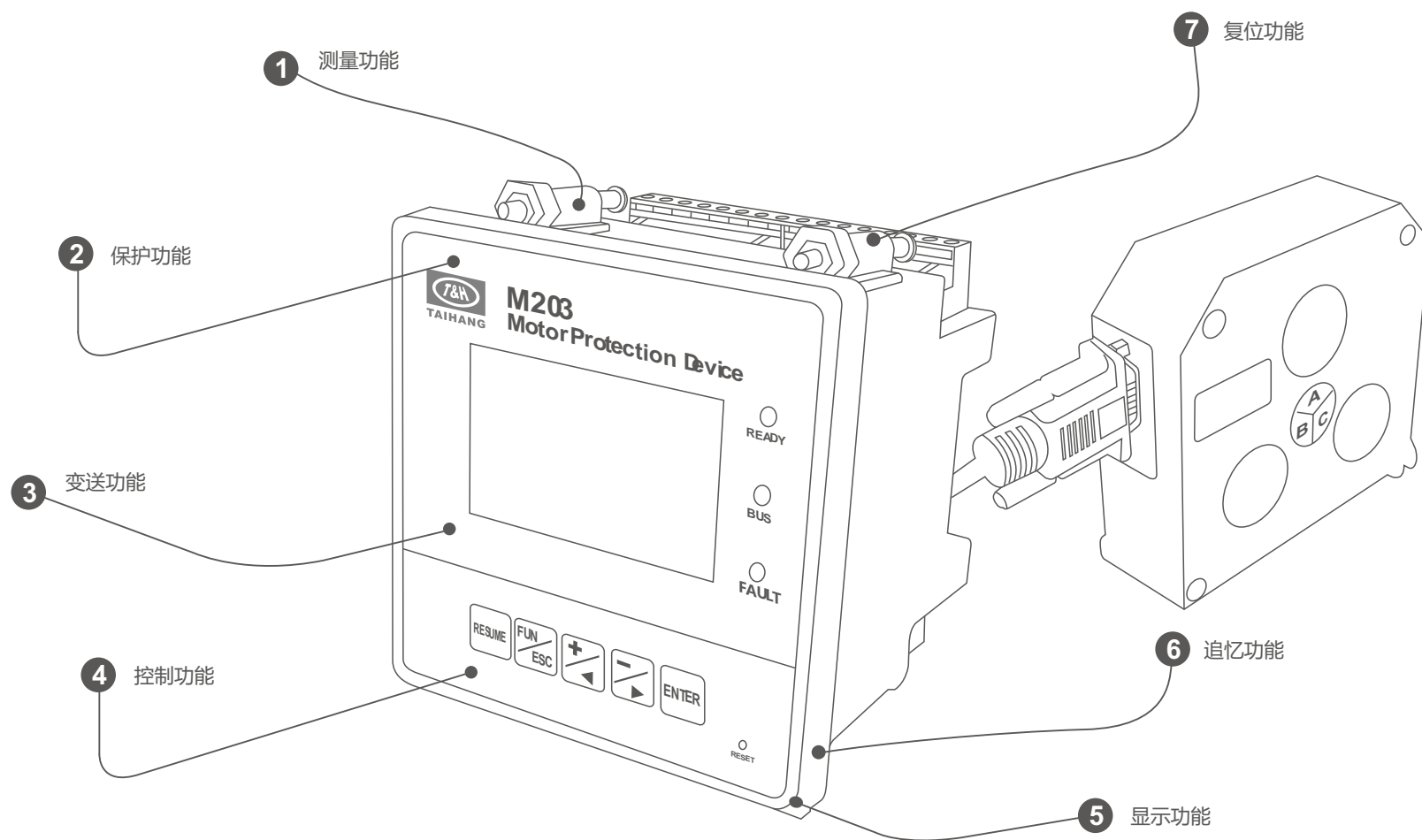


# 高性能

## 电动机保护器 M203



检测精度高

响应速度快

保护类型全

## 主要特点

- 采用美国Microchip公司工业级DSP数字信号处理芯片，交流信号真有效值测量，快速、准确。
- 90~260VAC宽电源输入，适合世界各地电源应用。
- 融测量与保护功能于一体：丰富的电参数测量功能和强大的保护功能有机融合。
- 全方位电动机保护功能：过载、欠载、电流不平衡、过压、欠压、电压不平衡、堵转与短路识别、接地保护、温度保护、增安型保护、相序保护、启动超时、自动重启动等保护功能。
- 支持多种电动机启动方式：直接、Y-Δ(支持“时间”、“电流”两种模式)、自耦降压、正反转、软启动器等启动方式。
- 独有的“启动堵转模式识别”功能：采用时域特征智能识别算法，自动生成特征参数，无需人工干预即可准确识别电动机是否发生堵转故障，该功能在国内外同类产品中独有。
- 独创的“短路模式识别”功能：采用“多特征融合模式识别”专利技术构造特征向量，在电动机启动阶段即可识别电动机是否发生相间短路，已申请国家发明专利。
- 支持短路、接地故障专用继电器保护输出，可直接分断分励脱扣器等开关设备。
- 强大的接口功能：6个开关量隔离输入(实现远程启动、停机、复位和工艺联锁控制)、5路开关量隔离输出、1路4~20mA电流环输出接口。
- 负荷保护隔离输出常开/常闭触点电气上完全绝缘，常开触点具有高达2500VAC的耐压能力。
- 多种电动机负荷热力学数学模型，较好地模拟了电动机发热散热规律，反时限脱扣，可对电动机提供最佳保护。
- 历史故障查询：脱扣和报警故障各20个历史记录，内容包括故障发生日期、时间、故障性质及各种电参数记录，便于分析故障原因。
- 更为灵活的保护设定，保护功能可随时开启或关闭，保护继电器可编程控制。
