

# 艾默生PSM-E20监控系统模块

产品名称	艾默生PSM-E20监控系统模块
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	200.00/台
规格参数	
公司地址	山东济南市历城区山大北路
联系电话	15315678277

## 产品详情

### 艾默生PSM-E20

PSM-E20监控模块按照电源三级监控系统思想设计，借助Intel嵌入式CPU强大功能，实现配电监控、充电模块、绝缘监测、电池检测等设备协调工作，智能化电池管理，多种标准后台通讯协议可选，通过后台轻松实现“四遥”功能。适用于各类发电厂、水电站和高端变电站。

### 产品特点

按三级监控体系设计，模拟和数据量单独采集上送，抗干扰能力强，易扩展  
大屏幕背光中文菜单，界面友好，中英文菜单可选 操作或设置的自动纠错设计，防止操作及设置错误  
大容量的历史告警记录，全面记录系统运行状态 智能化电池管理，提高电池使用寿命  
多种标准后台通讯协议可选

电源电压：DC 80~320V 输入功率： 16W 连接端口：远程通讯接口 RS485/RS232 各1路 RS232 1路  
智能设备接口 RS485 4路 干节点输出：6路 监控自身故障干节点：1路 声光告警输出：各1路  
电池管理：智能均浮充转换 充电限流 定时均充 温度补偿 电池充放电容量计算 电池核容测试功能  
控制功能：充电模块开/关机 充电模块限流 充电模块输出电压调节 输出均充/浮充电压转换  
告警功能：故障声光告警，同时上报后台 告警干节点输出 100条历史告警和100条电池记录  
外形尺寸（高\*宽\*深）：88\*610\*320mm 整机重量： 2kg 工作环境温度： - 5 ~ +40

### 艾默生PSM-E20监控模块

系统概述 PSM-E20监控系统主要为合作厂家设计，用以组成各种容量配置的直流系统，可应用于电厂、电站、变电站和各类用户变和其他需要直流供电的场合。配合充电模块及艾默生公司采集模块，PSM-E20监控系统可完成智能化电池管理和直流系统监测及告警。PSM-E20监控系统具备远程管理功能，可选择通过 Modbus、CDT91、DNP3.0、IEC101 或 IEC103 规约和综合自动化系统通讯上报数据，用于电站实现无人职守。

系统组成 PSM-E20 监控系统包括充电模块内部的监控电路，监控模块（PSM-E20）、配电监控（PFU-12 和 PFU-13）和绝缘监测仪（JYM-II 和 JYM-S2），以及电池检测仪（EBU01、EBU02）等设备。  
系统满配置 部件 监控模块 配电监控模块 开关量采集模块 充电模块 绝缘监测仪主机 电池监测仪 型号  
PSM-E20 PFU-12 PFU-13 HD系列、ER 系列 JYM-II EBU01或EBU02 满配置数量 1 两类设备个数总和为大为64  
40 1 12

系统监测的信号量 PSM-E20 监控系统监测的模拟量和开关量，由 PFU-12、PFU-13、JYM-II、EBU01 或 EBU02 等采集设备采集计算，然后上送到监控模块显示或发出告警。系统监测的模拟量 序号 信号名称 数量 输入范围 可显示范围 误差 1 交流电压 2路 0 ~ 2Vac标准信号 0 ~ 500V ± 2% 2 母线电压 2段 0 ~ 5Vdc标准信号 0 ~ 275V ± 0.5% 3 电池组电压 2组 0 ~ 5Vdc标准信号 0 ~ 275V ± 0.5% 4 负载电流 2路 0 ~ 4Vdc标准信号 0 ~ 3000A ± 0.5% 霍尔满量 5 电池电流 2路 - 4Vdc ~ + 4Vdc 标准信号 - 3000A ~ + 3000A ± 0.5% 霍尔满量 6 电池环境温度 1路 0 ~ 5Vdc标准信号 - 25 ~ 100 ± 2

7 AC/AC电压 1路 0 ~ 4Vac标准信号 0 ~ 400V ± 2% 8 AC/AC电流 1路 0 ~ 4Vac标准信号 0 ~ 4000A ± 2% 9 DC/AC电压 1路 0 ~ 4Vac标准信号 0 ~ 400V ± 2% 10 DC/AC电流 1路 0 ~ 4Vac标准信号 0 ~ 4000A ± 2% 11 DC/DC电压 1路 0 ~ 4Vdc标准信号 0 ~ 400V ± 0.5% 12 DC/DC电流 1路 0 ~ 4Vdc标准信号 0 ~ 4000A ± 0.5% 13 单体电池电压 216节 14 馈电支路绝缘电阻及电容 2 × 384路 系统监测的开关量 序号 信号名称 状态 备注 1 馈出支路空开状态 常开或常闭（可设置） 2 电池熔丝通断状态 常闭 3 绝缘继电器告警状态 常开 4 交流空开跳闸告警信号 常闭 5 交流接触器工作状态信号 常闭 6 防雷器故障信号 常闭 7 AC/AC故障 常闭 8 DC/AC故障 常闭 9 DC/DC故障 常闭 告警节点接12V 是闭合状态，反之为分状态

