



## MOTOR PROTECTOR电动机保护器总汇



选型手册  
**PRODUCT**  
SELECTION GUIDE

# 河南东川电气设备有限公司

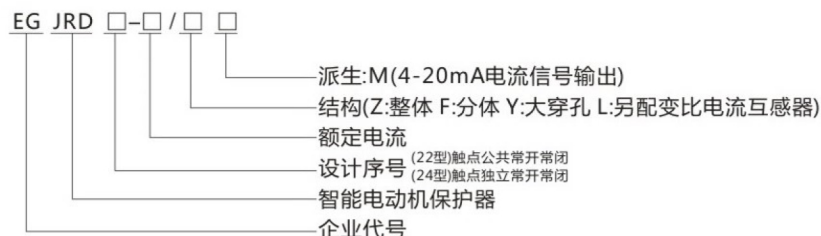
HENAN DONGCHUAN ELECTRICITY EQUIPMENT CO;LTD



## 用途

电机智能保护器，本产品采用国际上先进的集成电路和模拟信号输出等技术，因此参数测量精度高，故障分辨准确可靠，抗干扰能力强，参数显示直观，并配有4~20mA 模拟量变送输出等功能。与PLC、DCS机等设备组成网络系统，经PC机对电机运行状态进行检测，是目前最理想的电机保护产品。广泛适用于冶金、石油、化工、纺织、石油、矿山、水泥、电力等工业电动机及三相电力馈电系统，对过载、缺相、堵转、三相电路不平衡保护功能等。与普通保护器相比具有设定精度高、节电、动作灵敏、抗干扰性强、工作可靠等优点。经使用单位核算，用它替换热继电器及老产品，有明显的经济效益。

## 型号与规格

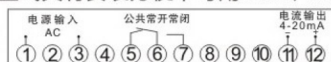


规格	额定电流	规格	额定电流
6	2~6A	300L	150~300A
20	6~20A	400L	200~400A
60	20~60A	600L	300~600A
100	50~100A	800L	400~800A
200	100~200A	1000L	500~1000A

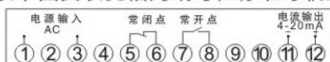
## 主要功能

- 保护功能：过流、堵转、断相、三相电流不平衡等故障保护。
- 设定功能：可现场设置额定电流值及电机启动延时时间。
- 显示功能：运行状态时显示实际电流值，保护状态时故障各类别指示灯显示。
- 远传功能：(带M)具有电流变送保护装置，电流变送器4~20mA 通讯输出，接口和PLC、DCS机等设备组成网络系统。通过Pc机对系统运行状态监控，或用电流表。
- 断相保护：当任何一相或二相断开时，动作时间≤3S
- 不平衡保护：当任何两相间的电流相差≥60%以上时，动作时间≤3S
- 堵转保护：当工作电流达到额定电流7倍以上时，动作时间≤1S
- 过流保护：当电动机的工作电流达到额定值的1.2~5倍时，保护器的动作滞后（反时限）时间为 5min~5S。
- 安装方式：面板式和装置式具有安装方便，可用JR16、JR36等热继电器互换安装，因安装孔相同或可在标准导轨上安装。
- 接线端子图：

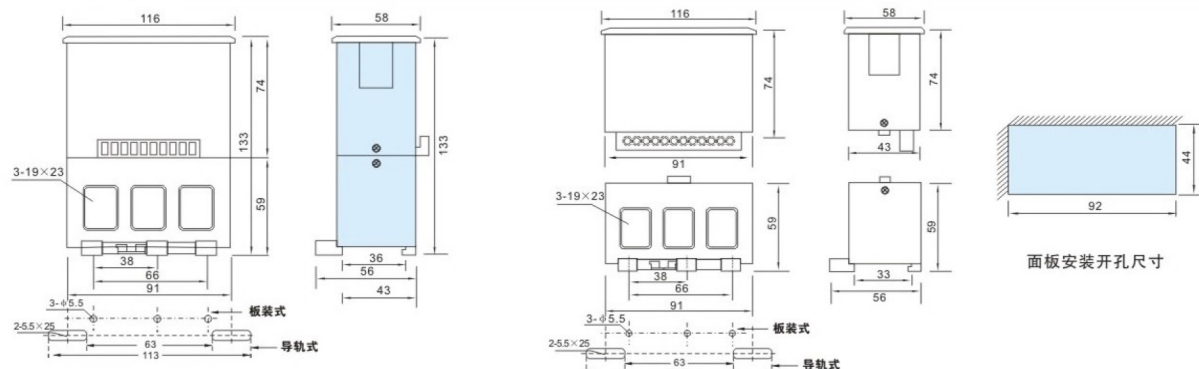
22型带M:



24型带M:



## 外形尺寸与安装尺寸



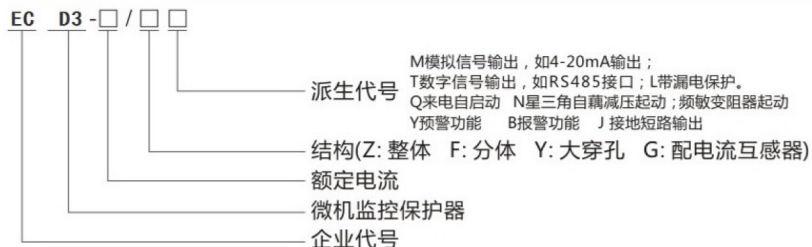




## 产品概况

本系列微机智能监控电动机保护器(简称保护器),科技人员根据市场需要吸收用户建议在科研单位的支持协助下结合单片计算机的应用原理,采用国外最新型的PIC单片机,比同类产品采用单片机而言,技术上已上了一个档次。它方便于数字化、智能化、网络化等现场总线连监控,抗干扰能力强,精度高,工作稳定可靠,设计了断相、过流、堵转、短路、欠流、过压、欠压、漏电、三相不平衡等保护具有故障记忆、电流数字显示、监控、智能化等功能, ECD3-M 系列具有4-20mA模拟信号输出,可直接与工业用二次仪表或计算机系统接口,满足更高层次用户的要求。是电动机保护器的升级换代产品。 ECD3-T 型并能通过监控器远程通讯接口RS485或RS232可与上位PC机、PLC组成的网络监控系统,使该系统及时对监控器保护的参数进行修改及运行状态进行监控和历史数据查询等。适用于冶金、化工、纺织、石油、矿山、水泥等自动化行业。

