输入阻抗: $\leq 50\Omega$

#### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)  
 $RL \geq 10K\Omega$ (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源:DC24V,  $\pm 10\%$ , 精度0.2%

消耗电流: $\leq 50mA$ (一进一出,24V供电,配电输入,20mA输出时)  
 $\leq 70mA$ (一进二出,24V供电,配电输入,20mA输出时)  
 $\leq 100mA$ (二进二出,24V供电,配电输入,20mA输出时)

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./ $^{\circ}C$  (-20 $^{\circ}C$  ~ +55 $^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 10ms$ (0-90%) (TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

工作温度范围: -20 ~ +55 $^{\circ}C$

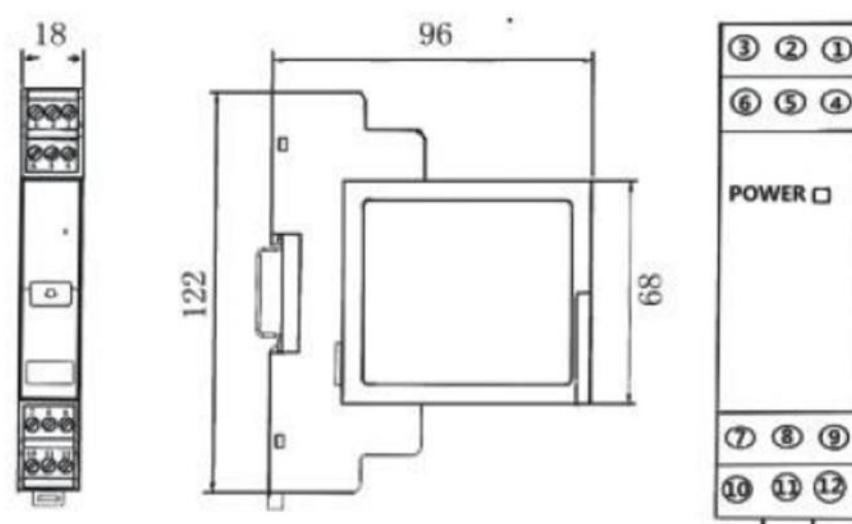
电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 二线制,三线制变送器;电流源。

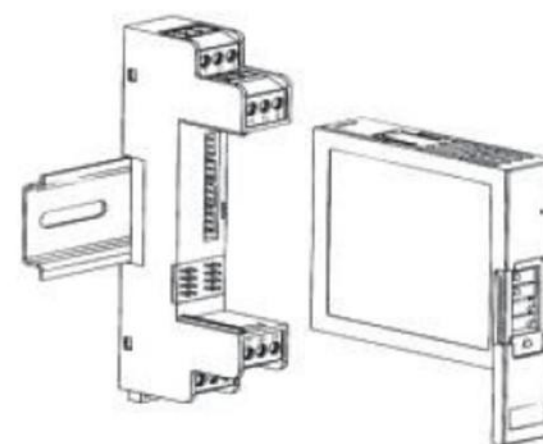


外形尺寸

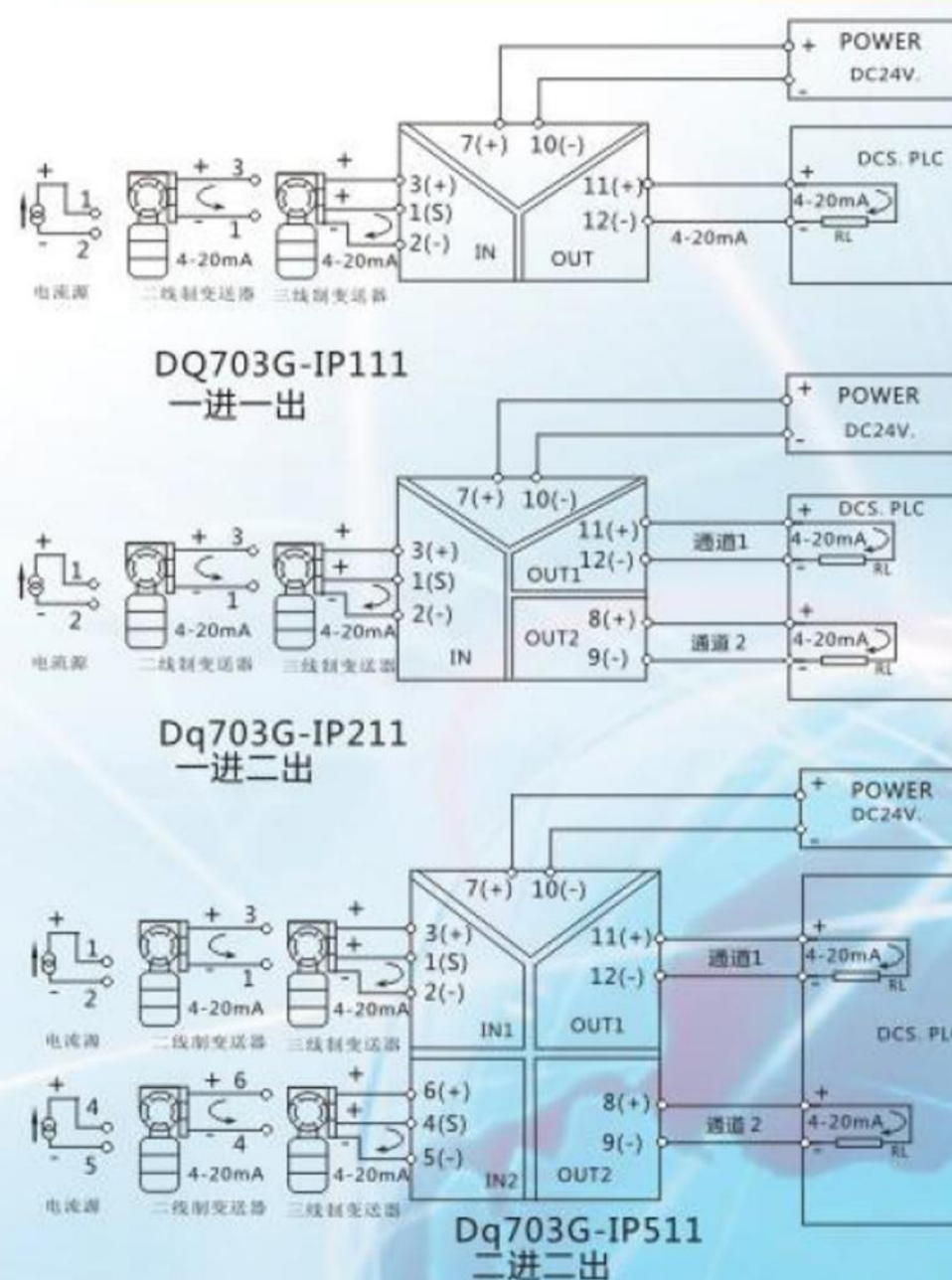
外形尺寸 (122mm×96mm×18mm)



拆裝圖



接线图





●接受来自现场的热电阻信号，经隔离变送输出标准的电流/电压信号到控制室、PLC、DCS及显示仪表等。

● DIN导轨独立式安装方式

● 输入,输出,电源三端口高可靠隔离

DQ703RX产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
	2			一进二出
	5			二进二出
输入信号	C5			Cu50(-50~+150℃)
	P1			Pt100(-200~+850℃)
	N1			
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制。

#### 产品选型:

产品名称:热电阻信号隔离器

例:DQ703RX-1P11, 输入信号PT100(0-200℃)、输出DC 4-20mA。

#### 主要技术参数

##### 输入端

输入信号: PT100,Cu50等热电阻信号

热电阻激励电压: 2.5V

允许线阻:  $\leq 100\Omega$

##### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻:  $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$ (输出为电压信号时)

##### 基本参数

电 源:DC24V,  $\pm 10\%$

消耗电流:  $\leq 70mA$ (一进一出,24V供电,20mA输出时)

$\leq 90mA$ (一进二出,24V供电,20mA输出时)

$\leq 100mA$ (二进二出,24V供电,20mA输出时)

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./ $^{\circ}C$  (-20 $^{\circ}C$  ~ +55 $^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 10ms$ (0-90%) (TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

工作温度范围: -20 ~ +55 $^{\circ}C$

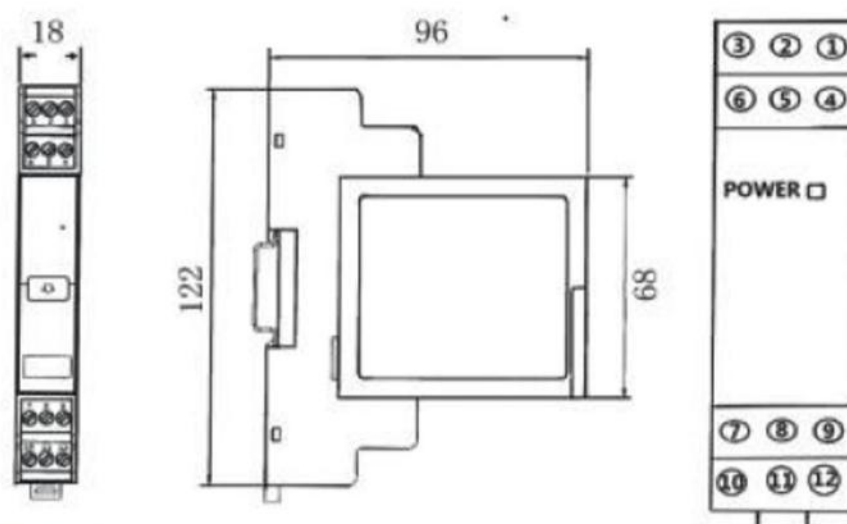
电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 二线制,三线制热电阻。

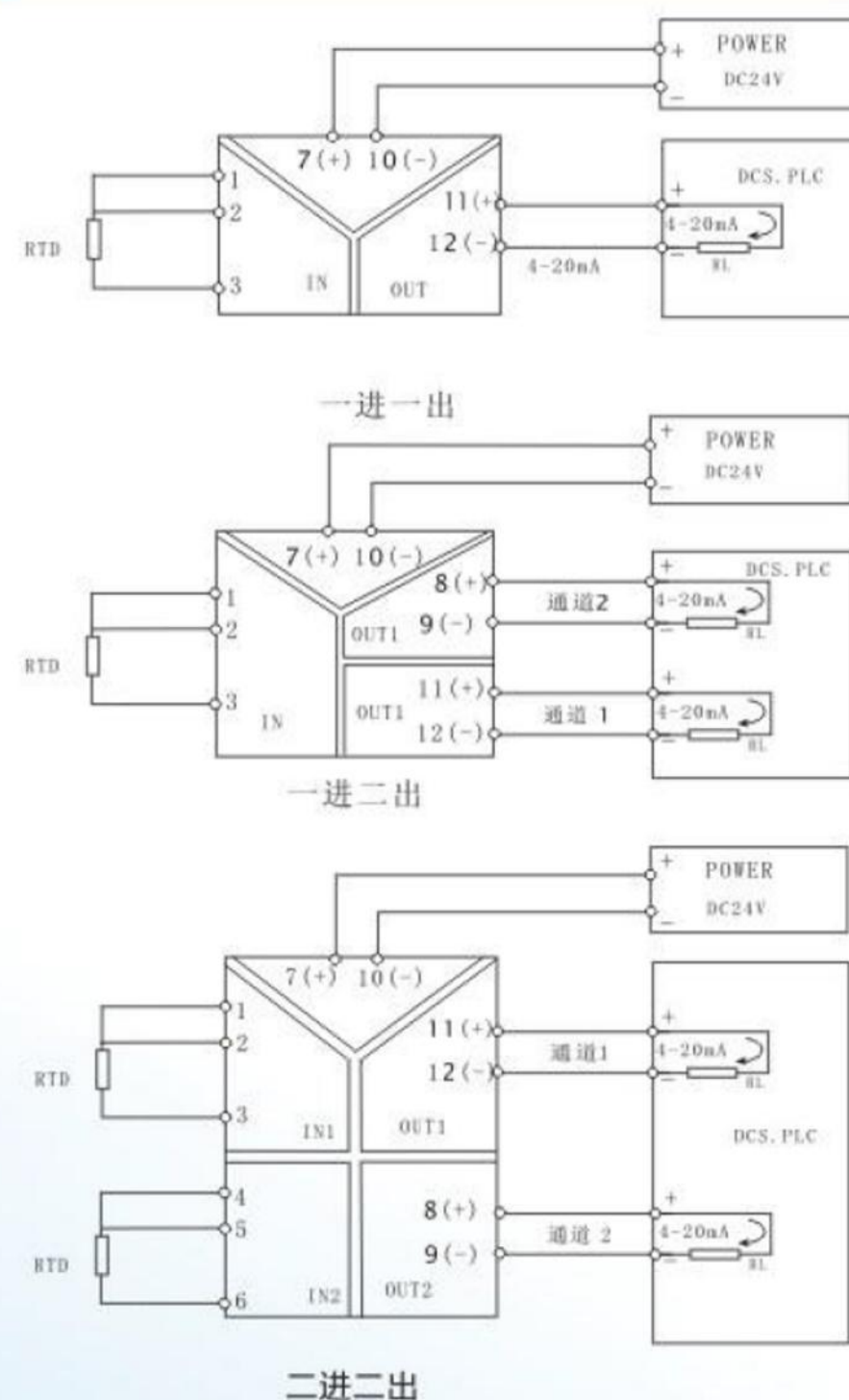


外形尺寸

外形尺寸 (122mm×96mm×18mm)



