

安科瑞微机中压电动机保护器AM5

产品名称	安科瑞微机中压电动机保护器AM5
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AM5SE 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

产品详情

1 装置介绍1.1 概述

AM5-M-Q微机保护测控装置（以下简称装置）集保护、控制、测量、通讯和监视功能于一体，资源丰富、配置完善、维护方便、稳定可靠，适用于35kV及以下电压等级电力系统的保护和测控。应用领域覆盖电力、水利、交通、石油、化工、煤炭、冶金等行业。

装置硬件设计采用可靠性配置，软件配以专门的保护算法，抗干扰性能强，可靠性高，保护实现方式灵活，能与Acrel-2000Z变电站综合自动化系统配套使用，为电力系统的安全可靠运行提供保障。

1.2 特点

高性能的硬件平台

装置采用主频为168MHz的处理器，16位同步采样A/D，每周波48点高速采样、实时并行计算；配置512K字节Flash、（192+4）K字节Sram、外置4M字节NorFlash、外置512K字节Sram，硬件资源充足，可靠性高。

装置硬件包括电源模块、CPU模块、开入开出模块、控制回路模块、模拟量采集、通讯模块等采用模块化设计，适用于高压电动机的保护和自动控制。

丰富的接口资源

12路（可扩展到14路）交流电压/电流通路，测量三相电流、两路零序电流、三相电压、零序电压、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电能、无功电能。保护电流的测量不仅反映基波，还可以通过逻辑可编程软件增加测量2~10次谐波，具有带谐波制动的保护功能。

具有2路4~20mA直流模拟量变送输出，可通过逻辑可编程软件自定义变送量。

自带操作回路，可自适应0.25~5A开关跳合闸电流。

20路有源开关量输入通道、除操作回路外独立10路无源开关量输出通道。

具有2路RS485串行通讯接口，支持IEC60870-5-103、Modbus-RTU规约；2路以太网接口，支持TCP IEC60870-5-103、TCP Modbus-RTU规约。

具有GPS对时功能，可采用硬接点分脉冲或秒脉冲方式，也支持IRIG-B对时方式（RS485接口）。

带一个RS232接口，可通过USB转232数据线升级装置程序，还可上传装置定值、动作事件信息和故障录波数据，方便现场事故分析。

带一个USB接口，可通过U盘升级装置程序，也可导出装置的定值、故障录波数据，方便故障分析。

人性化

装置采用全汉化大屏幕液晶显示，人机界面清晰易懂。

灵活、舒适的按钮设计，菜单式操作简单、便捷。

保护功能的出口可通过跳闸矩阵进行设置，方便用户选择要动作的继电器。

配备计算机界面的调试与分析软件，调试及维护简单方便。

透明化

实时记录交流量、开入量、开出量和所有保护模块的状态。

装置记录内部各元件动作行为、动作时间和录波数据，共可记录16条故障录波，每条录波可触发12次录波，每次录波可录故障前8个周波、故障后4个周波波形，共计46s。每个采样点录波至少包含12个模拟量、10个开关量波形。

可靠性设计

装置采用全图形编程技术设计每个保护功能，以提高程序的可靠性及正确性。

软硬件具有持续完善的自检功能，抗干扰性能好，装置通过多项电磁兼容检测认证，电快速瞬变脉冲群、静电放电、浪涌抗干扰性能均达到IV级标准。

2 技术参数2.1 额定参数2.1.1 工作电源

额定电压：AC/DC 110V或AC/DC 220V

范围：额定电压 × (1 ± 20%)

功耗： 15 VA

2.1.2输入激励电压

额定值：线电压AC 100V或相电压100/

V

测量范围：0.1V ~ 120V

准确度：± 1%

功率损耗：每相功率损耗不大于0.5VA

过载能力：1.2倍额定电压，连续工作；

2倍热过载，允许10s。

2.1.3输入激励电流（保护电流）

额定值：AC 5A 或1A

测量范围：0.04In ~ 20In

过载能力：2倍额定电流，连续工作；

40倍额定电流，允许1s。

2.1.4输入激励电流（测量电流）

额定值：AC 5A 或1A

测量范围：0.04In ~ 1.5In

过载能力：1.5倍额定电流，连续工作；

4倍额定电流，允许1s。

2.1.5频率

额定频率：50Hz或60Hz

频率范围：47 ~ 63Hz

准确度：± 0.1Hz

2.1.6开关量输入

额定电压：AC/DC 110V或AC/DC 220V

电压范围：额定电压 × (1 ± 20%)

功率消耗：每通道功率消耗 1W (DC220V)

2.1.7开关量输出

机械寿命： 10000次

接通容量： 1000W, L/R = 40ms

导通电流：连续 5A , 短时 (200ms) 30A

断开容量： 30W, L/R = 40ms