## 型号与规格

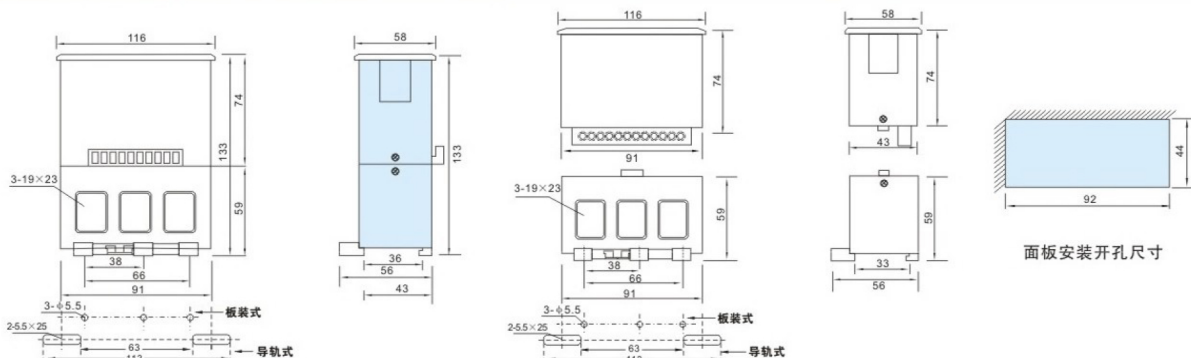


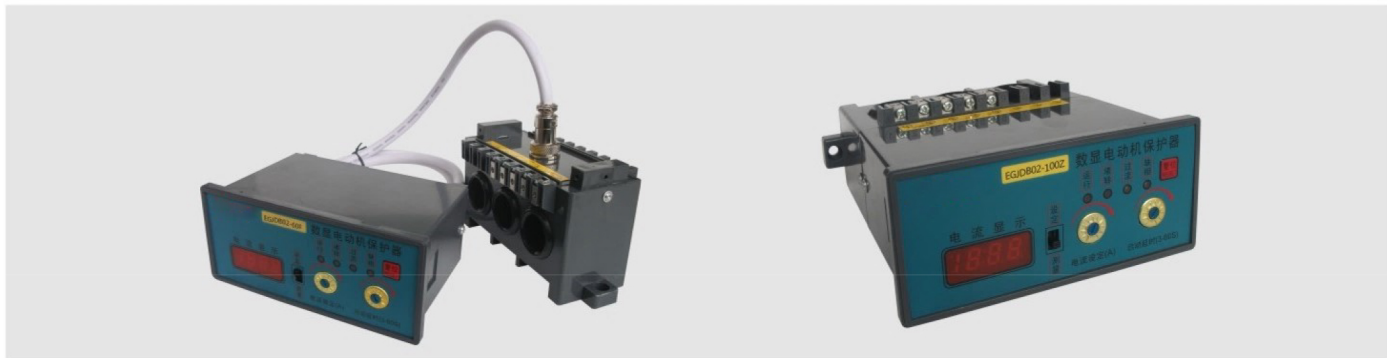
规格	额定电流(A)	备注
1.2A	0.3~1.2A	一次线直接穿过保护装置CT孔
4A	1~4A	
12A	3~12A	
20A	5~20A	
40A	10~40A	
60A	15~60A	
120A	30~120A	
200A	50~200A	
400A	100~400A	另配变比标准电流互感器的二次测线穿过保护装置CT孔
500A	150~500A	
600A	200~600A	
800A	300~800A	

## 功能与特点

- ECD3 监控器具有断相、过流、堵转、短路、欠流、过压、欠压、三相不平衡、启动延时(避开启动大电流、它和过流动作时间分开)。ECD3-M(T)型增加漏电、变送、通讯、来自电启动、自动复位及启动方式(星三角启动、自耦变压器启动、频敏变阻器启动)运行时间积累、故障类型查询等诸多功能并可实现正常保护控制、报警控制、远程监控等。
- 电流互感器模块与主体显示器模块可组合成一体,也可分离安装,为不同的安装场合,提供方便。
- 监控器对各种故障运行状态采用LED显示。
- 应用微机和数字处理技术,测量精度高、线性好、故障分辨准确可靠,抗干扰能力强。
- 采用E2PROM存储记忆技术,实现参数设定,断电后设定参数仍保存下来,勿须再设定。
- 配有设置键、移位键、数据键、复位键、可对各种参数进行设定及修改。
- 一机多用,可取代电压表、电流表、热继电器、电流互感器、时间继电器和漏电继电器等。
- 具有4-20mA模拟信号输出接口及RS-485远程通讯接口,方便的和PC机组成网络保护监控系统。
- 保护装置还特别增加了欠流保护,其功能可在水泵电机空转的情况下动作,防止烧坏水泵或电机,欠电流运行时报警或跳闸。

## 外形尺寸与安装尺寸(面板式、板装式、导轨式)

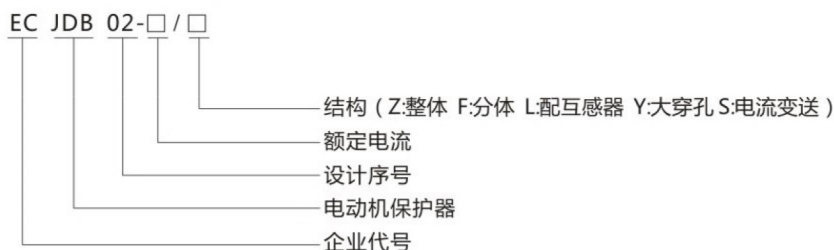




## 用途

本系列数显智能化电动机保护器（简称保护器），是本公司科技人员根据市场需要吸收用户建议在科研单位的支持协助下结合单片计算机的应用原理，采用了单电源供电反转的正向转入差值比较器，外接积分延时电路等技术，设计了过载、堵转、断相、短路，不平衡保护具有故障记忆、电流数字显示，智能化等功能，适用于冶金、化工、纺织、石油矿山、水泥等行业。与普通保护器相比具有设定精度高、节电、动作灵敏、抗干扰性能强、工作可靠等优点，用它替换热继电器及老产品，有明显的经济效益。