接线图



二进二出

注: 二线制热电阻信号输入时, 端子1、2;5、6 (2进2出时) 必须短接。

三线制热电阻信号输入时, 要尽可能保证3根导线电阻值相等。



● 接受来自现场的热电偶信号，经隔离变送输出标准的电流/电压信号到控制室、PLC、DCS及显示仪表等。

● DIN导轨独立式安装方式

● 输入、输出、电源三端口高可靠隔离

DQ703RO产品型号一览表

通道	X	X	X	说 明
	1			一进一出
以下温度范围为各类型热电偶最高量程 客户订购时需要提供确定的量程范围				
输入信号(热电偶类型)	B			600~+1800℃
	E			0~+900℃
	J			0~+1000℃
	K			0~+1300℃
	N			0~+1000℃
	R			0~+1600℃
	S			0~+1600℃
输出信号	T			0~+400℃
	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V
	6			1-5V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制。

### 产品选型:

产品名称: 热电偶信号隔离器

例: DQ703RO-1K1, 输入信号K型热电偶(0-1300℃)、输出DC 4-20mA。

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号: B, E, J, K, N, R, S, T等热电偶信号

冷端补偿: 补偿范围: -25℃ ~ +75℃ (每20℃误差1℃)

补偿方式: 内部补偿

#### 输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V

输出负载电阻:  $RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)

$RL \geq 10K\Omega$  (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源: DC24V,  $\pm 10\%$

消耗电流:  $\leq 70mA$  (一进一出, 24V供电, 20mA输出时)

$\leq 90mA$  (一进二出, 24V供电, 20mA输出时)

$\leq 100mA$  (二进二出, 24V供电, 20mA输出时)

基本精度: 0.2% F.S.

温度漂移: 0.005% F.S./℃ (-20℃ ~ +55℃)

绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出、电源之间)

绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

工作温度范围: -20 ~ +55℃

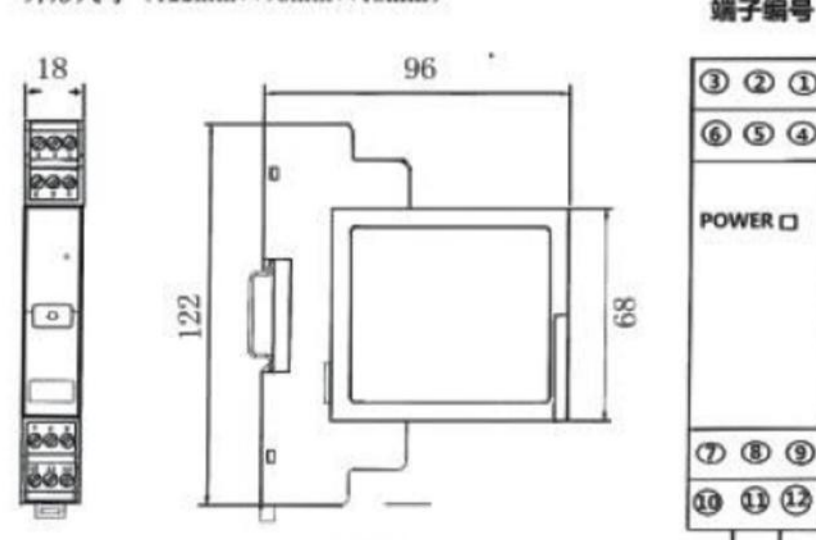
电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 热电偶

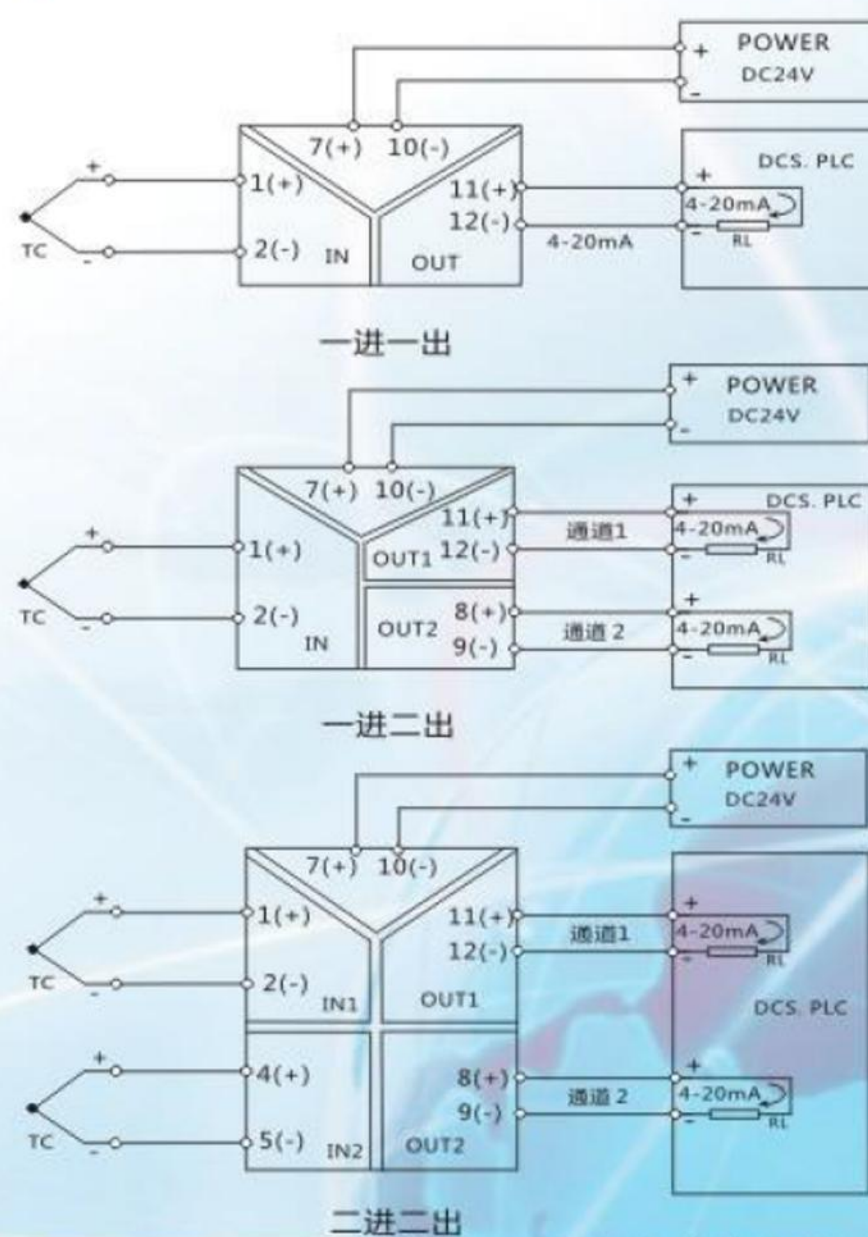


### 外形尺寸

外形尺寸 (122mm × 96mm × 18mm)



### 接线图





## LKG-11DA-11（一入一出）



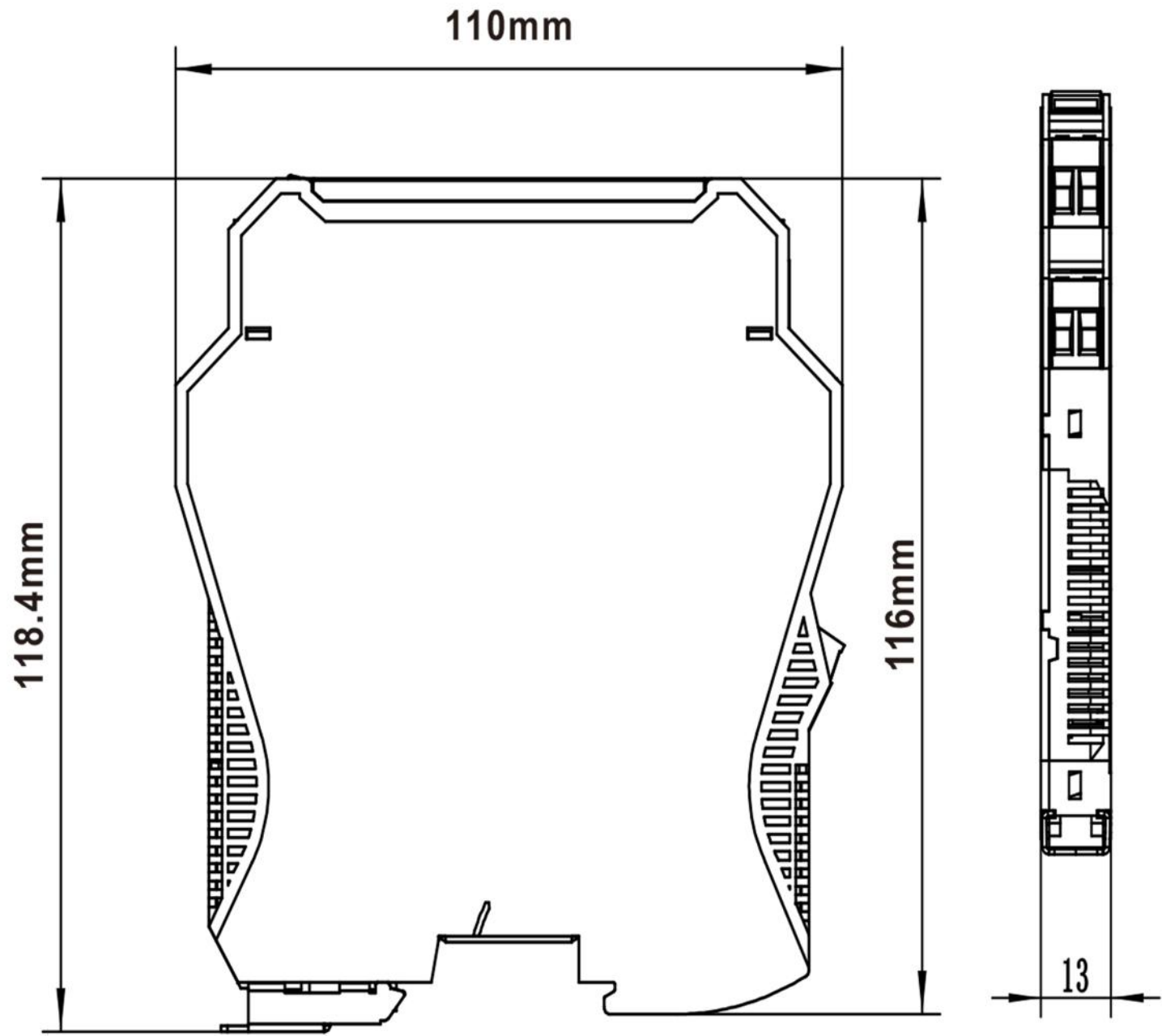
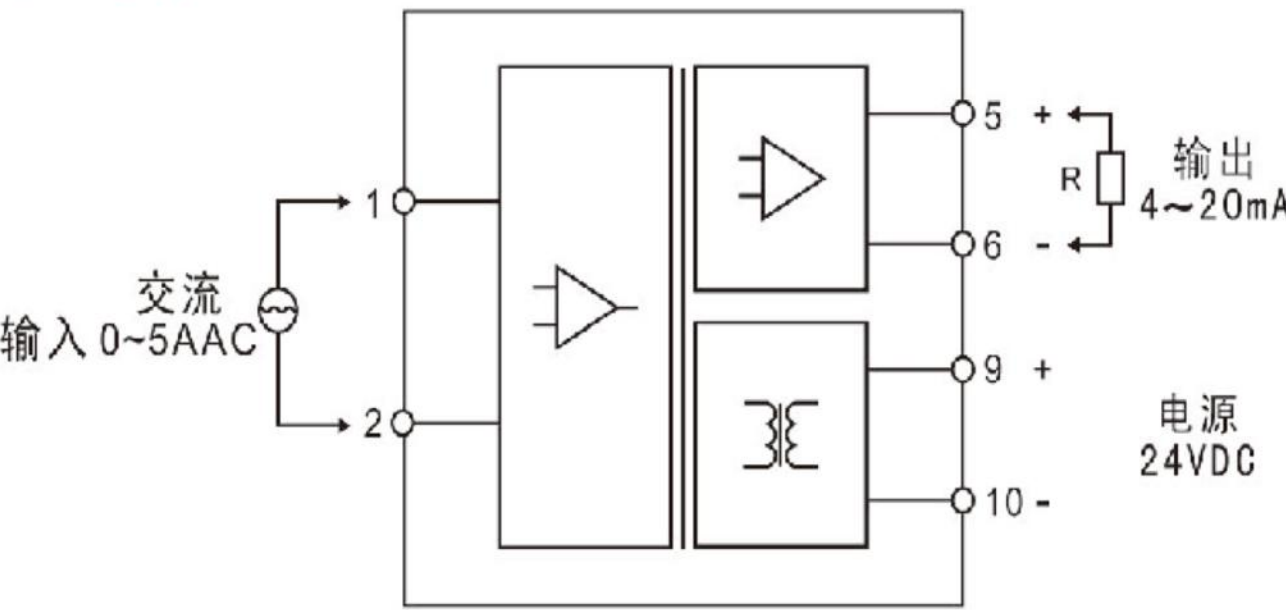
输入信号	交流0-5A
输出信号	4-20mA
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤2Ω
负载能力	负载电阻≤500Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M（DC 500V）
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F
输出温漂	≤30PPM/°
频带宽度	20~5K Hz
消耗功率	<1W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-40℃~+80℃
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：交流0~5A 输出：4-20mA 电源：DC 24V

