

ACM512-A

多回路配电故障监控装置



数据中心机房精密配电柜



通信基站交流配电箱



工业企业末端配电箱



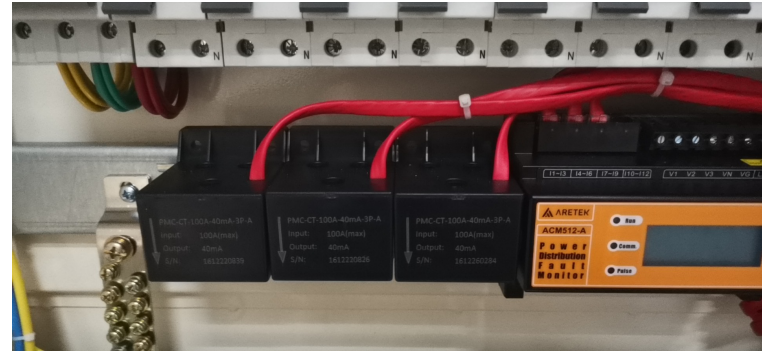
学校、医院、住宅、大型商业中心配电箱



宾馆、写字楼、高档公寓配电箱



机场、地铁等轨道交通配电箱



产品简介

ACM512-A 多回路交流监测单元是 埃阔电气 针对数据中心、通信基站、智能建筑、工业自动化等低压用电系统所开发的一款高性价比的电力监控仪表，支持 Modbus，YD/T1363 规约：

- ＞ 以工业级微处理器为核心，处理速度快，支持多回路测量，具有很高的性价比
- ＞ 采用液晶显示，是移动基站电量测量、数据中心和进行分户计量的理想选择

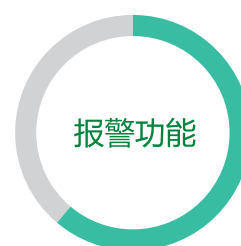
产品特点



- 12路单相子表、4路三相子表、4路虚拟总表
- 12回开关状态监测
- 便于用户进行多个回路的测量、计量及数据统计



- 支持 Q/ZIT 1017-2015 《基站交流智能电表技术规范》
- 支持 YD/T 1363 《通信局(站)电源、空调及环境集中监控系统》



- 电流、电压、频率、不平衡度、DI、AI、电压逆相序缺相报警
- 报警可触发 DO 输出、告警灯输出
- 便于对监测回路进行全面的监测和报警

基本功能

测量与计量



- 高精度全电量测量，包括电压、零地电压、电流、中性电流、角度、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、需量
- 0.5级高精度电能计量
- 正反向有功电能、正反向无功电能、视在电能、24个月历史电能
- 1000条日冻结数据：包括各回路、三相子表、虚拟总表的有功、无功、视在电能/功率、三相实时电流

定时记录



- 最多60个数据，最小间隔60秒，最多记录5000条

输入输出



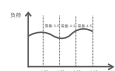
- 12路电压监测型外激励 DI
- 1路继电器 DO 输出
- 1路4~20mA 输入
- 电能脉冲灯输出