## 型号与规格

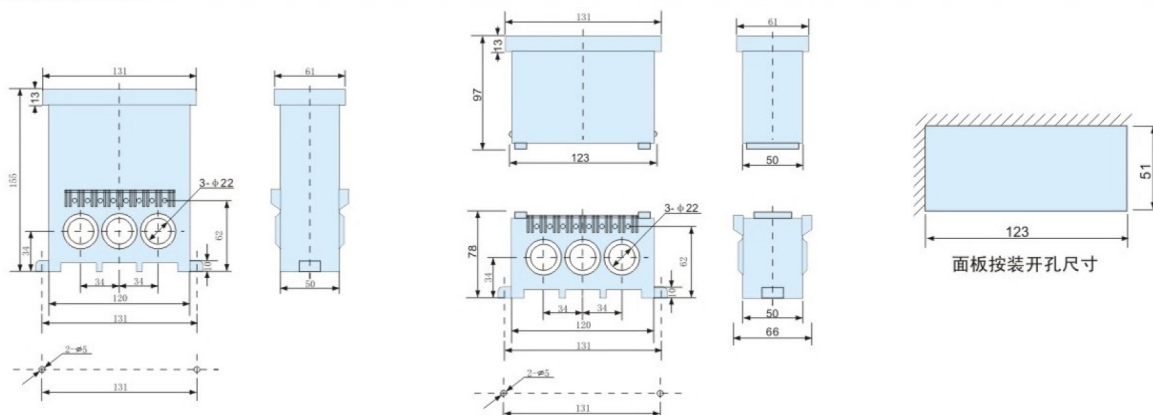


规格	额定电流(A)
6	2~6A
20	6~20A
60	20~60A
100	50~100A
200	100~200A
300L	150~300A
400L	200~400A
500L	250~500A
600L	300~600A
1000L	500~1000A

## 功能与特征

- 具有过载、断相、堵转、三相不平衡等保护。
- 具有过电流反时限延时功能，因此能根据电动机过电流倍数推算出最佳的动作时间。
- 具有起动延时功能，它和过电流工作等延时时间分开。
- 具有数字电流表功能，因此能显示实际工作电流和精确将保护值设置在电动机额定电流上。
- 具有故障记忆指示功能。
- 具有整体与分体式结构：选用分体式保护器，标记配置连线长为60cm。用户可根据设备安装要求标明保护器上下体之间连线距离，最长距离小于5m。
- 具有通讯接口：ECJDB02(B)可为用户订做电流变送器4~20mA通讯输出，接口和PC机等设备组成网络系统。通过PC机对系统运行状态监控，或用电流表监控。
- 具有手动复位功能。

## 外形尺寸与安装尺寸



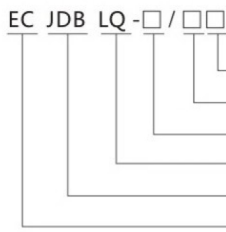




## 产品概况

本系列微机智能监控电动机保护器(简称保护器),科技人员根据市场需要吸收用户建议在科研单位的支持协助下结合单片计算机的应用原理,采用国内外最新型的PIC单片微机,比同类产品采用单片微机而言,技术上已上了一个档次。它方便于数字化、智能化、网络化等现场总线连监控,抗干扰能力强,精度高,工作稳定可靠,设计了断相、过流、堵转、短路、欠流、过压、欠压、漏电、三相不平衡等保护具有故障记忆、电流数字显示、监控、智能化等功能,ECJDB-LQ/M系列具有4-20mA模拟信号输出,可直接与工业用二次仪表或计算机系统接口,满足更高层次用户的要求。是电动机保护器的升级换代产品。ECJDB-LQ/D型并能通过监控器远程通讯接口RS485或RS232可与上位PC机、PLC组成的网络监控系统,使该系统及时对监控器保护的参数进行修改及运行状态进行监控和历史数据查询等。适用于冶金、化工、纺织、石油、矿山、水泥等自动化行业。

## 型号与规格



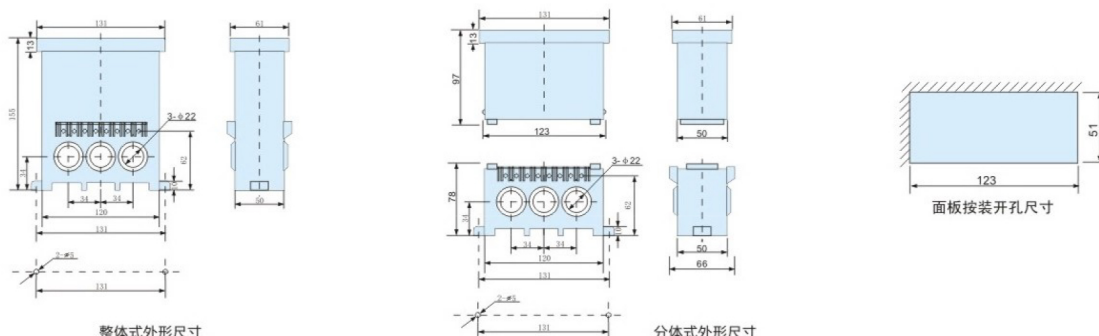
派生代号 M模拟信号输出,如4-20mA输出;N:星三角自耦、频敏变阻器启动。  
D数字信号输出,如RS485接口,L带漏电保护。  
结构 (Z:整体 F:分体 Y:大穿孔 G:配电流互感器  
E:面板上带有启动、停止按钮)  
额定电流  
设计序号  
电动机监控器  
企业代号

规格	额定电流(A)
1.2A	0.3~1.2A
4A	1~4A
12A	3~12A
40A	10~40A
120A	30~120A
400A	100~400A
50A~1000A	配电流互感器 器电流比5A