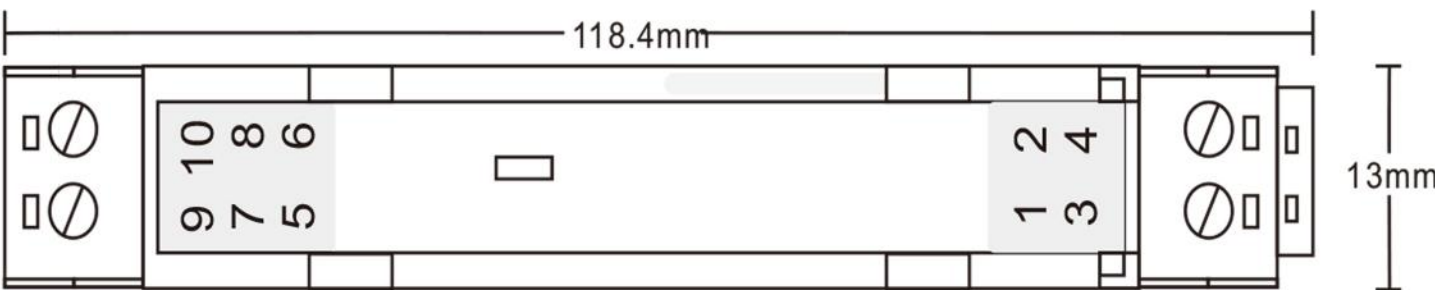
### 端子定义

端子定义	LKG-11DA-11	
端子	接线端子功能定义	
1	输入	交流0~5A(AC)
2	输入	
5	输出+	输出 直流信号
6	输出-	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	

### 接线图



### 顶面视图





## LKG-11DA-51（一入一出）



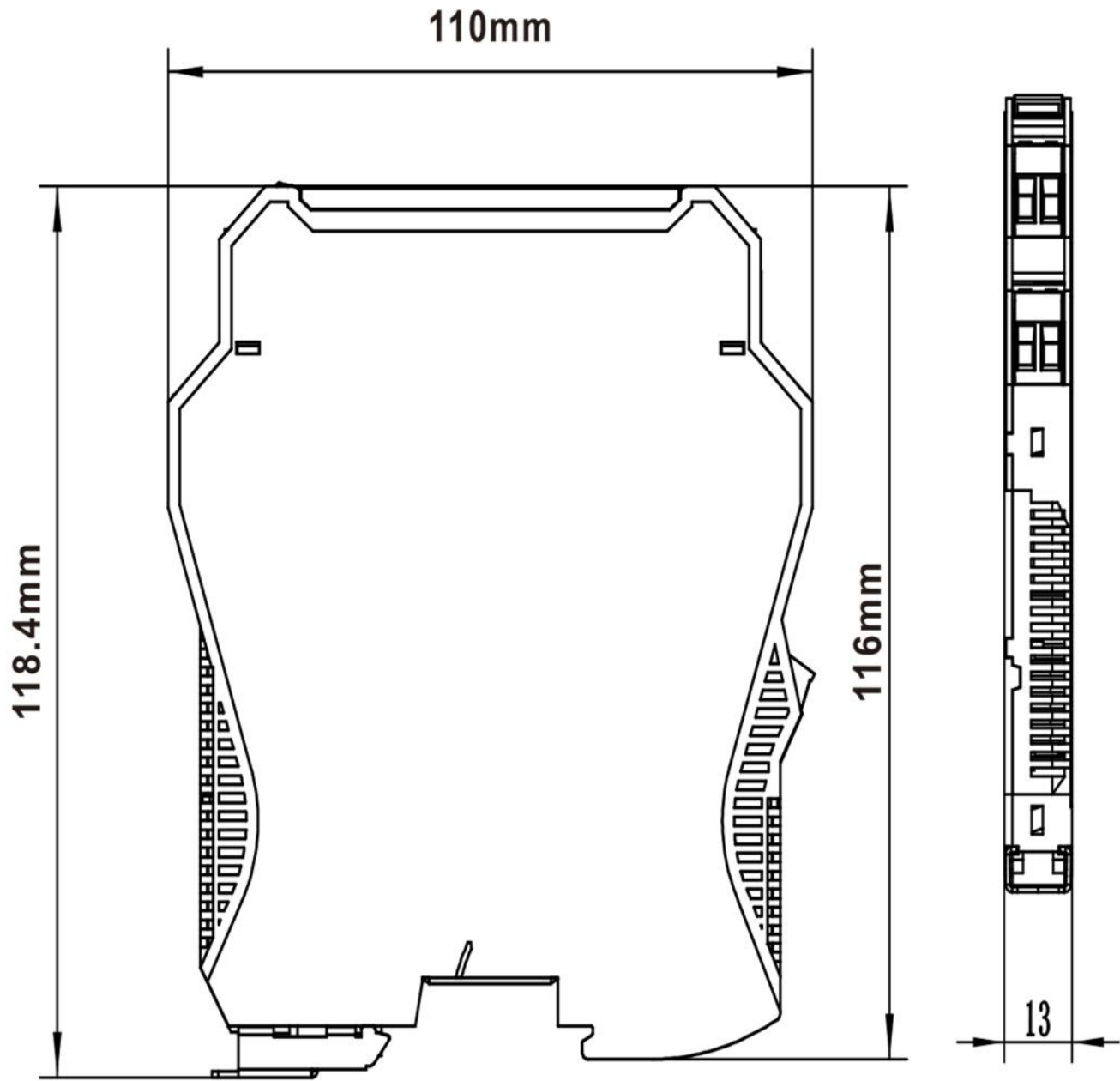
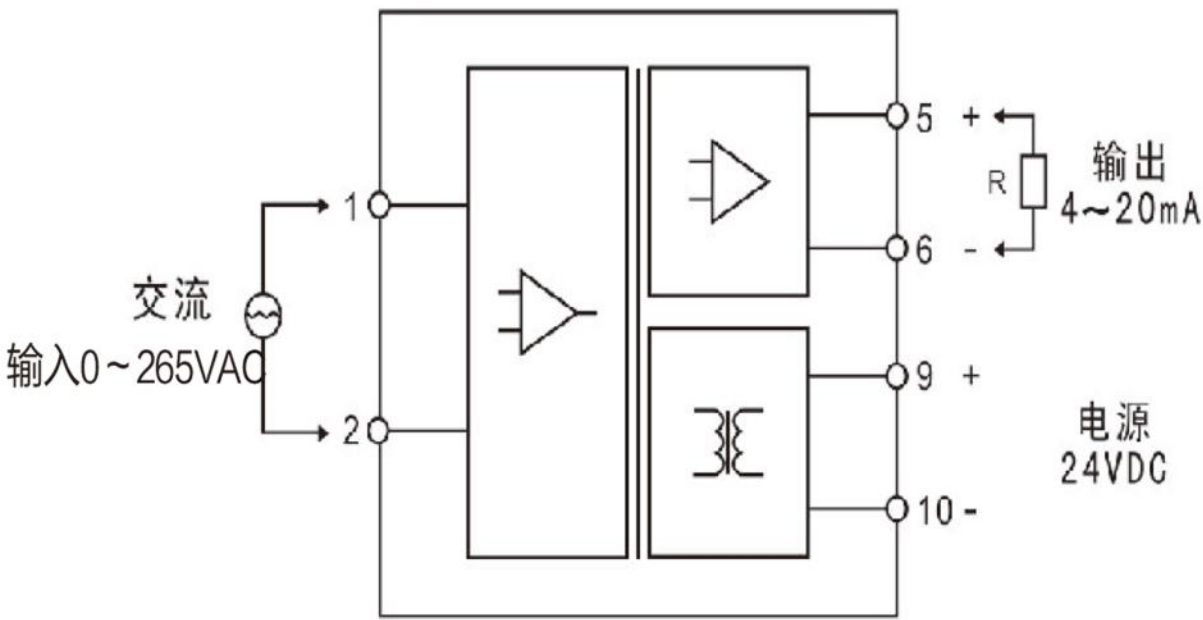
输入信号	交流0-265V
输出信号	直流4-20mA
供电电源	DC24V
安装方式	35mm DIN导轨安装
输入阻抗	≤100 Ω
负载能力	负载电阻 ≤500 Ω
绝缘电阻	输入与输出间、输入输出与电源间≥100M（DC 500V）
隔离强度	输入与输出间、输入输出与电源间≥AC 1500V/min
精度等级	0.1%F
输出温漂	0.005%F.S/℃
空气湿度	35%~85%RH无凝露
消耗功率	<1W
响应时间	<20ms
工作温度	-20℃~+60℃
电磁兼容	EMC符合IEC61000-4
工作原理	新型电磁隔离

■ 输入：交流0-265V 输出：4-20mA输出 电源：DC 24V

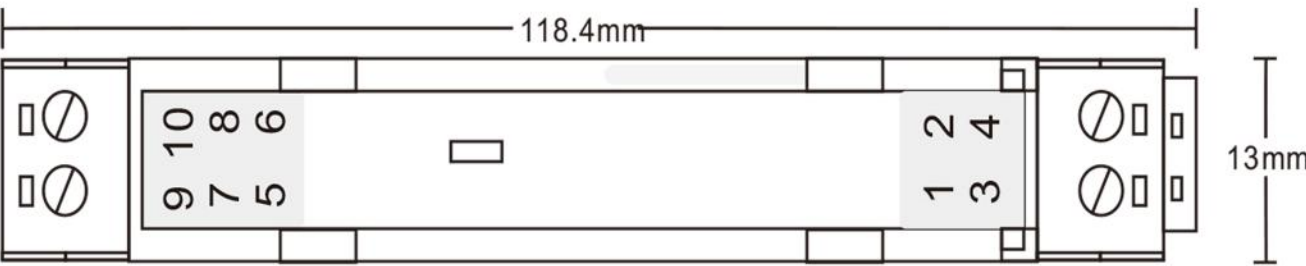
### 端子定义

端子定义	LKG-11DA-51	
端子	接线端子功能定义	
1	输入	交流0 - 2 6 5 V
2	输入	
5	输出+	输出 直流信号
6	输出-	
9	电源+	供电电源 DC24V
10	电源-	

### 接线图



### 顶面视图





● DC24V供电，输入、输出、电源，三端口  
，将来自工业现场交流电压信号转换为过程的标准模拟电流、电压信号。

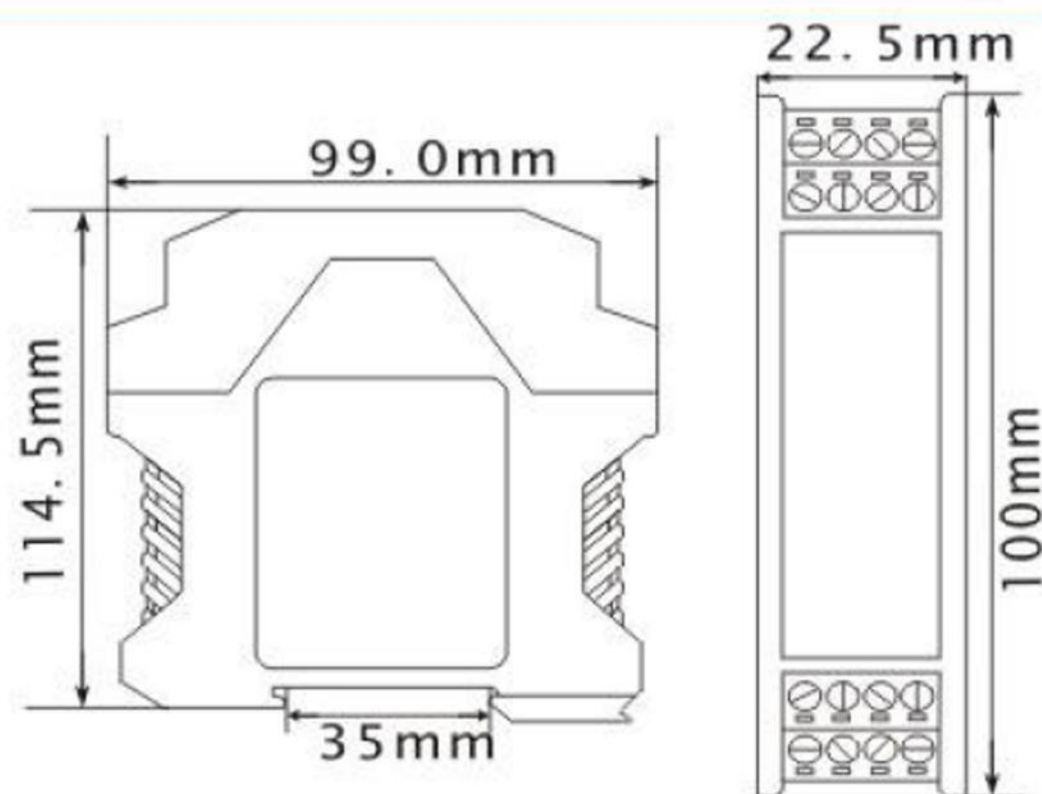
● DIN导轨独立式安装方式

DQ703XCV产品型号一览表				
通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
输入信号		4		0-100V/120V/150V
		5		0-220V/250V
		6		0-300V/380V
		7		0-450V/500V
输出信号			1	4-20mA
			2	0-20mA
			4	0-5V
			6	0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.