- RS-485 Modbus-RTU通讯模块，与主电路电气隔离，可通过上位机对保护器进行“遥测、遥控、遥调、遥讯”的“四遥”控制。
- 大屏幕128X64点阵式蓝屏LCD液晶显示，具有省电模式，全中文显示和操作，显示更清晰，操作更简便。
- 自诊断功能，工业级抗干扰、宽温度范围电路设计，主要元器件均采用进口工业级器件，确保保护器可靠工作。
- 配套专有技术“三相+零序”一体化互感器，在各规格均可测量7倍以上的电流过载，工作范围高达315A而无需外接互感器，特别适合空间狭小的MNS柜中安装；标准电流传感器CT130增强了对大规格电动机的保护。
- 96\*96规格面板式机体，内部电子线路高度集成化，造型美观。

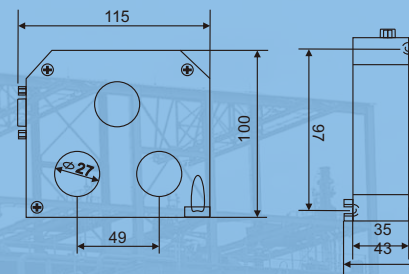
## 保护功能

- 脱扣继电器：通常为JR1或JR2，具体由电动机启动方式决定(参见接线图)。发生故障，选择“脱扣”则该继电器断开。
- 报警继电器：JR4，功能固定。选择“报警”功能，达到报警条件该继电器立即闭合(无延时)。
- 短路故障：发生短路故障，直接断开脱扣继电器。如果启用JR3保护输出，则JR3同时闭合，可用于分断分励脱扣器断开上级电源。
- 接地故障：通过设定“零序电流”选择处理方式，触发“报警”或(和)“脱扣”继电器。如果启用JR3保护输出，则发生接地故障，JR3同时闭合，可用于分断分励脱扣器断开上级电源。
- 远程控制：通过设定“远程”控制模式和面板上的万能转换开关(拨至“远程”位置)，可远程控制电动机的启动、停机和复位操作。
- 工艺联锁：通过工艺联锁控制开关可实现复杂的联锁控制。该功能不受近程/远程选择的影响。
- 故障发生：根据设定的故障处理方式，相应继电器动作；故障指示灯闪烁，蜂鸣器报警(静音模式: OFF)。如果已发生“脱扣”或“报警”，用户可以进入“故障记录”子菜单查询故障信息。