## 功能和特点

- ECJDB(C)型监控器具有断相、过流、堵转、短路、欠流、过压、欠压、三相不平衡、启动延时(避开启动大电流、它和过流动作时间分开)。
- ECJDB(D)型增加漏电、变送、通讯、来电自启动、自动复位及启动方式(星三角启动、自耦变压器启动、频敏变阻器启动)运行时间积累、故障类型查询等诸多功能并可实现正常保护控制、报警控制、远程监控等。
- 电流互感器模块与主体显示器模块可组合成一体,也可分离安装,为不同的安装场合,提供方便。
- 监控器对各种故障运行状态采用LED显示。
- 应用微机和数字处理技术,测量精度高、线性好、故障分辨准确可靠,抗干扰能力强。
- 采用E2PROM存储记忆技术,实现参数设定,断电后设定参数仍保存下来,勿须再设定。
- 配有设置键、移位键、数据键、复位键、可对各种参数进行设定及修改。
- 一机多用,可取代电压表、电流表、热继电器、电流互感器、时间继电器和漏电继电器等。
- 具有4-20mA模拟信号输出接口及RS-485远程通讯接口,方便的和PC机组成网络保护监控系统。
- 保护装置还特别增加了欠流保护,其功能可在水泵电机空转的情况下动作,防止烧坏水泵或电机,欠电流运行时报警或跳闸。

## 外形结构与安装尺寸

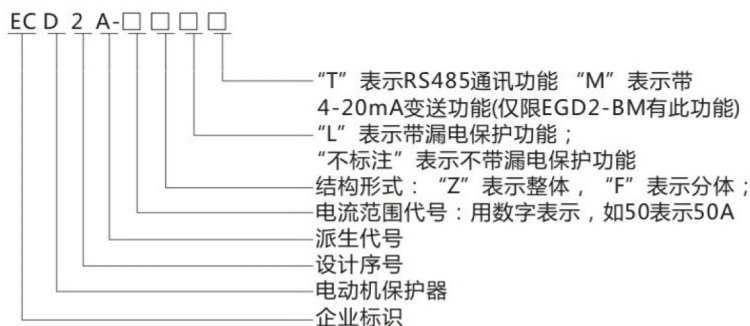




## 用途

ECD2系列微机监控电机保护器是目前国内低压电动机保护器的先进产品。本产品采用单片机，E2PROM存储等国际先进的集成电路和微机技术开发而成的。因此参数测量精度高，故障分辨准确可靠，保护功能齐全，参数显示直观，并配有RS485串行数字接口，YCD2-BM系列配有4-20mA变送功能，可实现计算机通讯、检测、控制等功能，是目前理想的电机保护产品，广泛适用于石油、化工、电力、冶金、煤炭、轻工、纺织等行业。

## 型号与规格



规格	整定电流及范围(A)	电机功率
10A	1~10A	0.5~5KW
50A	5~50A	2.5~25KW
100A	10~100A	5~50KW
200A	20~200A	10~100KW
400A	50~400A	25~200KW
600A	100~600A	50~300KW

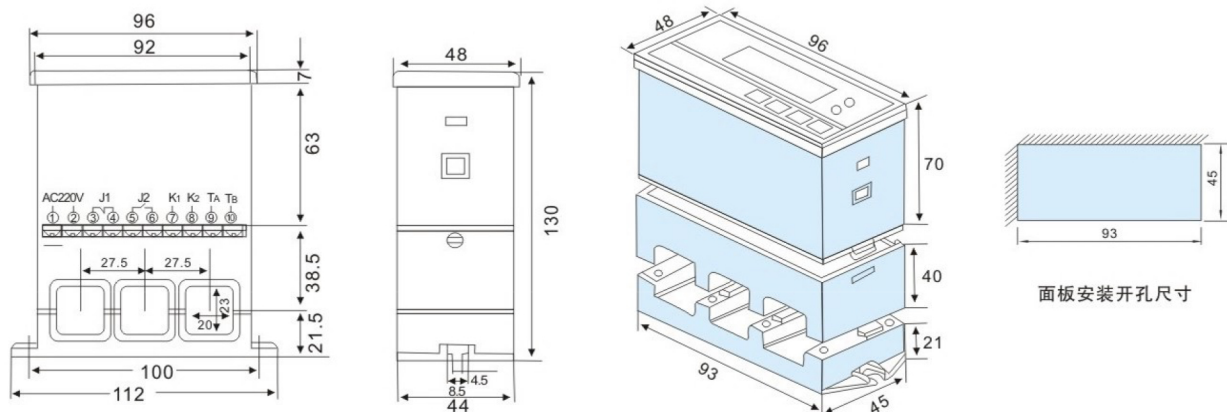
备注：

- 1、选用保护器规格时，必须依据电动机功率而定。
- 2、电压规格 为AC220V和AC380V，以控制电机二次回路电压而定。
- 3、规格为200以上、400A、600A保护器、必须加装三个变化比为5A的电流互感器。

## 主要功能

- 保护功能：过流、堵转、三相电流不平衡、断相、过压、漏电、短路等故障保护。
- 设定功能：可现场设定额定电流、起动时间、过压值、欠压值、过流动作时间、堵转电流对额定电流的倍数、漏电电流值、通讯地址号、三相电流不平衡百分比、400A，600A规格变比电流互感器的额定电流比。
- 显示功能：通电时显示STOP；检测状态时循环显示A、B、C三相电流值；保护状态时过流、过压、欠压值记忆显示，故障各类别字符提示显示；设置状态时显示各故障字符及设定值。
- 追忆功能：可存储近期电机所发生的三次故障原因，并可按移位键取出最近一次电机发生的故障代号，再按一次显示前一次故障代号。