外形尺寸



### 产品选型:

产品名称: 交流电压变送器

例: , 型号: DQ703XCV-141输入AC0-100V、输出4-20mA  
.电源DC24V

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号: AC0-100V、120V、380V、500V等  
输入阻抗:  $\geq 300K\Omega$

#### 输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V  
输出负载电阻:  $RL \leq 500\Omega$  (输出为电流信号时)  
 $RL \geq 1K\Omega$  (输出为电压信号时)

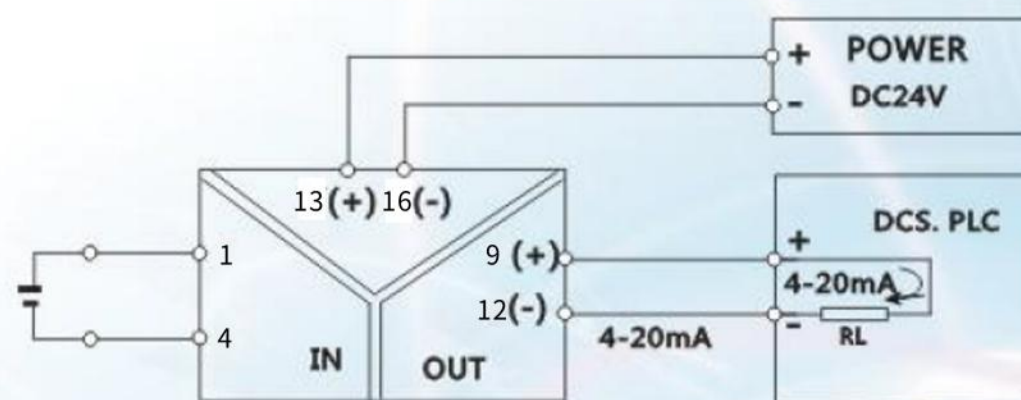
#### 基本参数

电 源: DC24V, AC/DC85-265V  
消耗电流:  $\leq 50mA$  (一进一出, 24V供电, 20mA输出时)  
基本精度: 0.5% F.S.  
温度漂移: 0.005% F.S./ $^{\circ}C$  ( $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ )  
响应时间:  $\leq 10ms$  (0-90%) (TYP)  
绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出、电源之间)  
绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$  (输入、输出、电源之间)

工作温度范围:  $-20 \sim +55^{\circ}C$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 电压信号输出设备



一进一出接线图

### 信号调整及说明

产品正常工作时，面板上ON指示灯应该亮。  
产品面板上有两个电位器用于信号调整

——ZERO—— 此标志处的电位器为信号调零用

——SPAN—— 此标志处的电位器为调整信号量程用



● 24V供电，交流电流变送器是将来自交流互感器的交流信号转换成标准的过程信号，用于DCS对电动机，泵或热网的中央监控，监视供电线路及其电流。

● 输入、输出、电源，三端口。

● DIN导轨独立式安装方式

DQ703XBA产品型号一览表				
	X	X	X	说 明
通道配置	1			一进一出
	A			0-1A
	B			0-5A
	C			0-10A
输出信号			1	4-20mA
			2	0-20mA
			4	0-5V
			6	0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.

### 产品选型:

产品名称:交流电流变送器

例: DQ703XBA-1B1, 输入AC0-5A、输出4-20mA.  
电源:DC24V

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号:AC0-1A、0-5、0-10A

配电电压:24V,(电流20mA)

输入阻抗: $\leq 50\Omega$

#### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V

输出负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)  
 $RL \geq 1K\Omega$ (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源:DC24V,AC/DC85-265V

消耗电流: $\leq 50mA$ (一进一出,24V供电,20mA输出时)

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./ $^{\circ}C$  (-20 $^{\circ}C$  ~ +55 $^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 10mS$ (0-90%) (TYP)

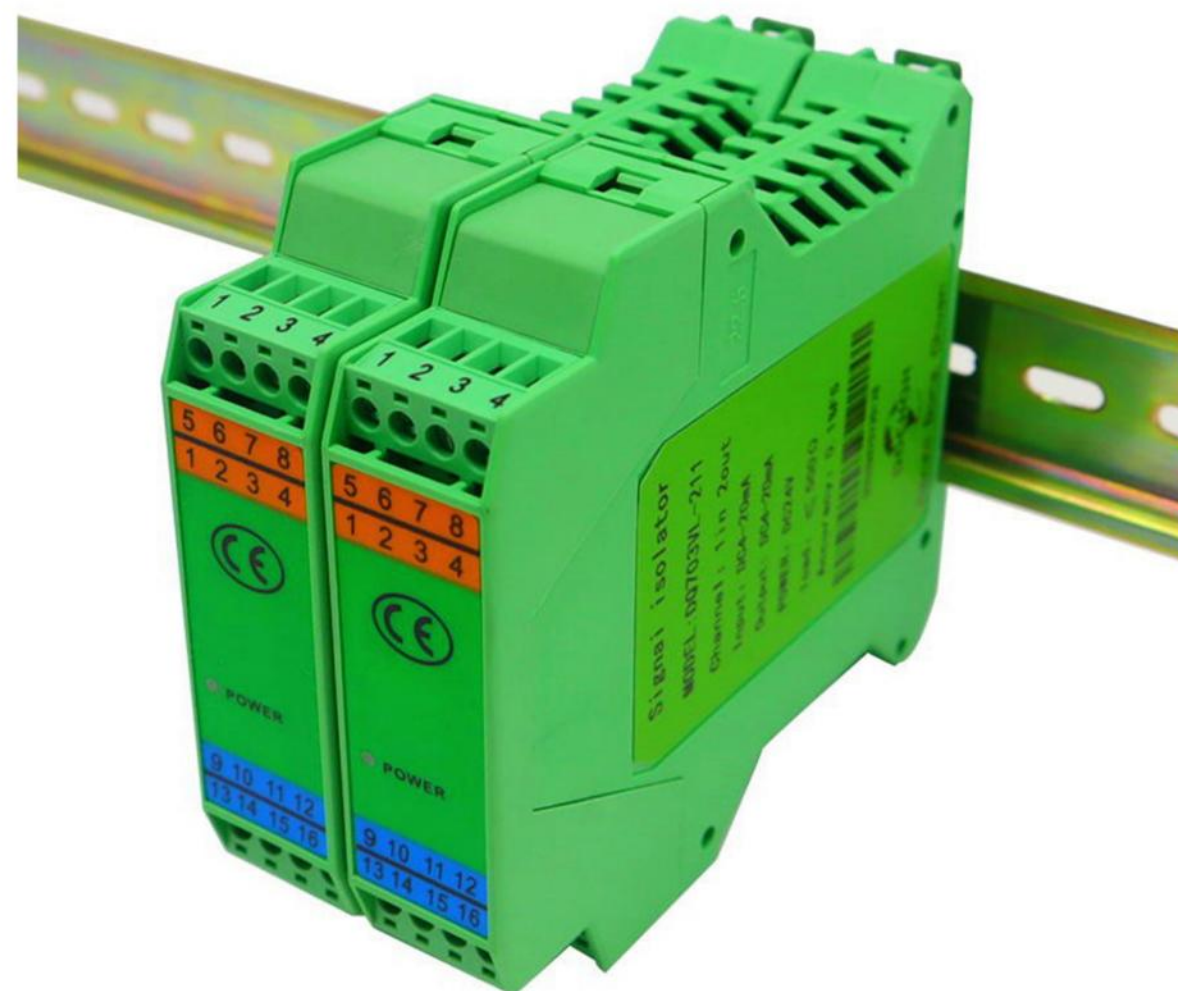
绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

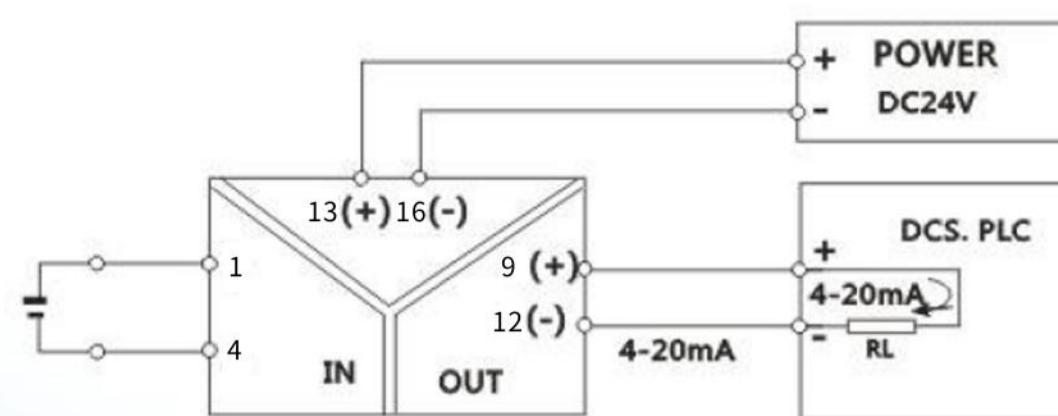
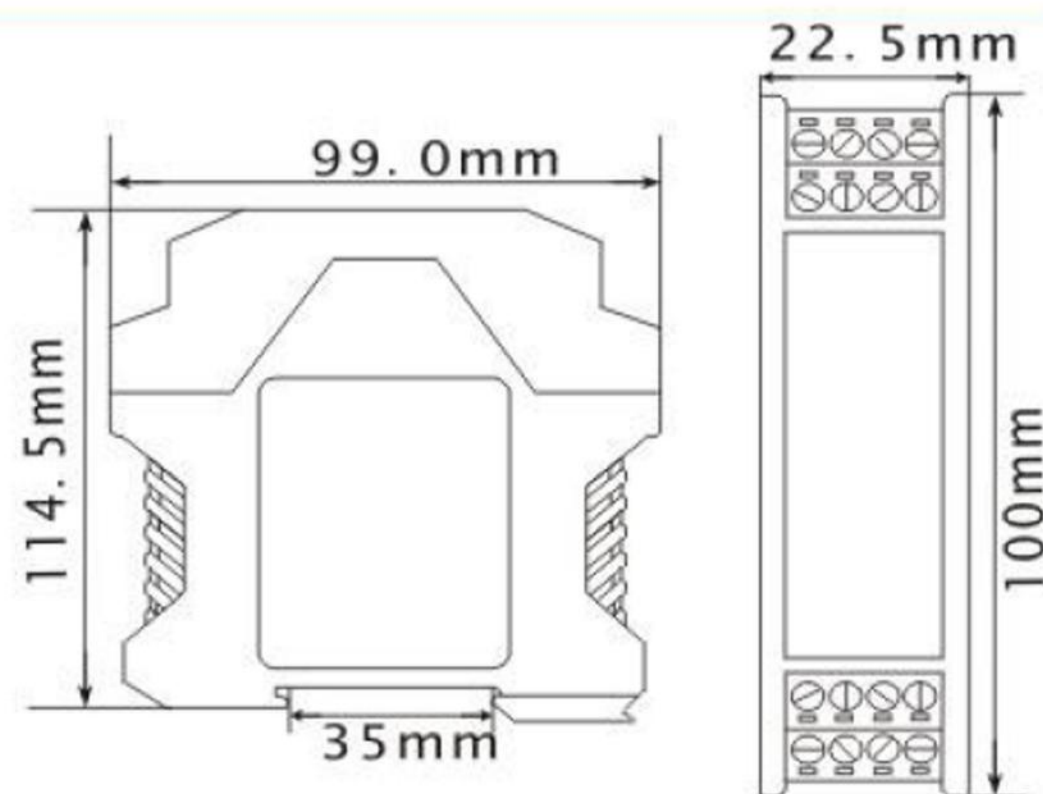
工作温度范围: -20 ~ +55 $^{\circ}C$

电磁兼容性:符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备:电流源.