## CT125电流传感器

Ct125电流传感器由三个精密电流互感器、一个精密零序电流互感器组成和处理电路组成，通过9-PIN DB9电缆与M200系列保护器配套使用。

- 电流规格：6、10、32、50、100、200、315A，7倍过载(更大规格请选用CT130标准电流传感器)
- 零序互感器规格：0.1~10.0A

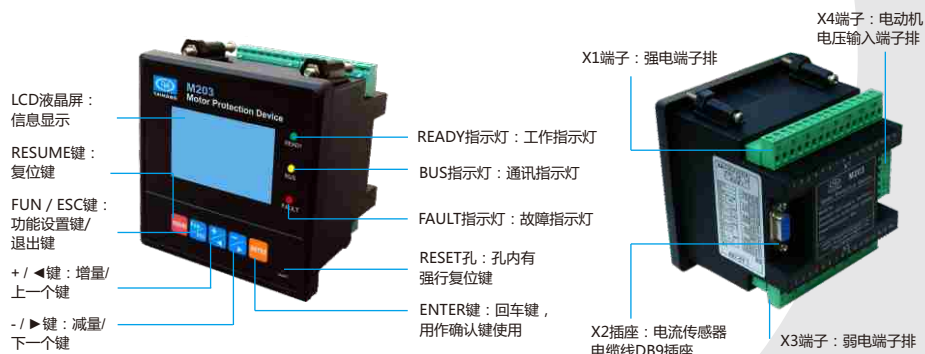


说明：

- 电缆线长度：标准1.5米，特殊规格需定做。

安装尺寸

## 大恒承诺安全



### 参数输入

电动机额定电流	● 电流传感器CT125：6、10、32、50、100、200、315A，7倍过载 ● 电流传感器CT130：1、5A，7倍过载
额定漏电流	● 专用传感器输入：0.1~10.0A ● 电流转换器输入：0.1~2.0(1A)；0.1~10.0A(5A)
电动机额定电压	380VAC，更高电压需配PT互感器
电动机保护热敏电阻	PTC/NTC，1.0~30.0K
开关量输入	6个，无源干节点

### 保护输出

JR1继电器(辅助、脱扣)	1NO + 1NC，触点负荷8A/8A /240VAC，相互绝缘，常开触点绝缘强度：2500VAC
JR2继电器(辅助、脱扣)	1NO，触点负荷8A/240VAC，绝缘强度：1000VAC
JR3继电器(辅助、短路/接地脱扣)	1NO，触点负荷8A/240VAC，绝缘强度：1000VAC
JR4继电器(报警)	1NO，触点负荷8A/240VAC，绝缘强度：1000VAC

### 保护输出

电流模拟量输出 ● 电流环：4~20mA，和内部电路电气隔离 输出信号：可编程 最大负载：600欧姆

### 保护输出

通讯接口	RS-485通讯接口
通讯协议	Modbus-RTU通讯协议
通讯波特率	4800、9600、19200 bps
最大通讯距离	1000米(视现场情况不同可能需要降低通讯波特率)
最大联网台数	127台(为保证通讯速度，建议每个串口保护器数量不超过32台)
网络介质	屏蔽双绞线

### 防护等级

防护等级 IP20

### 电源参数

电源电压	90~260VAC / 100~300VDC
电源频率	50、60Hz / 直流
功率消耗	小于5W

### 满足标准

GB 14048.1-2006	低压开关设备和控制设备 第一部分总则
GB 14048.4-2003	低压开关设备和控制设备 机电式接触器和电动机起动器