## 外形尺寸与安装尺寸



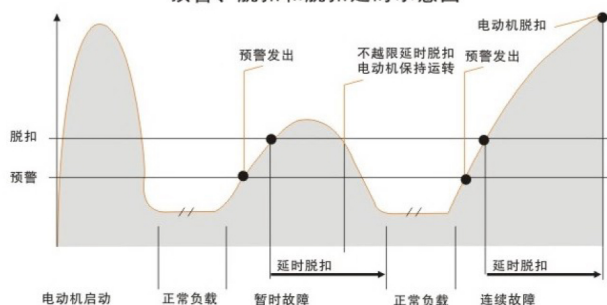




## 用途

完善的电动机保护是对电动机运行过程中的各种运行状况的详细信息进行采集跟踪，通过对故障报警，保护动作（保护脱扣），以及动作延时时间的设定来实现及时准确的保护，保证生产的安全。同时经通讯，可以对电动机运行状况的详细信息在上位机上进行实时监测，并经计算机数据处理提代管理信息。在设备可能产生重大故障前，越限报警可及时提醒管理人员进行处理，避免了不必要的停机而对正常生产造成影响，最大限度地保证设备运行的有效性。当电动机运行参数达到预置的预警值时，保护装置仅进行预警，不触发脱扣；但当越限值达到预置的脱扣值时，保护装置进入脱扣触发延时。在预置脱扣延时时间内若设备恢复正常运行，则取消脱扣执行；而如果超过延时时限，则保护装置发出脱扣信号，驱动执行元件动作，停止电动机运行。在电动机控制装置实现各项保护功能的同时，各种保护信息也由装置生成并经通信接口上送至计算机管理系统。

预警、脱扣和脱扣延时示意图

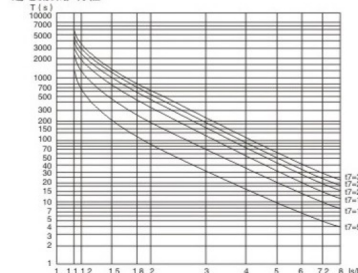


依据电动机制造商的规范和过程控制要求设置预警和脱扣参数参数

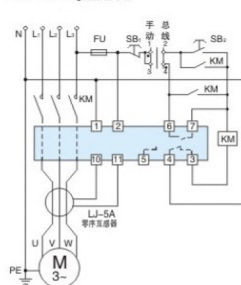
## 技术参数

- 过电流保护特性。
- 轻载保护：当电流值小于轻载保护设定值时，监控器在30秒内动作。
- 断相保护：电动机电源断相时（出产时三相电流不平衡值设为60%可根据用户要求设定），监控器在3秒内动作。
- 堵转保护：运行时当电流大于设定值5~6倍时，监控器在2秒内动作。
- 过欠电压保护：电源电压高于或低于额定工作电压15%时，监控器在15秒内动作。
- 漏电保护：500mA~5000mA可调，动作时间小于0.5秒。
- 星三角转换时间，星三角转换时间小于启动延时时间3秒。
- 输出继电器触头容量：250VAC 7A。
- 复位时间小于2秒。
- 电寿命大于3000次。
- 启动延时间1~120秒可调。
- 电力消耗：≤3VA。
- 电源电压：220V、380V±15%，50Hz±2%。
- 电流显示误差小于1.5%。

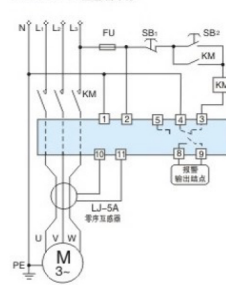
过电流保护特性



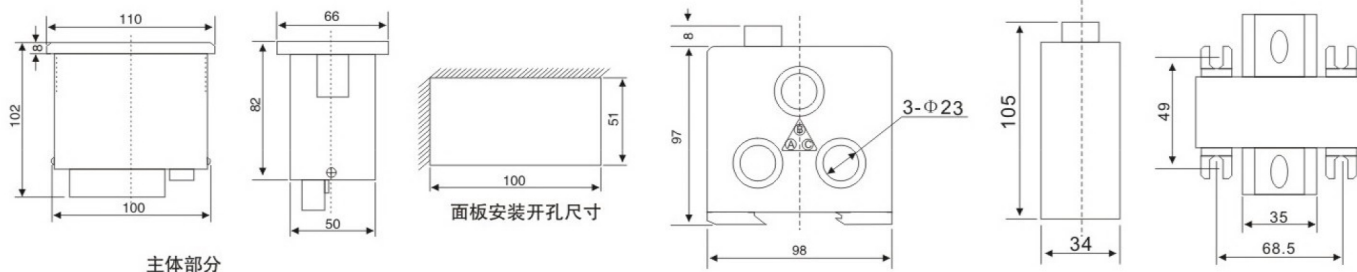
EGWJB+TQ直接启动



EGWJB+TB直接启动



## 安装尺寸

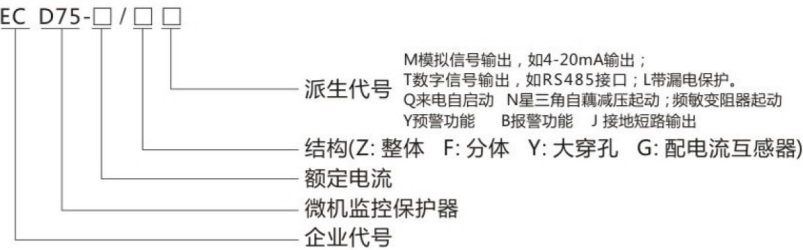




产品概况

本系列微机智能监控电动机保护器(简称保护器), 科技人员根据市场需要吸收用户建议在科研单位的支持协助下结合单片计算机的应用原理, 采用国外最新型的PIC单片机, 比同类产品采用单片机而言, 技术上已上了一个档次。它方便于数字化、智能化、网络化等现场总线连监控, 抗干扰能力强, 精度高, 工作稳定可靠, 设计了断相、过流、堵转、短路、欠流、过压、欠压、漏电、三相不平衡等保护具有故障记忆、电流数字显示、监控、智能化等功能, ECD75系列具有4-20mA模拟信号输出, 可直接与工业用二次仪表或计算机系统接口, 满足更高层次用户的要求。是电动机保护器的升级换代产品。ECD75型并能通过监控器远程通讯接口RS485或RS232可与上位PC机、PLC组成的网络监控系统, 使该系统及时对监控器保护的参数进行修改及运行状态进行监控和历史数据查询等。适用于冶金、化工、纺织、石油、矿山、水泥等自动化行业。