### 外形尺寸



### 一进一出接线图

### 信号调整及说明

产品正常工作时，面板上ON指示灯应该亮。

产品面板上有两个电位器用于信号调整

——ZERO—— 此标志处的电位器为信号调零用

——SPAN—— 此标志处的电位器为调整信号量程用



- 24V供电，输入、输出、电源，三端口全隔离，将工业现场直流电流电压信号隔离、转换为标准电流、电压信号。

- DIN导轨独立式安装方式

DQ703DVL产品型号一览表

通道配置	X	X	X	说 明
	1			一进一出
	2			一进二出
输入信号	3			0-30V、40V、50V、60V
	4			70V、80V、100V、150V
	5			200V、300V、500V、600V
	6			0-1A、2A、5A、10A
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式如有特殊需要可以定制.

### 产品选型:

产品名称：直流电压变送器

例:型号 :DQ703DVL-136，一进一出，  
输入DC0-30V、输出0-10V

### 主要技术参数

#### 输入端

输入信号:DC0-30V、70V、100V、500V、5A  
输入阻抗: $\geq 300K\Omega$

#### 输出端

输出信号:4-20mA;0-20mA;0-5V;0-10V  
输出负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)  
 $RL \geq 10K\Omega$ (输出为电压信号时)

#### 基本参数

电 源:DC24V,  $\pm 10\%$  (可定制DC12V电源)  
消耗电流: $\leq 30mA$ (一进一出,24V供电,20mA输出时)

基本精度:0.2%F.S.

温度漂移:0.005%F.S./ $^{\circ}C$  (-20 $^{\circ}C$  ~ +55 $^{\circ}C$ )

响应时间: $\leq 10ms$ (0-90%) (TYP)

绝缘强度:1500V AC/1min(输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

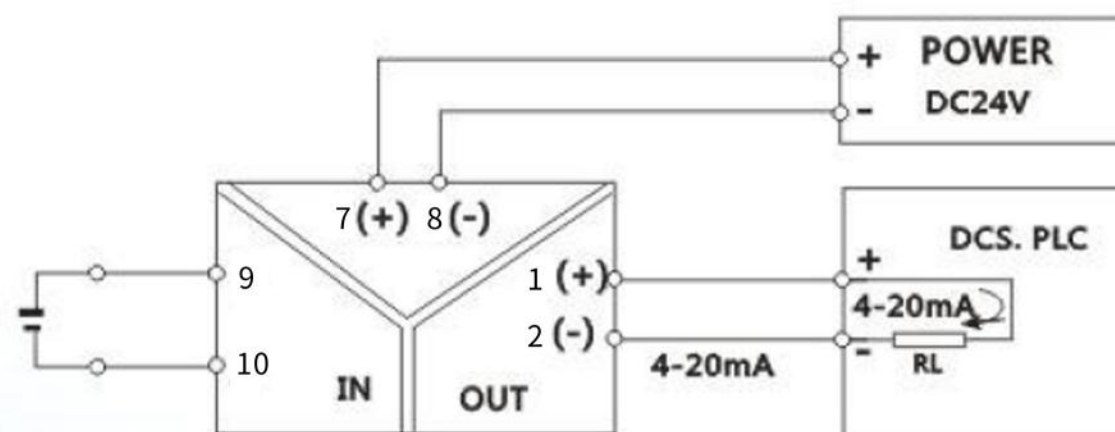
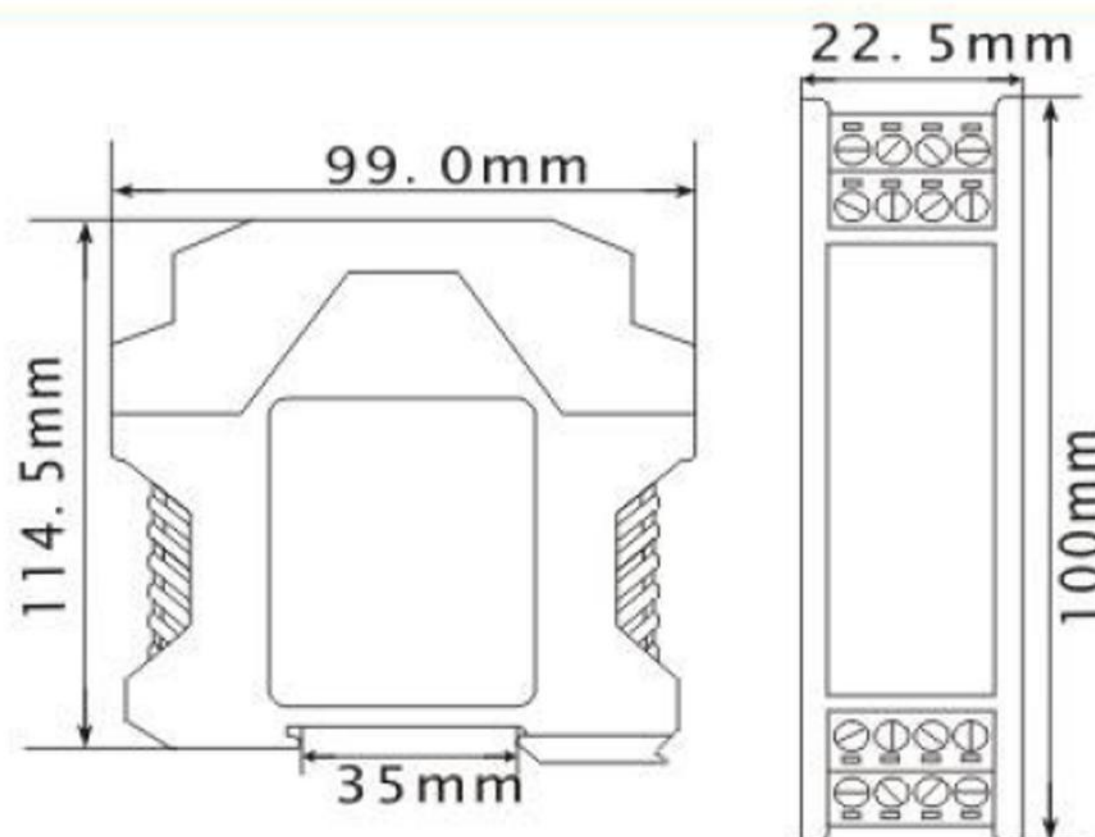
工作温度范围: -20 ~ +55 $^{\circ}C$

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

适用现场设备: 电压信号输出设备



### 外形尺寸



### 一进一出接线图

### 信号调整及说明

产品正常工作时，面板上ON指示灯应该亮。  
产品面板上有两个电位器用于信号调整

——ZERO—— 此标志处的电位器为信号调零用

——SPAN—— 此标志处的电位器为调整信号量程用



概述：

智能单回路测控仪/智能单光柱测控仪采用先进的微处理进行智能控制,适用于温度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量、检测信号的显示及控制，并能对各种非线性输入信号进行高精度的线形矫正测量。输入输出回路均采用光电隔离，抗干扰能力强。可带串行通讯接口，可与各种带串行接口的设备进行双向通信，组成网络控制系统。

具备多种标准外形尺寸，能适用各种测量控制场合。整机采用卡入式结构，使安装十分简便。

多种外形尺寸：160X80 80X160 96X96 72X72 48X96 96X48 (mm)

H803	T803	C803
160*80mm（横式）	80*160mm（竖式）	160*80mm
		

C403	C703	C903
96*48mm	72*72mm	96*96mm
		

H804	T804	C804
160*80mm（横式）	160*80mm（横式）	160*80mm
		





C803、C804、T803	接线图	接线图
T804、H803、H804	C403 96*48mm	C903 96*96mm








概述：




智能单回路/双回路测控仪/智能单光柱/双光柱测控仪采用先进的微处理进行智能控制,适用于温度、压力、液位、瞬时流量、速度等多种物理量、检测信号的显示及控制，并能对各种非线性输入信号进行高精度的线形矫正测量。输入输出回路均采用光电隔离，抗干扰能力强。可带串行通讯接口，可与各种带串行接口的设备进行双向通信，组成网络控制系统。

具备多种标准外形尺寸，能适用各种测量控制场合。整机采用卡入式结构，使安装十分简便。

多种外形尺寸：160X80 80X160 96X96 72X72 48X96 96X48 (mm)

C803	D823	C403
160*80mm（横式）	160*80mm（横式）	96*48mm
		

C803	C703	T823
160*80mm	72*72mm	80*160mm（竖式）
		

C903	D823	XMT823
96*96mm	160*80mm（横式）	72*72mm
		







## 概述

SFY-131压力变送器可根据用户需求采用陶瓷压力传感器或者充油扩散硅芯体作为敏感元件，选用全数字电路板，性能稳定，输出精确，可进行远距离信号传输，可以广泛适用于各种无腐蚀性的气体或液体的压力测量工况。全不锈钢结构，安装简单快捷，抗干扰抗冲击性强。

## 特点介绍

- ★ 抗干扰强 • 抗冲击 • 抗震动 • 精度高 • 稳定性好
- ★ 外壳防护等级 IP65
- ★ 多种输出信号可选 • 输入电源电压范围宽
- ★ 可选装现场显示扩展更多功能：  
(1 一键清零 • 2 变送范围现场修改 • 3 现场线性修正误差 • 4 有条件的用户可自行通过面板按键校准等)

## 主要参数

量程范围	-0.1~0...100Mpa	精度	0.2/0.5
稳定性	≤0.1%/年	破坏压力	≥150%F.S
电源范围	12~30VDC	接线方式	客户指定
防护等级	IP65	相对湿度	0~90%RH
环境温度	-30~80℃	介质温度	-40~200℃（高于80℃需加装散热器）

## 型号选择指南

SFY-131型压力变送器选型指南				
SFY-131				
现场显示	X 带现场显示	空 不带现场显示		
电气连接方式	H	赫斯曼		
	M	航空插头（默认 1 米出线）		
	P	直接出线（默认 1 米出线）		
输出信号	I	4~20mADC（两线制）		
	R	RS485		
	V	0~5VDC/0~10VDC（可定制其他电压值输出）		
螺纹接口	G12	G1/2		
	G14	G1/4		
	M14	M14X1.5		
	M20	M20X1.5		
	X	客户定制其他规格		
量程		根据客户需求填写		
举例：DQY-131-HIM20-0~1.0Mpa 代表客户选型为：带现场显示的赫斯曼接口小巧型压力变送器，螺纹 M20X1.5，输出：4~20mA，量程 0~1.0Mpa。				

## 特殊规格可以定制





## 概述

BP800K压力变送器可根据用户需求采用陶瓷压力传感器或者充油扩散硅芯体作为敏感元件，选用全数字化补偿电路板，可带现场显示，输出稳定可靠，适用于各种恶劣的工况。

## 特点介绍

- ★ 抗干扰强 · 抗冲击 · 抗震动 · 精度高 · 稳定性好
- ★ 本质安全防爆
- ★ 多种输出信号可选 · 输入电源电压范围宽
- ★ LED/LCD 现场显示可选
- ★ 量程覆盖范围广

## 主要参数

量程范围	-0.1~0...100Mpa	精度	0.2/0.5
稳定性	≤0.1%/年	破坏压力	≥150%F.S
电源范围	12~30VDC	接线方式	接线端子
防护等级	IP65	相对湿度	0~90%RH
环境温度	-30~80℃	介质温度	-40~200℃(高于80℃需加装散热器)



BP800KX



BP800KY



BP800KX



BP800KPB

特殊规格可以定制



概述：

SFY803KY系列数字压力表采用高精度充油扩散硅芯体作为敏感元件，进口单片机作为核心放大处理数据，锂电池供电，STN 全视角液晶屏，示值清晰准确，稳定性高，有峰值记录和手动清除功能，一键清零，可开放校准步骤供客户计量送检，广泛应用于水电，石油，化工，机械，液压等行业。



SFY803KYJ 径向



SFY803KYZ 径向



SFY803KYZ 轴向



SFY803KYB 防爆外壳

选型指南

SFY803KY型数字压力表选型指南			
SFY803KY	J	径向	
	Z	轴向	
	B	防爆外壳	
螺纹接口		G12	G1/2
		G14	G1/4
		M14	M14X1.5
		M20	M20X1.5
		X	客户定制其他规格
量程			根据客户需求填写
举例：SFY803KY-JM20-0~1.0Mpa 代表客户选型为：径向安装的数字压力表，螺纹 M20X1.5，量程 0~1.0Mpa			

特殊规格可以定制



## 概述

BP800K系列投入式液位变送器可广泛适用于石油化工，消防检测，电力，制药，防汛，供排水，环境保护等系统和行业的各种介质的液位测量。接线简单，可远距离传输信号，全数字线路板抗干扰能力强。



BP800K一体投入式

## 主要参数

量程范围	0-1~0-200 米	精度	0.2/0.5
稳定性	≤0.1%/年	破坏压力	≥150%F.S
电源范围	12~30VDC	接线方式	直接出线/接线端子
防护等级	IP68	相对湿度	0~90%RH
环境温度	-30~80℃	介质温度	0~60℃（高温铠装型可以定制）

