

M SYSTEM
www.m-system.com



Total Components Supplier for PA / FA / BA

爱模 新产品介绍

R9系列多功能电量模块

PA

FA

BA

www.m-system.com



日本爱模系统技研株式会社
上海爱模电子系统贸易有限公司

R9 系列多功能电量模块

用于多通道在线监视 和 离线数据记录



Modbus
Modbus/TCP
CC-Link
LONWORKS



嵌式交流电流传感器
CLSE系列



M·SYSTEM



日本爱模系统技研株式会社 上海爱模电子系统贸易有限公司

- 可测量8个回路 (电压通用)
- 可对应 单相2线制、单相3线制、三相3线制 系统
- 嵌式交流电流传感器一触既合，便于安装
- 可在5 ~ 600A的广范围选择输入范围
- 通过安装SD储存卡，可记录电流、电量等的日志
- 可增设 8个回路的多功能电量模块
或者 可增设16点输入输出模块(Di8点、 Do8点)





日本爱模系统技研株式会社
上海爱模电子系统贸易有限公司

型号	网络功能
R9MWTU	Modbus RTU
R9EWTU	Modbus TCP (Ethernet)
R9CWTU	CC-Link
R9LWTU	LONWORKS



M·SYSTEM



1、多通道电量监测

R9系列功率监测单元是一个紧凑的一体化模块，可以测量多达8个大电流电路（电压通用）。

可以额外增设8回路的电量模块扩展单元，连接到基本单元的一侧。最大16个测量输入回路为楼宇建筑和制造工厂提供高性价比的多路电量监控解决方案。

也可以增设一个接点输入输出模块扩展单元，它含有8个脉冲输入和8个DO输出。

- 增设用 8回路多功能电量模块 **R9WTU - EP8**
- 增设用 接点输入输出模块 **R9WTU - ED16**
共16点输入输出(脉冲输入8点+Do输出8点)





2、嵌式交流电流传感器-CLSE系列

钳式传感器一触即合，便于安装在分电盘等既存设备

输入规格：

最大工作电压: 480V AC (一级侧)

工作范围：

- CLSE - R5: 5A以下
- CLSE - 05: 50A以下
- CLSE - 10: 100A以下
- CLSE - 20: 200A以下
- CLSE - 40: 400A以下
- CLSE - 60: 600A以下





3、技术规格（部分）：

(1) 线路布局：单相2线制、单相3线制、三相3线制

(2) 电压侧：

线间: 400V AC

N - 线间: 230V AC (单相2线以及单相3线时)

一级侧电压可设定范围: 50 ~ 400000V

(3) 电流侧：

CLSE - R5: 0 ~ 5A AC ; CLSE - 05: 0 ~ 50A AC ;

CLSE - 10: 0 ~ 100A AC ; CLSE - 20: 0 ~ 200A AC ;

CLSE - 40: 0 ~ 400A AC ; CLSE - 60: 0 ~ 600A AC ;

一级侧电流可设定范围: 1 ~ 20000A





日本爱模系统技研株式会社
上海爱模电子系统贸易有限公司

- (4) 辅助电源: 100-240V AC or 110-240V DC
使用温度范围: -10 to +55°C (14 to 131°F)
使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)
安装: 壁面安装或DIN导轨安装
- (5) 精度 (不包括传感器的精度) :
- 电压: $\pm 0.5\%$ (相对于额定输入的精度)
 - 电流: $\pm 0.5\%$ (相对于额定输入的精度)
 - 功率: $\pm 0.5\%$ (相对于额定输入的精度)
 - 电能: $\pm 1\%$
 - 功率因数: $\pm 1.5\%$
 - 频率: $\pm 0.1\%$ (相对于额定输入的精度)
 - 高谐波: $\pm 2\%$ (相对于额定输入的精度)





(6) 数据更新周期:

高谐波与频率: 1s以下

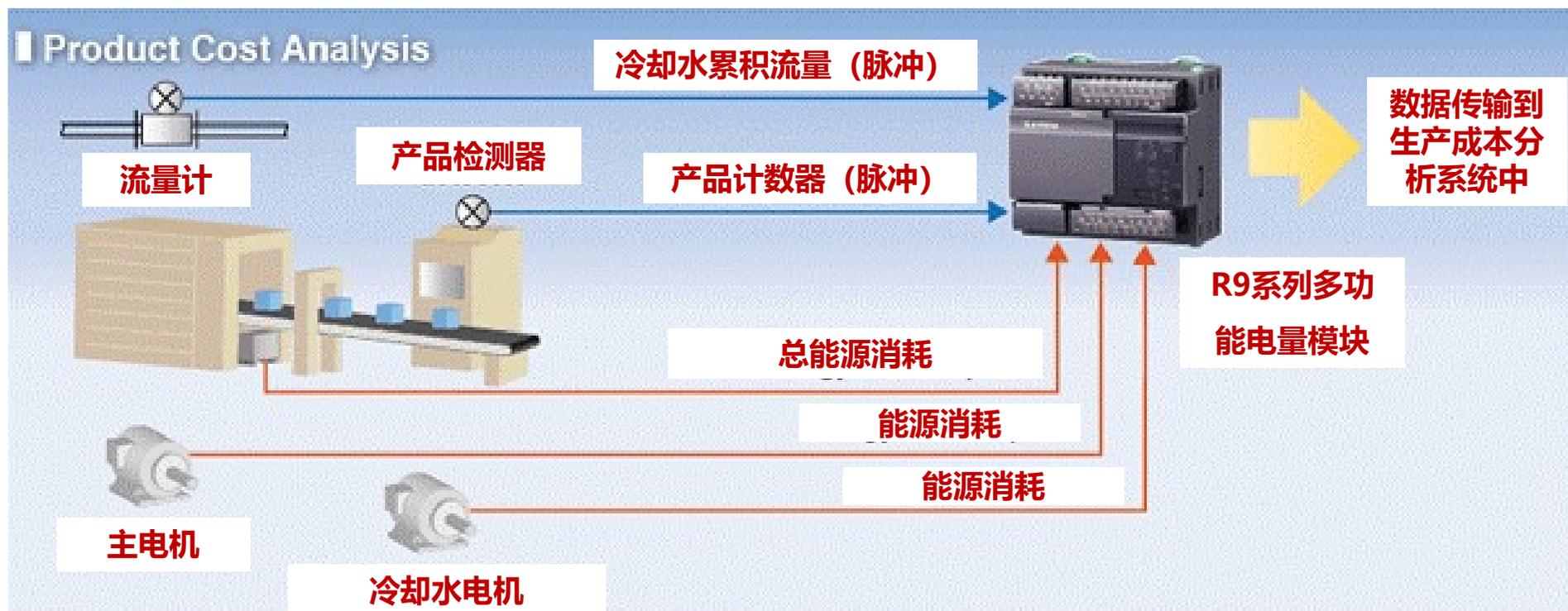
高谐波与频率以外: 500ms以下

★ 详细的技术规格参见各系列的技术规格书



4、应用实例：

(1) 产品成本分析



(2) 楼宇能源管理系统