型号与规格

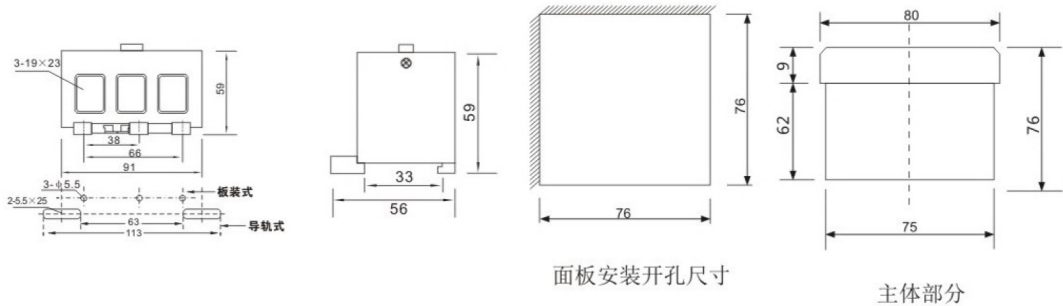


规格	额定电流(A)	备注
1.2A	0.3~1.2A	一次线直接穿过保护装置CT孔
4A	1~4A	
12A	3~12A	
20A	5~20A	
40A	10~40A	
60A	15~60A	
120A	30~120A	
200A	50~200A	另配变比标准电流互感器的二次测线穿过保护装置CT孔
400A	100~400A	
500A	150~500A	
600A	200~600A	
800A	300~800A	

功能与特点

- ECD75监控器具有断相、过流、堵转、短路、欠流、过压、欠压、三相不平衡、启动延时(避开启动大电流、它和过流动作时间分开)。DB2-F(T)型增加漏电、变送、通讯、来自电自启动、自动复位及启动方式(星三角启动、自耦变压器启动、频敏变阻器启动)运行时间积累、故障类型查询等诸多功能并可实现正常保护控制、报警控制、远程监控等。
- 电流互感器模块与主体显示器模块可组合成一体, 也可分离安装, 为不同的安装场合, 提供方便。
- 监控器对各种故障运行状态采用LED显示。
- 应用微机和数字处理技术, 测量精度高、线性好、故障分辨准确可靠, 抗干扰能力强。
- 采用E2PROM存储记忆技术, 实现参数设定, 断电后设定参数仍保存下来, 勿须再设定。
- 配有设置键、移位键、数据键、复位键、可对各种参数进行设定及修改。
- 一机多用, 可取代电压表、电流表、热继电器、电流互感器、时间继电器和漏电继电器等。
- 具有4-20mA模拟信号输出接口及RS-485远程通讯接口, 方便的和PC机组成网络保护监控系统。
- 保护装置还特别增加了欠流保护, 其功能可在水泵电机空转的情况下动作, 防止烧坏水泵或电机, 欠电流运行时报警或跳闸。

外形尺寸与安装尺寸





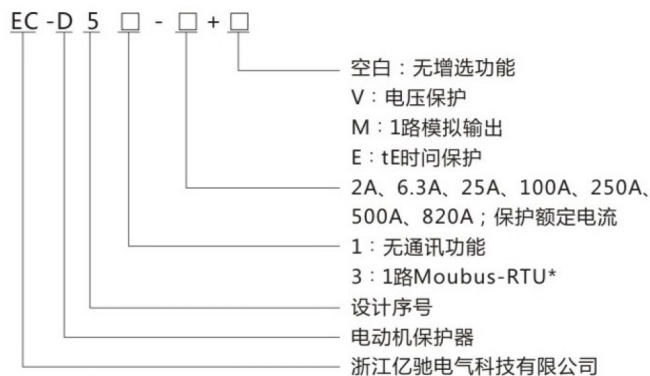


## 产品概述

ECD5系列电动机保护控制器采用最新的DSP数字运算内核和24位高精度AD采样，具有抗干扰能力强、采样精度高、报警 / 故障判断准确、工作稳定可靠、体积小、中文菜单、易操作、网络化等优点。

具有一般交流电动机所需的多种保护功能、晃电自启动功能和直接起动控制功能。正常运行时LCD中文液晶显示屏，清晰、直观的指示电动机的运行状态及工作电流和电压；报警或故障保护动作后，显示界面自动点亮背光并显示报警 / 故障信息，方便现场维护人员查找事故原因，以便快速的对设备作检查维修。产品具有RS485远程通讯接口、直流4~20mA模拟量输出，方便与PCL、DCS等组成网络系统，实现电动机运行的远程船控。