## 选型指南

BP800系列液位变送器选型指南			
现场显示	BP800K	一体投入式无显示	
	BP800KP	分体防爆外壳式无显示	
	BP800KX	分体防爆外壳式 LED 显示	
	BP800KY	分体防爆外壳式 LCD 显示	
输出信号		I	4~20mADC（两线制）
		R	RS485
		V	0~5VDC/0~10VDC（可定制其他电压值输出）
		无	常温水
特殊需求		G	高温介质
		F	腐蚀性介质
量程			根据客户需求填写
举例:BP800KX-I-0~5 米    代表客户选型为：带现场 LED 显示的分体防爆外壳式液位变送器，量程 0~5 米，输出：4~20mA，介质常温水。			

## 特殊规格可以定制



BP800KP分体防爆外壳无显示



BP800KX分体防爆LED数字式



概述

DQK-131温度变送器采用高精度 PT100 热敏电阻作为测温元件, 高稳定性的放大电路, 将温度转换为标准信号输出。

产品结构紧凑, 性能可靠, 广泛应用于石油、化工、冶金、环保、水暖等工业过程现场的温度测量。

特点

- ★ 抗干扰强 · 抗冲击 · 抗震动 · 精度高
- ★ 外壳防护等级 IP65
- ★ 多种输出信号可选
- ★ 可选装现场显示扩展更多功能:  
(1 变送范围现场修改 · 2 现场修正误差 · 3 有条件的用户可自行通过面板按键校准等)

主要参数

量程范围	-200~600℃	精度	0.5
稳定性	≤0.1%/年	环境温度	-30~80℃
电源范围	12~30VDC	接线方式	客户指定
防护等级	IP65	相对湿度	0~90%RH

型号选择指南

DQK-131型小巧型温度变送器选型指南				
DQK-131				
现场显示		X 带现场显示	空 不带现场显示	
电气连接方式		H	赫斯曼	
		M	航空插头（默认 1 米出线）	
		P	直接出线（默认 1 米出线）	
输出信号		I	4~20mADC（两线制）	
		R	RS485	
		V	0~5VDC/0~10VDC（可定制其他电压值输出）	
螺纹接口		G12	G1/2	
		G14	G1/4	
		M14	M14X1.5	
		M20	M20X1.5	
		X	客户定制其他规格	
量程			根据客户需求填写（℃）	
测温管插深 L			根据客户需求填写（mm）默认管径 8mm	
举例:DQK-131-HIM20-0~100℃L50 代表客户选型为：带现场显示的赫斯曼接口小巧型温度变送器，螺纹 M20X1.5，输出：4~20mA，量程 0~100℃，插深 50mm。				

特殊规格可以定制





## 概述

WD800系列温度变送器采用铝合金外壳，高精度 PT100 热敏电阻测温元件，不锈钢套管组装，抗腐蚀，抗震动，广泛地应用于各类恶劣的工况的温度测量。

## 特点：

- ★ 4~20mA 、0~10V、 0~5V、 RS485 多种输出信号可选
- ★ LCD / LED 现场显示温度
- ★ 高精度、高稳定性、高可靠性
- ★ 测温精准、可远距离传输
- ★ 测温范围宽，抗干扰能力强

## 主要参数

量程范围	-200~1600℃	精度	0.5
稳定性	≤0.1%/年	使用环境温度	-30~80℃
电源范围	12~30VDC	接线方式	接线端子
防护等级	IP65	相对湿度	0~90%RH
显示方式	LED/LCD	输出信号	4~20mA /0~10V/0~5V/RS485

## 选型指南

WD800 系列液位变送器选型指南				
现场显示	WD802	防水溅式接线盒，无显示		
	WD800	防爆外壳式无显示		
	WD800X	防爆外壳式 LED 显示		
	WD800Y	防爆外壳式 LCD 显示		
输出信号		I	4~20mADC（两线制）	
		R	RS485	
		V	0~5VDC/0~10VDC（可定制其他电压值输出）	
螺纹接口		G12	G1/2	
		M20	M20X1.5	
		M27	M27X2	
		X	客户定制其他规格	
量程		根据客户需求填写（℃）		
测温管插深		根据客户需求填写（mm）默认管径 16		
举例：WD800X-IM27-0~200L500 代表客户选型为：带现场 LED 显示的防爆外壳式温度变送器，量程 0~200℃，输出：4~20mA，插入深度 500mm				

## 特殊规格可以定制





## 概述

DQ801K系列数字压力控制器，现场显示测量压力，根据用户设定的上限、下限值来输出继电器通断信号，配套接触器使用可以广泛应用于各种压力控制场合；并有上限、下限独立继电器输出款可以用于高低压报警，是一款对流体介质的压力进行现场测量显示并且控制的经济型产品。

## 特点

- ★  $\varnothing 80$  的塑料外壳， $\varnothing 100$  的不锈钢外壳，多种安装螺纹可选
- ★ 一键清理，单位切换
- ★ 设定上下限方法简单快捷
- ★ 一路继电器带回差输出或者两路继电器独立输出可选
- ★ 4 位 LED 现场显示，误差可现场修改

## 主要参数

量程范围	-0.1~0...100Mpa	精度	0.5/1.0
稳定性	≤0.1%/年	接口材质	不锈钢
电池电压	DC12V 、DC24V、 AC220V、 AC380V	显示方式	LED
使用环境温度	-20~70℃	相对湿度	0~90%RH
介质温度	-40~200℃（在加装散热器的前提下）	过载能力	150%F.S



## 选型指南

DQ801K 系列数字压力控制器选型指南			
DQ	801K	塑料外壳表盘 80 一路继电器带回差输出	
	805K	塑料外壳表盘 80 两路继电器独立输出	
	8001K	表盘 100 不锈钢外壳一路继电器带回差输出	
	8005K	表盘 100 不锈钢外壳两路继电器独立输出	
	8001KZ	轴向带前边表盘 100 不锈钢外壳一路继电器带回差输出	
	8005KZ	轴向带前边表盘 100 不锈钢外壳两路继电器独立输出	
螺纹接口		G12	G1/2
		G14	G1/4
		M14	M14X1.5
		M20	M20X1.5
		X	客户定制其他规格
传感器		空	陶瓷
		K	扩散硅
量程		根据客户需求填写	
举例：DQ801KM20-0~1.0Mpa 代表客户选型为：塑料外壳数字压力控制器，一路继电器带回差输出，螺纹 M20X1.5，量程 0~1.0Mpa，陶瓷传感器			



## 特殊规格可以定制



## 概述

WD801K系列智能温度控制器是集温度测量、显示、控制于一体的一款智能温度测控仪表。该产品为全电子结构，采用高精度 PT100 热敏电阻作为测温元件，采用高精度的放大芯片，经单片机转换处理，4 位 LED 读数清晰直观，测温准确，根据用户设定的上限、下限值，输出一路带回差的继电器通断信号；或者输出两路独立的继电器通断信号。

## 特点

- ★ 塑料表盘直径 80mm 不锈钢表盘直径 100mm
- ★ 4 位 LED 数码管显示，读数清晰，无视值误差
- ★ 一路带回差输出继电器或两路独立输出继电器
- ★ 设定简单，价格低廉，安全可靠

## 主要参数

量程范围	-200~600℃	精度	0.2/0.5
稳定性	≤0.1%/年	接口材质	不锈钢
电压	DC12V、DC24V、 AC220V、AC380V	显示方式	LED
使用环境温度	-20~70℃	相对湿度	0~90%RH
仪表盘直径	塑料 80mm、 不锈钢 100mm	仪表盘厚度	不锈钢 48mm



## 选型指南

WD801K 系列数字压力控制器选型指南				
WD	801K	表盘 80 塑料表壳一路继电器带回差输出		
	805K	表盘 80 塑料表壳两路继电器独立输出		
	8001K	表盘 100 不锈钢外壳一路继电器带回差输出		
	8005K	表盘 100 不锈钢外壳两路继电器输出		
螺纹接口		G12	G1/2	
		G14	G1/4	
		M14	M14X1.5	
		M20	M20X1.5	
		X	客户定制其他规格	
量程		根据客户需求填写（℃）		
插入深度 L		根据客户需求填写（mm）默认管径 8mm		
举例：WD801KM20-0~100℃L500    代表客户选型为：塑料外壳一路继电器带回差输出的数字温度控制器，螺纹 M20X1.5， 量程 0~100℃，插入深度 500mm				

## 特殊规格可以定制



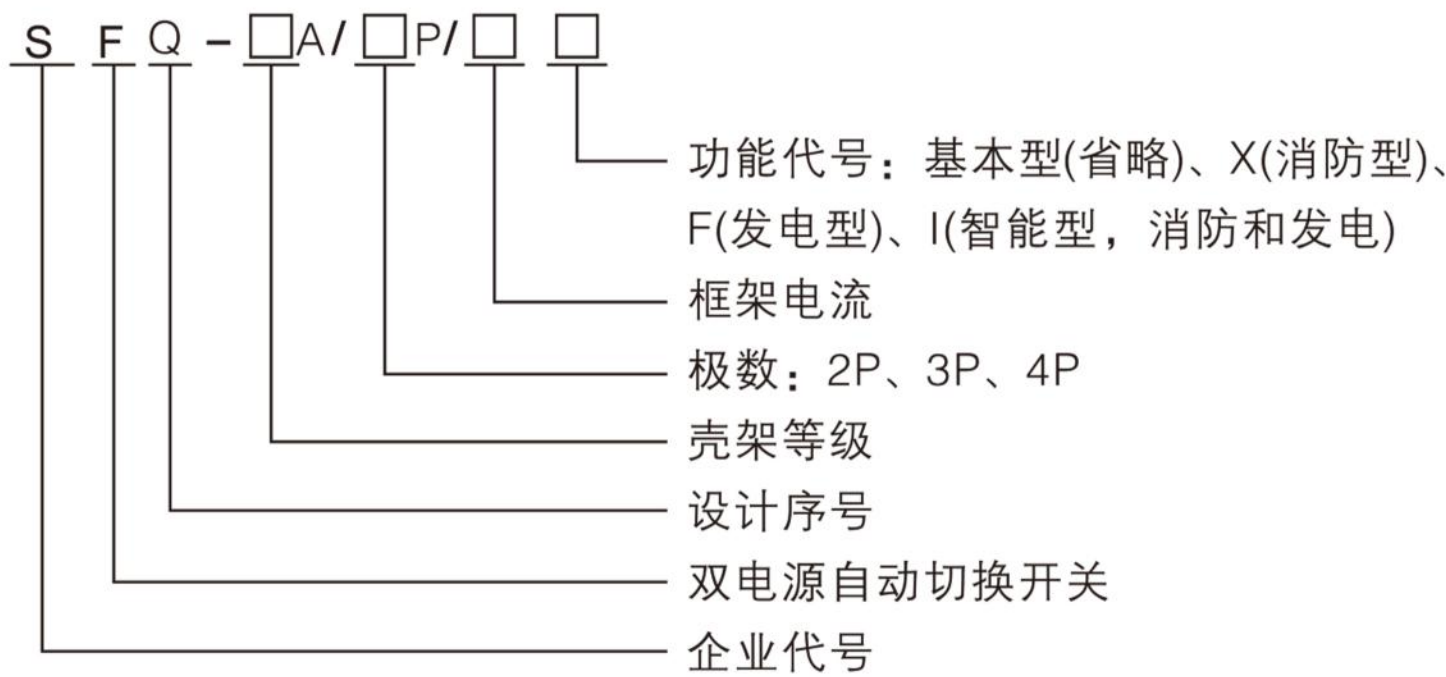
SFQ3D-2P



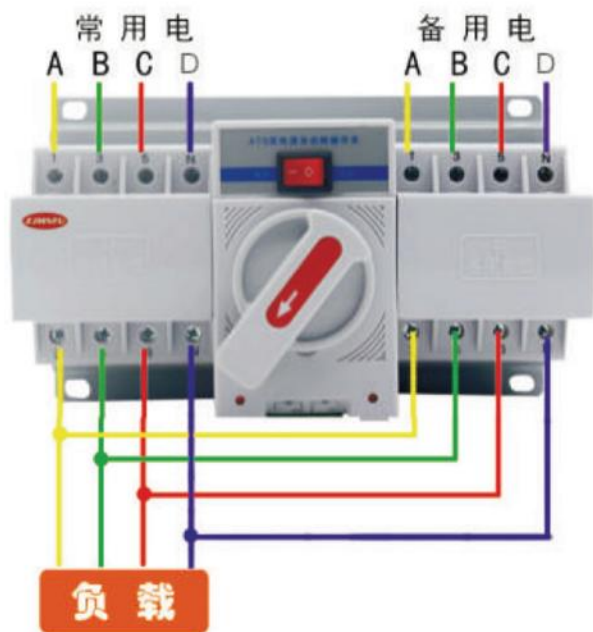
概述

- ◆ 双电源自动转换开关(以下简称双电源), 它适用于交流50Hz/60Hz、额定工作电压220V/380V、额定工作电流63A及以下的供电系统。可根据需求进行两路电源之间的选择转换。产品具有过载、短路、欠电压保护功能, 同时还具备消防、双分和输出合闸信号功能。特别适用于需要消防需求的写字楼、商场、银行、高层建筑等的照明线路用。
- ◇ 本产品符合GB/T 14048.11标准。