电能质量



- 各回路的电压、电流的 TOHD 奇次、TEHD 偶次、THD 总谐波及 2~31 谐波畸变率
- 三相子表：电压不平衡度、电流不平衡度

需量功能



- 功率、电流实时需量及最大需量
- 上月最大需量和本月最大需量

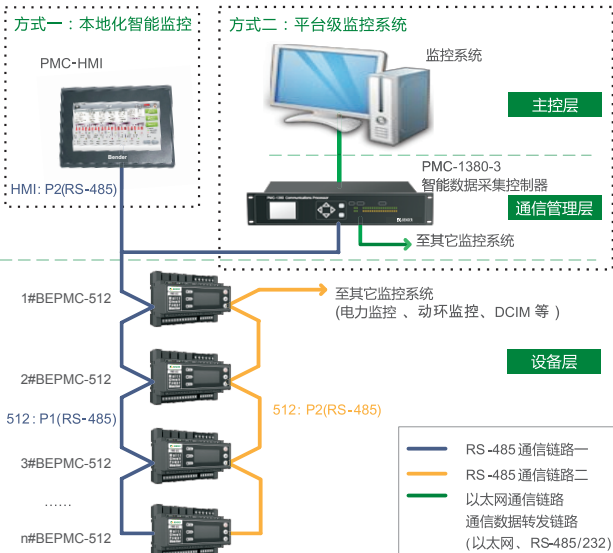
事件记录



- 记录容量为512条，分辨率1ms
- 事件类型：DI/DO 变位、报警事件、操作事件、自检事件

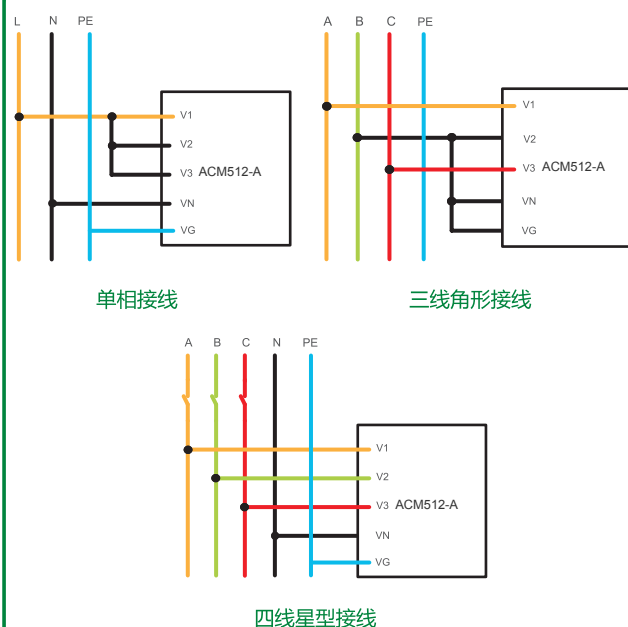
通信与组网

- > 2路独立的RS-485通信口，支持Modbus，YD/T1363规约，支持高达57,600bit/s波特率，确保数据快速传输
- > 典型系统应用：

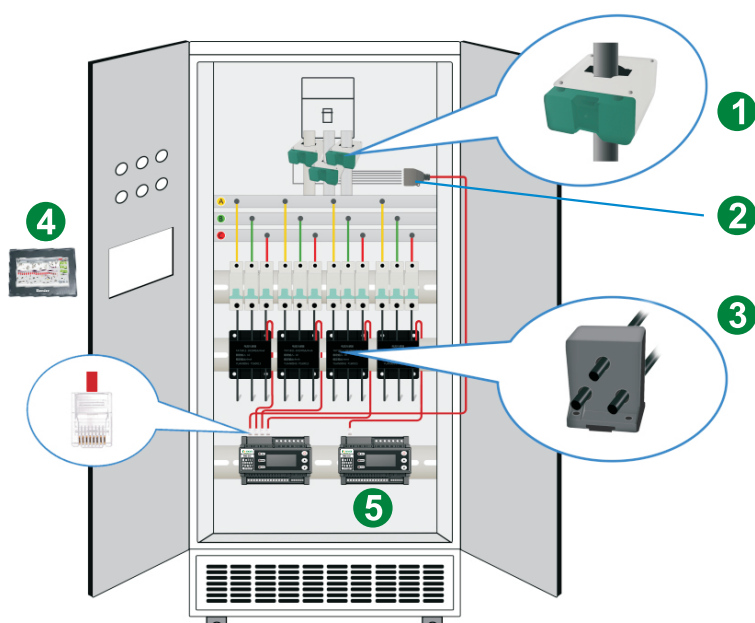


接线方式

- > 单相电压接线、三相电压接线、角形电压接线



列头柜/配电柜安装示意图



- 独立式闭口CT
进线回路测量，1路单相回路
- 独立式CT转接线
1根转接线可接3个独立式CT
- 组合式CT
最大100A，可同时测3个单相或1个三相回路
- PMC-HMI
彩色触摸显示屏，支持16台主机，200个交流回路
- BEPMC-512-A
多回路交流监测单元