## 型号命名



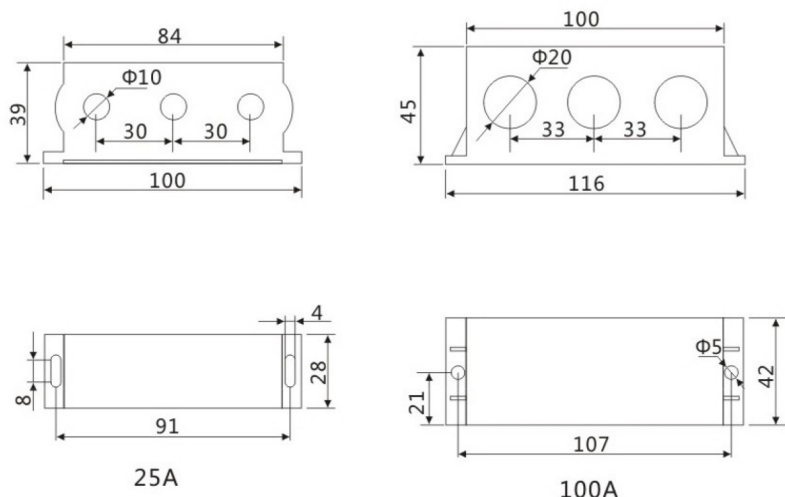
注：“\*”表示此功能为选配功能

## 保护器额定电流选配

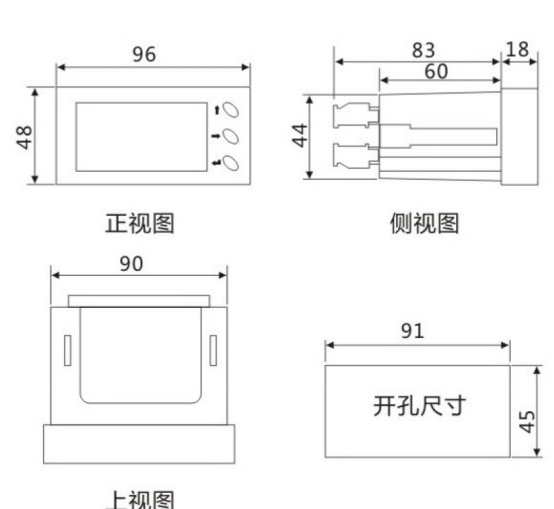
电动机 额定功率	选配保护器 额定电流	整定电流范围	电流互感器配置
≤1.1KW	2A	0.4A~2A	三相电流互感器(2A)
≤3.1KW	6.3A	2A~6.3A	三相电流互感器(6.3A)
≤11KW	25A	6.3A~25A	三相电流互感器(25A)
≤45KW	100A	25A~100A	三相电流互感器(100A)
≤132KW	250A	63A~250A	三相电流互感器(5A) 专用保护电流互感器(250A/5A)
≤264KW	500A	100A~500A	三相电流互感器(5A) 三相电流互感器(500A/5A)
264KW以上	820A	250A~1800A	三相电流互感器(5A) 三相电流互感器(820A/5A)

## 外形尺寸与安装尺寸

三相电流互感器



主体模块





## 性能特点

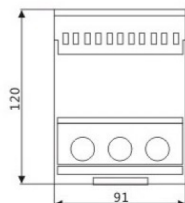
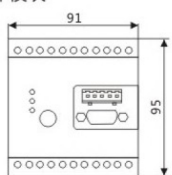
- 内置多种保护，能仅需简单设置即可实现保护的投退、报警、跳闸
- 可缩程电动机起动控制逻辑(变频起动、软起动、星-三角起动、双向起动、直接起动、双速启动等)
- 保护功能的投、退、保护参数等可由专业人员根据电动机的实际参数进行现场整定，掉电不丢失
- “tE时间保护”符合国家标准(GB3836-3-2000)，适用于增安型防爆电动机
- 控制器可实现电动机自动起动功能
- 7路DI于节点湿节点输入，干接点内部提供DC24V电源，输入功能可选
- 控制DO支持交流负载或直流负载同时“起动控制DO”与“保护/停车控制DO”分开；信号DO用于装置自检或故障报警输出等
- 4-20mA模拟量输出可选择电动机各种运行参数
- 控制器支持Modbus-RTU总线协议，实现数据传输功能
- 控制器可记录电动机当前运行时间，当前停车时间，累计运行时间累计停车时间，累计故障次数，操作次数，便于日常维护
- 控制器可实时查询开关量输入输出状态，当前电动机的运行状态
- 控制器可记录带时标的故障记录、报警记录、起动记录、停车记录；信息丰富的故障记录，便于实现快速故障定位
- 起动电流智能分析，电动机起动出现异常情况，导致起动电流偏差过大时及时报警，提醒用户及时检查
- 友好的人机界面，全中文液晶显示

## 保护器额定电流选配

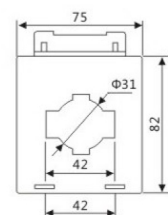
电动机额定功率	选配保护器额定电流	整定电流范围	电流互感器配置
$\leq 1.1\text{KW}$	2A	0.4A~2A	三相电流互感器(2A)
$\leq 3.1\text{KW}$	6.3A	2A~6.3A	三相电流互感器(6.3A)
$\leq 11\text{KW}$	25A	6.3A~25A	三相电流互感器(25A)
$\leq 45\text{KW}$	100A	25A~100A	三相屯流互感器(100A)
$\leq 132\text{KW}$	250A	63A~250A	三相电流互感器(5A)专用保护电流互感器(250A/5A)
$\leq 264\text{KW}$	500A	100A~500A	三相电流互感器(5A)三相电流互感器(500A/5A)
264KW以上	820A	250A~1800A	三相电流互感器(5A)三相电流互感器(820A/5A)

## 外形尺寸与安装尺寸

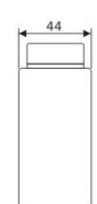
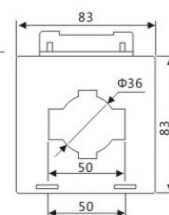
主体模块



专用保护型电流互感器

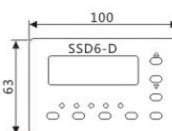


250A/5A, 500A/5A, 820A/5A

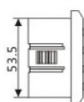


820A/5A(定制)

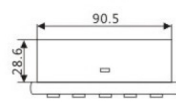
显示模块



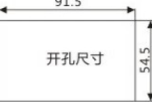
正视图



侧视图



上视图



开孔尺寸





## 用途及适用范围

ESJD-7、ESJD-8、ESJD-9系列电动机保护器适用于交流45-60Hz，电压24V至380V的供电电路中与交流接触器等开关电器组成电动机的控制电路。当电动机的主电路出现断相、过载、三相不平衡等非正常工作状态时，保护器能够及时分断开关电器的触头，断开电动机的三相电源，快速可靠地保护电动机。

保护器采用穿芯式电流取样检测技术，可控硅输出，结构简单、使用方便、工作可靠，并具有无功耗、寿命长、动作时无电弧产生等优点，是理想的用于电动机保护的电器产品。

保护器符合EN60947-1、EN60947-5-1、EN60204-1标准以及GB14048.4标准的要求。

## 型号与规格

型    号	EGJD-7			EGJD-8						EGJD-9		
规    格	0.5~5A	2~20A	20~80A	1-2.5A	2~5A	4~10A	8~20A	16~40A	32~80A	32~80A	63~160A	150~300A
导线孔径	Φ12mm			Φ12mm						Φ20mm		
导线孔最小取样电流	3A			3A						8A		
功    能	断相保护三相不平衡保护			断相保护  过载保护  三相不平衡保护								
启动延时时间	无			(分三档)3S、10S、20S(20S为通用型无标记)								
适用电压范围	AC 24V ~380V/50Hz											
输出接口负载能力	AC 380V 1A        COSΦ=0.3~0.4											
备    注	启动延时时间：指流过电动机保护器主回路的电流从零突加到5倍设定电流值，到保护器动作跳闸所需的时间。											