型号及含义



SFQ3D-4P



SFQ3H-4P



正常工作条件和安装条件

- ◆ 安装地点的海拔不超过2000m。
- ◆ 周围空气温度
  - ◇ 周围空气温度上限为+40℃, 下限为-5℃, 且24h的平均值不超过+35℃。
- ◆ 大气湿度
  - ◇ 最高温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如20℃时达90%, 对由于湿度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- ◆ 污染等级: 3级
- ◆ 安装类别: IV级; 倾斜度不大于  $\pm 23^\circ$ 。

功能简述

- ◆ 自动原理: 自动/手动开关拨至自动位置
  - ◇ 常用电源正常时, 本开关自动接通常用线路给用电线路供电。
  - ◇ 常用电源不正常时, 切断常用电源供电线路, 自动转换至备用电源给用电线路供电。
- ◆ 手动原理: 自动/手动开关拨至手动位置
  - ◇ 可以手动切断常用电源, 接通备用电源给用电线路供电;
  - ◇ 也可以手动切断备用电源, 接通常用电源给用电线路供电;
  - ◇ 同时可以切断常用电源和备用电源, 实行双分, 使供电系统与负载断开, 实施用电线路维护。

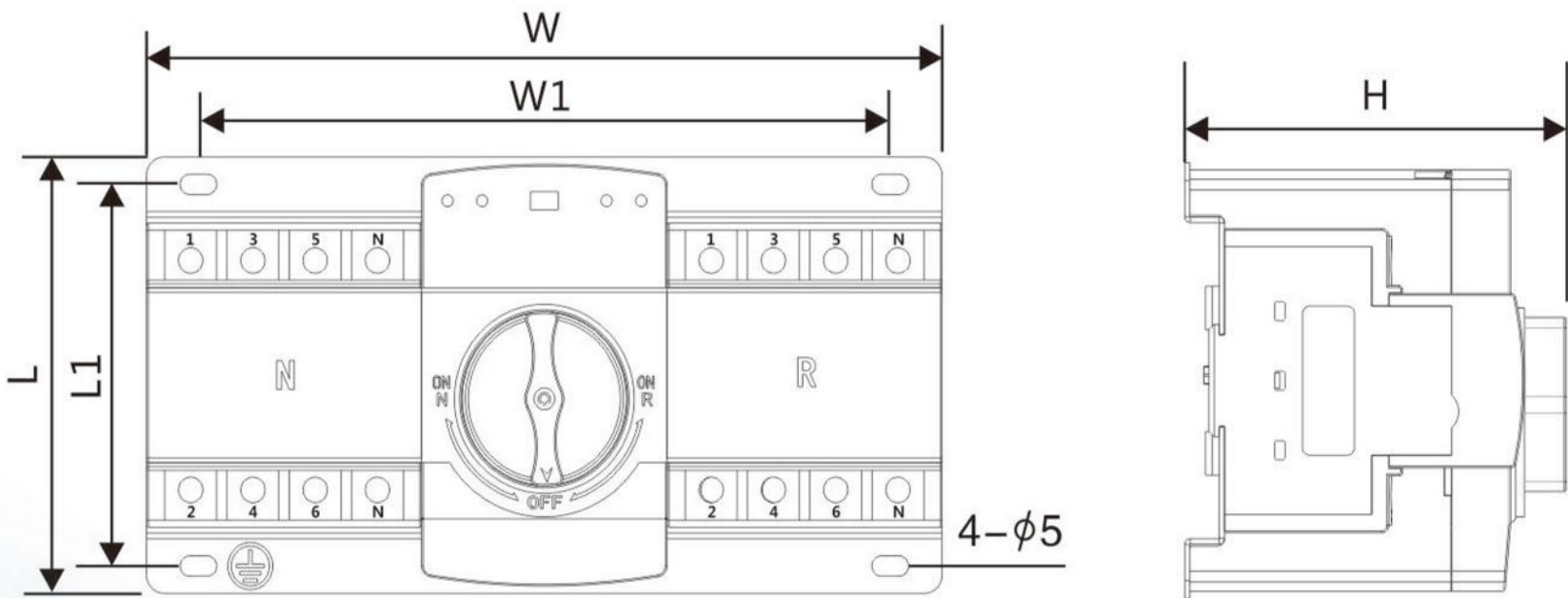
ATS级别	符号
CB级	
说明	
配备过电流脱扣器的ATSE, 主触头能够接通并用于分断短路电流。	



➤ 产品性能参数

符合标准	GB/T 14048.11
ATS级别	CB级
使用类别	AC-33iB
额定工作电压Ue	400V
额定工作频率	50Hz/60Hz
额定工作电流Ie	6A~63A
开关控制电压	AC230V
额定绝缘电压Ui	AC690V
转换动作时间	≤3s
电气寿命	1500次
机械寿命	6000次
额定短路接通能力Icm	7.5kA
额定短路分断能力Icn	5kA

➤ 外形及安装尺寸



接线说明：

101: 3极常用电源接零端子与外接指示零线  
LP1: 常用电源指示灯  
LP2: 常用电源合闸指示灯  
LP3: 备用电源合闸指示灯  
LP4: 备用电源指示灯  
201: 3极备用电源接零端子与外接指示零线  
301、302: 消防强切（有源DC24V）  
注：基本型无301、302端口

规格	尺寸mm	W	W1	L	L1	H
SFQ3D-2P		160	130	120	105	110
SFQ3D-3P		195	165	120	105	110
SFQ3D-4P		230	200	120	105	110





SFQ2E

ATS级别	符号
CB级	
说明	
配备过电流脱扣器的ATSE，主触头能够接通并用于分断短路电流。	

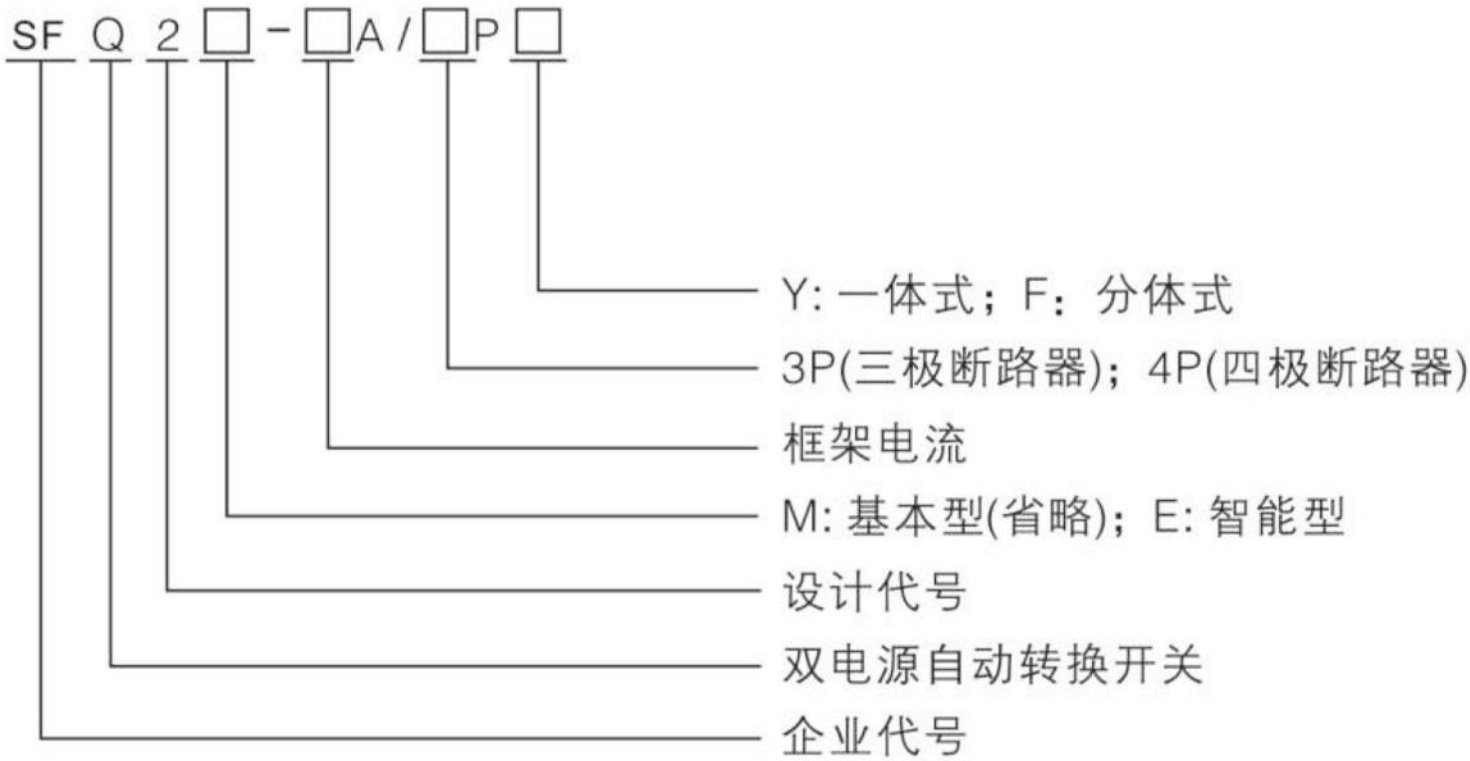


SFQ2M

概述

- ◆ SFQ2 系列双电源自动转换开关(以下简称双电源)，它适用于交流50Hz/60Hz、额定工作电压400V、额定工作电流10A~1600A的供电系统，能实现常用电源(N)与备用电源(R)之间的自动或手动切换。特别适用于需要消防需求的写字楼、商场、银行、高层建筑、医院、剧院、矿业及军事设施等的照明线路用。
- ◇ 本产品符合GB/T 14048.11标准。

型号及含义



正常工作条件和安装条件

- ◆ 安装地点的海拔不超过2000m。
- ◆ 周围空气温度
  - ◇ 周围空气温度上限为+40℃，下限为-5℃，且24h的平均值不超过+35℃。
- ◆ 大气湿度
  - ◇ 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，对由于湿度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- ◆ 污染等级：3级
- ◆ 安装类别：IV级；倾斜度不大于 ± 23° 。

