



### ● 准确度等级

- 0.2S、0.5S (符合IEC 62053-22, IEC62052-11)

### ● 电压

- 额定：57V - 240V(相电压)
- 功耗：<6VA/相

### ● 电流

- 0.3(1.2)A；1(6)A；1.5(6)A；5(20)A
- 功耗：<0.2VA/相

### ● 频率

- 45-65Hz

### ● 辅助电源

- 100V - 250V 交直流自适应
- 可选仅PT 供电, 仅辅助电源供电, 辅助电源、PT 供电自动切换(优先可选)。

### ● 计量方式

- 三相三线、三相四线计量方式一表通用

### ● 测量的电能和需量

- 分相及3相总的及分时的正向、反向、正向+反向, 4象限分别的或任意组合的有功、无功、视在电能
- 分相及3相总的及分时的正向、反向、正向+反向, 4象限分别的或任意组合的有功、无功、视在最大需量和最大需量发生的时间
- 区间式或滑差式需量计量方式

### ● 测量的瞬时量

- 电压、电流、相角
- 有功、无功、视在功率
- 功率因数、频率

### ● 电能质量分析

- THD, 不平衡度, 基波电压、电流、电能测量
- 2 - 50 次谐波分析, 电压骤降/骤升分析, 波形捕捉

### ● 脉冲输入/输出

- 最多达2个输入, 8个输出或4个输入, 6个输出, 加扩展卡可再多8路输入/输出
- 240V, 100mA BOSFET 输出

### ● 通信

- 本地：FLAG™(IEC 1107) 或ANSI Type 2 光口
- 远程：隔离的RS485 或RS232 口或两者集于一表
- 通信协议：EDMI、DL/T645、IEC1107、Modbus、基于PPP/GPRS 的UDP/IP、DNP3、IEC 870-5-102
- 可选的内置Modem 电源

### ● 温度范围

- 运行：标准 -10°C - +60°C  
扩展型 -25°C - +60°C
- 贮藏：-25°C - +80°C

### ● 时钟

- 内部时钟精度:±0.5 秒/天, 内部时钟或时钟与电网同步可选。
- 停电状态下时钟维持方式：锂电池或锂电池 + 超级电容(可选)

### ● 分时

- 8个费率, 最多200个费率时段及时区并可按每天、每周、每月、每年、特殊日, 特殊时间灵活设置。
- 前12个或更多的计费周期的数据

### ● 负荷记录

- 多套负荷记录, 每套记录最多50个通道
- 30分钟时间间隔可存储3100天(单通道, 累积值)
- 记录量：能量、需量、瞬时量、来自脉冲输入口的能量和需量等。

### ● LCD 显示

- 2行, 每行最多16个字母、数字
- 4行, 每行20个字母、数字(可选)
- 可选择显示单位, 倍率、补零
- 最多显示64屏, 显示内容可选

### ● 电能表错误告警

- 内部错误：(时钟、存储器等)告警
- 外部错误：(不对称功率、逆相序等)告警
- 告警方式：LED、LCD 及脉冲输出口输出信号可选

### ● Script 语言

- 根据客户要求使用Script 语言编写程序, 在不改变硬件的情况下, 通过光电口下载到电能表内, 实现客户的各种特殊要求。

### ● 监测其它电能表的准确度

- 将Mk6E 与需监测准确度的其它电能表接在同一条线路上, 并将其它电能表的电能脉冲输出口接到Mk6E 的脉冲输入口, 通过设置相应的脉冲常数, Mk6E 可将来自其它电能表的脉冲数转化为电量并与自身计量的电量进行比较, 确定出被监测电能表相对于Mk6E 的误差, 并在该误差超出给定值时, 在LCD 上给出相应的提示并向主站告警。

Elster公司基于ABB先进的电能计量技术和全球计量专业背景知识，研发了A1800电表。秉承传统ALPHA表专利技术，A1800电表是一款高精度，多功能，广泛应用于抄表系统的表计，适用于各大工商用户和变电站。

## ● 技术指标

- IEC 62053 精度等级0.2S, 0.5S,
- 防紫外线, 聚碳酸酯, 密封保护IP54
- 宽电压量程, 46V—528V
- 宽电流量程, 1mA—10 A (CT互感器连接)
- 环境温度范围, -40 °C —+85 °C (表内温度)
- 有功, 无功, 视在电量和需量
- 正反四象限计量
- 最多4个日类型, 12个季节
- 非易失内存
- 电池在端盖下方, 易更换
- 内部时钟精确, 由备用超级电容和长寿命电池维持
- 16段LCD显示, 可选背光功能
- 基于Windows电表软件, 语言可选

## ● 特点和功能

- 可选扩展内存
- 变压器损耗和线损补偿
- 最多8通道负荷曲线
- 最多32通道瞬时值负荷曲线
- 交流辅助电源



## ● 连接抄表系统

- 主板集成一个通讯口, 2种方式可选
- 主板集成4路继电器脉冲输出
- 可支持RS-232, RS-485
- 扩展板2路继电器<sup>1</sup>
- 可选第二个独立通讯口<sup>1</sup>
- 光电口可选ANSI或IEC标准
- 支持ANSI C12.18, C12.19和C12.21开放规约

## ● A1800 ALPHA 电表参数和技术指标

精度	有功电能 0.2s (IEC 62053-22) 0.5S (IEC 62053-22) 1.0 (IEC 62053-21)	无功电能 0.2 (IEC 62053-23) 实际精度优于0.5S
最大电流	连续 10A 瞬时 (0.5 秒) 20 倍最大电流	
电流范围	1mA-10A	
启动电流	CT 连接式 1mA	直接连接式 <40mA (1b=5A)
最大电压	连续 528v 交流	
电压范围	规定范围: 58v-415v	工作范围: 46v-528v
频率	额定 50HZ 或 60HZ ±5%	
温度范围	-40°C—+85°C表内温度    -40°C—+60°C外部温度	
湿度范围	0%-100%不凝结	
功能	<3w	
浪涌电压	测试	结果
	振荡抗扰性试验 (IEC 61000-4-12)	2.5kv, 60 秒
	快速瞬变脉冲群 (IEC 61000-4-4)	4kv
	冲击电压试验 (IEC 61000-1)	12kv@1.2/50µs ≥450Ω (带扩展板 8kv)
	交流电压 (绝缘) 试验	4kv, 50Hz, 1 分钟
潜动 0.000A (无电流)	各计量量不超过 1 个脉冲输出, 满足 IEC 62053 需求	
内部时钟精度	优于 0.5 秒/天 (带工作电压)	
通讯		
光电口	1200bps-28.800bps	物理特性满足 IEC 62056-21 或 ANSI C12.18
光电口通讯规定约	ANSI C12.18 和 C12.19	
串行口	1200bps-19.200bps	
串行口通讯规定约	ANSI C12.21 和 C12.19	

## ● 防窃电

- 接线端盖和主表盖打开检测
- 现场接线检查
- 安装和系统测量工具, 具有电压, 电流, 功率因数, 相角等瞬时值
- 所有更改电表程序和数据的事件将被记录
- 多级别口令
- 相失压事件记录
- 累计需量记录
- 反向电能记录和告警
- 可选绝对值计量, 计算每相的绝对值
- 写保护可杜绝现场编程