## 主要技术参数

- 断相保护：当电动机的三相电源中任意一相缺相或电动机内部断相时，保护器动作滞后时间 $\leq 3S$ ；
- 三相不平衡保护：当电动机的三相电源中任意两相工作电流相差超过 $(50\pm 10)\%$ 时，保护器动作滞后时间 $\leq 3S$ ；
- 过载保护：当电动机的工作电流达到额定值的1.2倍~5倍时，通用型(启动时间为20S)，保护器的动作滞后时间为80s~10s(反时限特性)；用户可选：启动时间为3S、10S；
- 输出接口复位方式：控制回路断电复位；复位时间： $(60\pm 10)S$ 。
- 工作方式：不间断工作制。

## 外形尺寸与安装尺寸

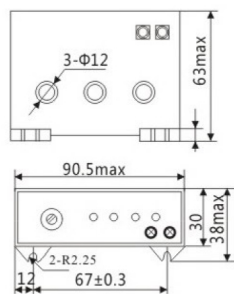


图1 EGJD-7、8外形尺寸

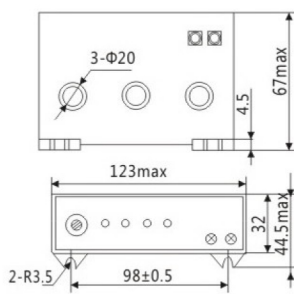


图2 EGJD-9外形尺寸

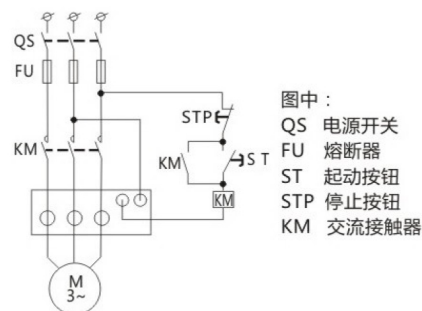


图3 EGJD-7、8、9接线图



## 主要功能介绍

**电流显示：**在正常工作状态下(待机)循环显示三相电流值，切换间隔为3秒钟，在故障工作状态下循环锁定显示故障时的三相电流值，便于查找故障原因。在单相电机保护模式的状态下显示对应的ABC相中某一通道检测的电流值。

**过载保护：**当检测到任何一相电流超过所设定的整定电流时，保护器断开负载。

**缺相保护：**当检测到ABC三相电流缺相或者严重不平衡(不平衡值超过50%)时，保护器断开负载。

**不平衡保护：**【公式：(最大值-最小值)÷最大值×100%】例：A相20A,B相25A,C相22A,不平衡值=(25-20)÷25×100%=20%。

当检测到超过设定的不平衡值，保护器动作，断开负载。

**欠流保护：**当检测到任何一相电流低于所设定的欠电流值时，保护器断开负载。(功能订货时注明，常规产品无此功能)

**上电延时：**当保护器每一次重新上电后再次启动，负载端延时输出。

## 主要技术指标

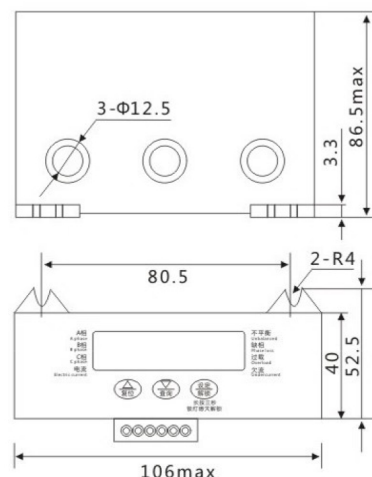
- 1、供电电源：AC220V±10% 50Hz(AC380V±10%可选)
- 2、输出接点功率：阻性AC220V/5A
- 3、外形尺寸：宽106mm×高86.5mm×40mm
- 4、电流显示范围：0~99A
- 5、电流控制范围：2~90A
- 6、分辨率显示：0.1A

## 如何从保护状态恢复

- 1、手动复位：保护器发生保护后，按“复位”键，保护状态将被解除，如果电流仍角满足保护触发条件，保护器将被再次保护。
- 2、自动复位：保护器发生保护后，每隔L分钟，自动复位，如果故障没有排除，那么复位不会成功，当自动复位的次数达到P次，将不再自动复位，只能等待手动复位，或者重新上电。(P和L两个参数可调，详见表格，P=0时，关闭自动复位功能)。

## 外形尺寸与安装尺寸

ECD8S1	不平衡、缺相、过载保护	一路常开输出(通电后闭合)
ECD8S2	不平衡、缺相、过载、错相(相序)保护	一路常开输出(通电后闭合)
ECD8S1B	不平衡、缺相、过载保护(报警输出)	二路常开、一路常闭输出(通电后闭合)
ECD8S2B	不平衡、缺相、过载保护、错相保护(报警输出)	二路常开输出(通电后闭合)
ECD8S4	不平衡、缺相、过载、欠电压、错相(相序)保护	一路常开输出(通电后闭合)





[illegible]

Technical drawings of two types of mounting brackets, Type 1 and Type 2.

**Type 1 (Left):**

- Isometric view shows a circular top with a diameter of  $\phi 50$  and a base with a width of 70mm.
- Front view shows a circular top with a diameter of  $\phi 50$  and a base with a width of 70mm.
- Side view shows a height of 110mm.
- Base dimensions: 60mm (width), 70mm (width), 60mm (width).
- Mounting holes:  $\phi 4.5$  安装孔.

**Type 2 (Right):**

- Isometric view shows a circular top with a diameter of  $\phi 80$  and a base with a width of 118mm.
- Front view shows a circular top with a diameter of  $\phi 80$  and a base with a width of 118mm.
- Side view shows a height of 116mm.
- Base dimensions: 92mm (width), 118mm (width), 92mm (width).
- Mounting holes:  $\phi 4.5$  安装孔.

400A、600A、800A漏电零序互感器

♻️ 采用生态纸印刷  
© 河南东川电气设备有限公司

本手册所包内容，河南东川电气设备有限公司有最终解释权，更多详细资料敬请垂询；  
本公司工程技术人员将竭诚为您服务，因产品不断创新，请以实物或者说明书为准，如有变更，恕不另行通知。

# 河南东川电气设备有限公司

HENAN 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：0371-5555 8022    136 7366 6744