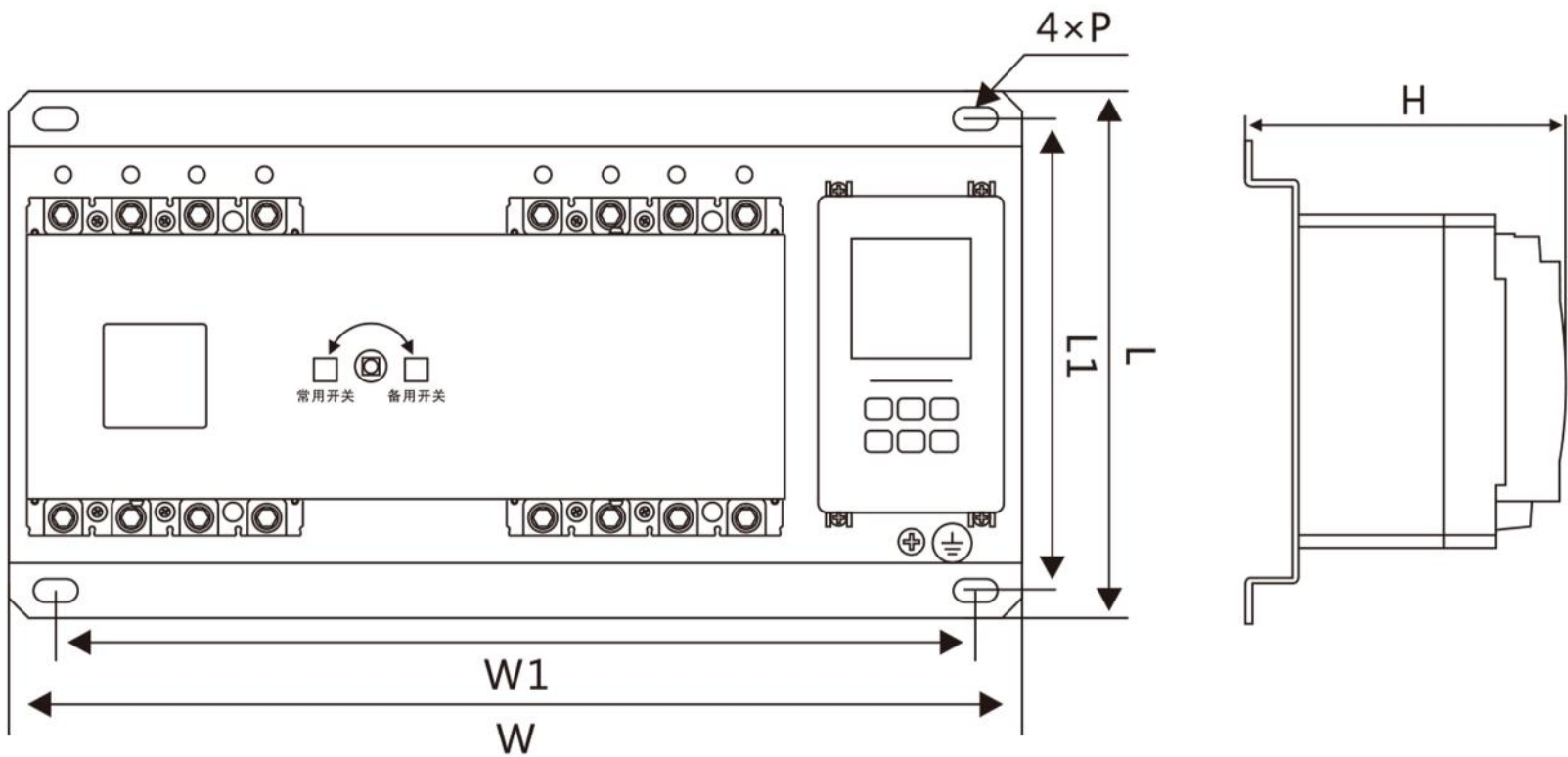
技术要求

- ◆ 自投自复：
  - ◇ 当常用电源正常时，常用电源合，备用电源分，自动转换开关处于（1，0）状态。
  - ◇ 当常用电源异常时，常用电源分，备用电源合，自动转换开关处于（0，1）状态。
  - ◇ 当常用电源恢复正常时，常用电源合，备用电源分，自动转换开关又处于（1，0）状态。
- ◆ 自投不自复：
  - ◇ 当常用电源正常时，常用电源合，备用电源分，自动转换开关处于（1，0）状态。
  - ◇ 当常用电源异常时，常用电源分，备用电源合，自动转换开关处于（0，1）状态。
  - ◇ 当常用电源恢复正常时，自动转换开关仍处于（0，1）状态，只有操作“复位”按钮，才能使常用电源合，备用电源分，自动转换开关才能转回到（1，0）状态。
- ◆ 互为备用：
  - ◇ 当常用电源正常时，常用电源合，备用电源分，自动转换开关处于（1，0）状态。
  - ◇ 当常用电源异常时，常用电源分，备用电源合，自动转换开关处于（0，1）状态。
  - ◇ 当常用电源恢复正常时，自动转换开关仍处于（0，1）状态，只有备用电源断电，才能使常用电源合，备用电源分，自动转换开关才能转回到（1，0）状态。



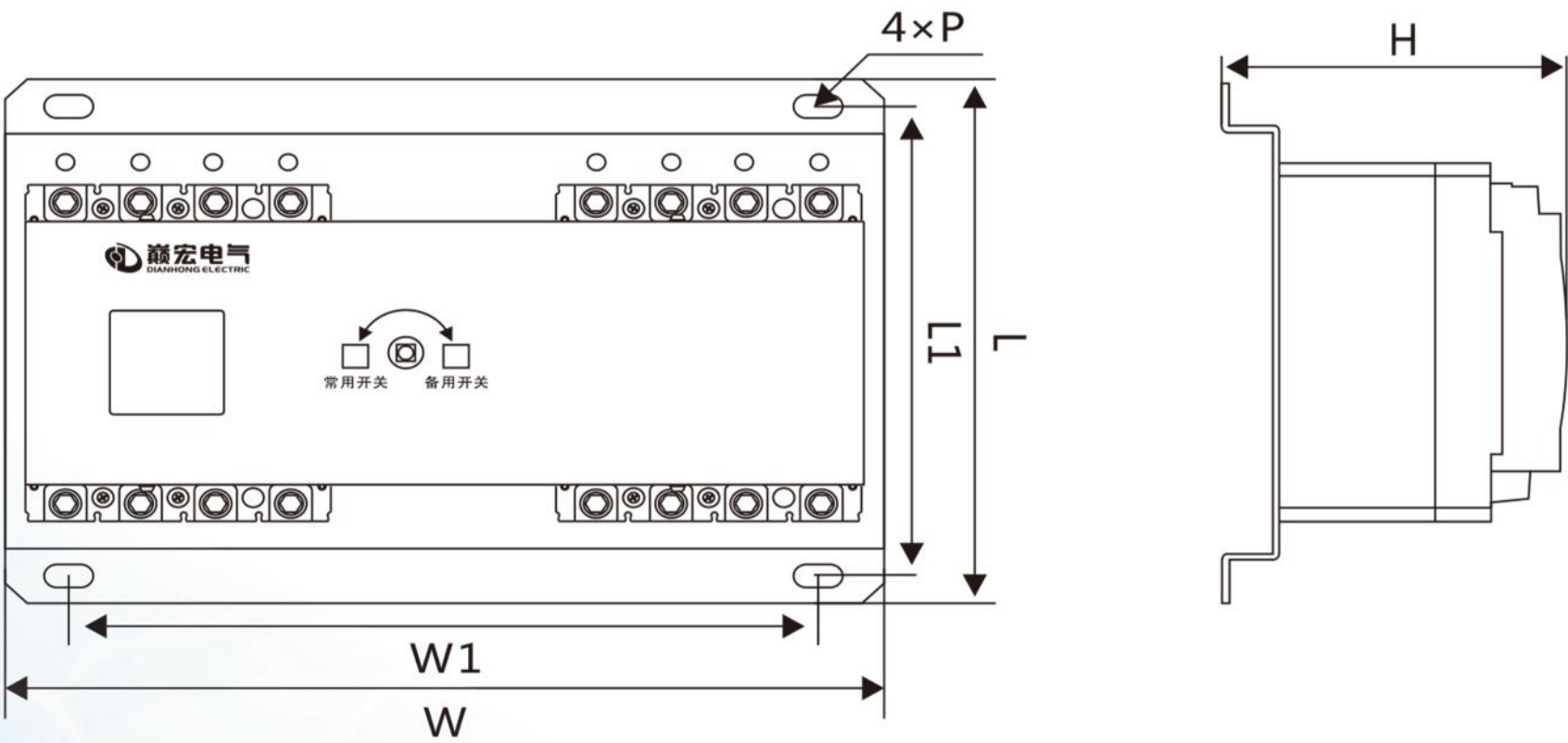
外形及安装尺寸

SFQ2 外形及安装尺寸



规格 \ 尺寸	W	W1	L	L1	H	P
SFQ2E - 100/4P	420	385	220	220	120	φ 8
SFQ2E - 225/4P	470	435	220	220	140	φ 8
SFQ2E - 400/4P	605	555	310	300	195	φ 10
SFQ2E - 630/4P	690	680	320	300	215	φ 10
SFQ2E - 800/4P	780	735	340	320	215	φ 10

ATS级别	符号
CB级	
说明	
配备过电流脱扣器的ATSE，主触头能够接通并用于分断短路电流。	

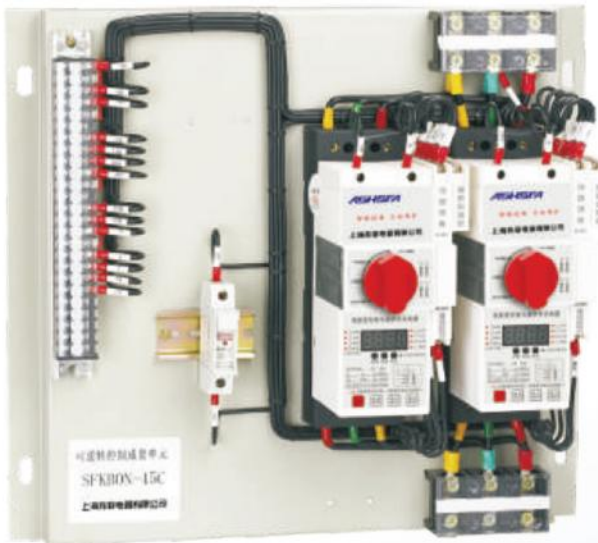


规格 \ 尺寸	W	W1	L	L1	H	P
SFQ2 - 100/4P	320	285	220	200	120	φ 8
SFQ2 - 225/4P	370	330	220	200	140	φ 8
SFQ2 - 400/4P	510	455	310	285	195	φ 10
SFQ2 - 630/4P	590	535	320	295	215	φ 10
SFQ2 - 800/4P	685	625	335	315	215	φ 10





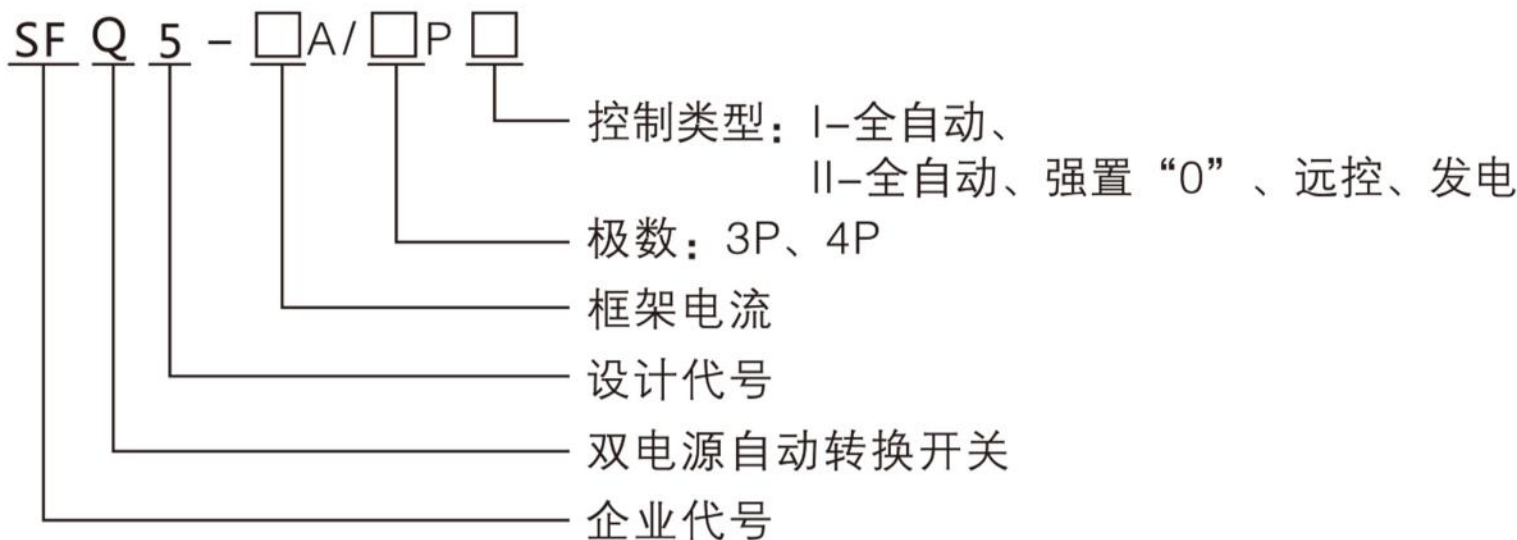
ATS级别	符号
PC级	
说明	
能够接通、承载电流，但不用于分断短路电流。	



## 概述

- ◆ SFQ5系列双电源自动转换开关(ATSE)，是集开关与逻辑控制于一体，真正实现机电一体化的新型自动转换开关；它适用于交流50Hz、额定电压AC380V、约定发热电流至3200A的配电设备中，具有检测、通信接口、电气机械互锁等功能；可实现全自动、远程控制，强置“0”、紧急手动等操作，广泛用于供电系统的主用电源与备用电源的自动转换或两台负载设备的自动转换及安全隔离等。

## 型号及含义



## 正常工作条件和安装条件

- ◆ 安装地点的海拔不超过2000m。
- ◆ 周围空气温度
  - ◇ 周围空气温度上限为+40℃，下限为-5℃，且24h的平均值不超过+35℃。
- ◆ 大气湿度
  - ◇ 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，对由于湿度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- ◆ 污染等级：3级；安装类别：III级
- ◆ 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。

## 控制类型及相应功能

- ◆ I型：全自动
- ◆ II型：全自动、强置“0”、远程控制(手动)、带发电机
- ◆ 全自动：即自投自复，当常用电源异常时，开关转换至备用电源；而当常用电源恢复正常后，开关从备用电源转换至常用电源。
- ◆ 强置“0”：紧急情况或设备检修时，启动强制“0”自锁按钮，开关转换至“0”档切断双路电源。
- ◆ 远程控制(手动)：即远距离操作控制，启动“I”档按钮(配电箱按钮，下同)，则常用电源投入工作；启动“II”档按钮，则备用电源投入工作。
- ◆ 带发电机(油机)：当市电电源异常时，则发出油机启动的信号，使油机自动启动，待发电正常后，开关便转换至发电电源；而当市电电源恢复正常后，开关又转换至市电电源，同时发出油机关闭的信号，使油机自动关闭。



诚信合作 | 携手共赢 | 创新未来 | 共同进步



## 河南东川电气设备有限公司

He' nan Dongchuan electricity equipment co., ltd

地址：河南省郑州市新郑市孟庄镇农民创业园J04栋2楼

电话：0371-55558022 55886624

手机：13673666744 13283893775

网址：[www.dongchuanqq.com](http://www.dongchuanqq.com)

邮箱：[shengjunli@dongchuanqq.com](mailto:shengjunli@dongchuanqq.com)