系统功能 1 电池管理 根据用户设置的均浮充转换参数，对电池进行自动均浮充管理、限流充电管理、温度补偿、电池核容测试 可进行大30小时的手动均充操作 根据用户设置的自动均充保护时间，完成对电池的均充保护 手动均充和自动均充的保护时间不同，需要分别设置 2 电池均充保护 系统异常时转浮充 3 告警 大64 × 24路馈出支路空开跳闸告警 主馈电屏24 ~ 30路，分电屏63 × 24路 电池熔丝断、交流空开跳、防雷器故障告警，绝缘继电器告警 母线绝缘下降，大384支路绝缘下降告警 使用JYM-II，一个E20监控模块只可以显示384路告警 AC/AC、DC/AC、DC/DC故障告警 交流过欠压、停电告警（交流电压 < 50V） 母线、电池电压过欠压告警 电池充电过流告警 电池单体过欠压告警 电池组温度异常告警（电池温度在（ - 15 ~ 45 ）范围以外 告警，并停止电池温度补偿） 模块保护、故障告警 配电监控（PFU-12），开关量采样盒（PFU-13）、充电模块、电池仪、绝缘仪通讯中断告警

4 后台通信 与后台监控实现 RS232/RS485通讯 通讯规约为 Modbus、CDT91、DNP3.0、IEC101或IEC103协议中的一种，用户可根据需要现场选择所需协议

PSM-E20 监控系统监测的模拟量和开关量，由 PFU-12、PFU-13、JYM-II、EBU01 或 EBU02 等采集设备采集计算，然后上送到监控模块显示或发出告警。

序号 信号名称 数量 输入范围 可显示范围 误差

1 交流电压 2路 0 ~ 2Vac标准信号 0 ~ 500V ± 2%

2 母线电压 2段 0 ~ 5Vdc标准信号 0 ~ 275V ± 0.5%

- 3 电池组电压 2组 0 ~ 5Vdc标准信号 0 ~ 275V ± 0.5%
- 4 负载电流 2路 0 ~ 4Vdc标准信号 0 ~ 3000A ± 0.5% 霍尔满量
- 5 电池电流 2路 - 4Vdc ~ + 4Vdc 标准信号 - 3000A ~ + 3000A ± 0.5% 霍尔满量
- 6 电池环境温度 1路 0 ~ 5Vdc标准信号 - 25 ~ 100 ± 2
- 7 AC/AC电压 1路 0 ~ 4Vac标准信号 0 ~ 400V ± 2%
- 8 AC/AC电流 1路 0 ~ 4Vac标准信号 0 ~ 4000A ± 2%
- 9 DC/AC电压 1路 0 ~ 4Vac标准信号 0 ~ 400V ± 2%
- 10 DC/AC电流 1路 0 ~ 4Vac标准信号 0 ~ 4000A ± 2%
- 11 DC/DC电压 1路 0 ~ 4Vdc标准信号 0 ~ 400V ± 0.5%
- 12 DC/DC电流 1路 0 ~ 4Vdc标准信号 0 ~ 4000A ± 0.5%
- 13 单体电池电压 216节
- 14 馈电支路绝缘电阻及电容 2 × 384路

#### 系统监测的开关量

序号 信号名称 状态 备注

- 1 馈出支路空开状态 常开或常闭 (可设置)
- 2 电池熔丝通断状态 常闭
- 3 绝缘继电器告警状态 常开
- 4 交流空开跳闸告警信号 常闭
- 5 交流接触器工作状态信号 常闭
- 6 防雷器故障信号 常闭
- 7 AC/AC故障 常闭
- 8 DC/AC故障 常闭
- 9 DC/DC故障 常闭

本公司专业致力于华为、艾默生、中兴电源柜的研究，为客户提供全程一站式服务，我公司可以根据客户的具体特点和需求量身定做不同型号的通信电源柜，具体包括设计--选型--安装等跟踪指导，客户的需求就是我们的工作，做各类通信电源柜我们更专业。