技术参数

工作电源	
电源配置一	95~250V AC; 47~440Hz; <2W
电源配置二	20~60V DC

电压和电流	
输入电压	相电压: 220VL-N/380VL-L, 10~1.2Un, <0.05VA/相; 零地电压: 0~5V
输入电流	额定一次电流: 100/200/250/400/800A; (0.005~1.0)In
	组合式电流互感器 (三相、闭口式): 100A
	独立式电流互感器 (单相、闭口式): 250A、400A、800A
	独立式电流互感器 (单相、开口式): 100A、200A、400A、800A

精度指标	
电压/电流	±0.5%
有功/无功/视在功率	±1.0%
有功电能	1级
无功电能	1级
功率因数	±1.0%
频率	±0.02Hz

输入输出	
DI	12路, 110V/220V AC/DC外激励
DO	1路, 常开; 容量: 250V AC/5A, 30V DC/5A
AI	1路, 0/4~20mA输入

通信口	
RS-485	2路; 通信規約Modbus, YD/T1363

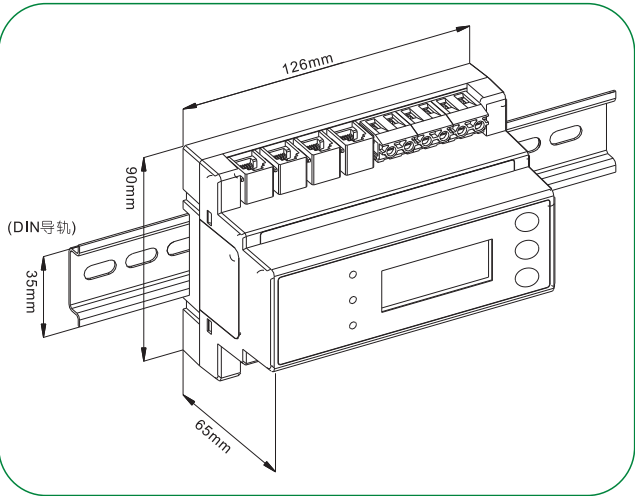
工作环境	
环境温度	-25℃ ~ +70℃
贮存温度	-40℃ ~ +85℃
相对湿度	5%~95%(无冷凝)
大气压力	70kPa~106kPa
海拔高度	<3000m

电磁兼容性能	
静电放电抗扰度	IV级(GB/T 17626.2 IEC 61000-4-2)
射频电磁场辐射抗扰度	III级(GB/T 17626.3 IEC 61000-4-3)
电快速瞬变脉冲群抗扰度	IV级(GB/T 17626.4 IEC 61000-4-4)
浪涌(冲击)抗扰度	IV级(GB/T 17626.5 IEC 61000-4-5)
射频传导抗扰度	III级(GB/T 17626.6 IEC 61000-4-6)
振铃波抗扰度试验	III级(GB/T 17626.12 IEC 61000-4-12)
工频磁场抗扰度试验	IV级(GB/T 17626.8 IEC 61000-4-8)
无线电骚扰限值	B级(GB 9254)

电气绝缘性能	
脉冲电压试验	6kV, 1.2/50μs (GB/T 4793.1 IEC 61010.1)
交流电压实验	2kV, 1min (GB/T 4793.1 IEC 61010.1)
绝缘电阻	大于100MΩ (GB/T 13792-2002 3.6.1)

机械性能	
振动	响应及持久性1级(GB/T 11287-2000)
冲击	响应及持久性1级(GB/T14537-1993)
碰撞	1级 (GB/T14537-1993)

外形/开孔尺寸及安装图



埃阔电气（上海）有限公司
电话：+86 21 3336 0156
传真：+86 21 3336 0157
邮件：info@aretek-cn.com
网址：www.aretek-cn.com

如需更多产品信息
扫下图二维码

