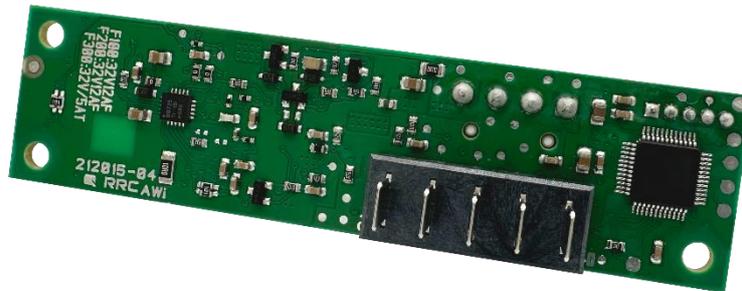


RRC-PMM20

电源管理模块可与 RRC20xx 系列电池集成到设备中使用

P/N: 110269



图片仅供参考



RRC-PMM20 可对电池进行内部充电，并可在主电源和电池供电之间进行无缝切换，以节省空间的设计确保不间断运行和可靠的后备电源。一个设备内可并联使用多个 **PMM**，以组合更多电池。

功能与优点

- 易于设计
 - 易于集成到插槽设计中
 - 集成式 180° 电池连接器，可提供不同的连接选项
 - 最大灵活性：多种安装选项
 - 设计纤薄，不浪费应用空间
 - 宽直流输入电压范围，完全满足应用需求
- 即插即用嵌入式充电解决方案，适用于 **RRC** 标准电池组
 - 即买即用：无需开发时间，产品立即上市
 - 无 NRE：无额外的开发、审批或设计成本
 - 总成本低
- 电源管理功能
 - 电源和电池供应之间的无缝切换
 - 在供电模式下充电功率可达 40W
- 完全符合智能电池规范
 - SMBus 与电池和主机通信
- 通过全球工业和医疗应用认证
- 可配置
 - 输入电流、充电电流和充电电压的可编程限值
 - 状态信号可直接驱动 LED

技术参数

输入 (电源输出)				
输入电压范围	7.50V – 24.00VDC 直流, min. 电池充电电压+1.00V			
输入功率	240.00W 最大			
输入电流	10.00A 最大			
输入保险	12A			
保护	反极性, 短路电流			
应用输出				
输出电压范围	如果有外部直流电源, 等同于直流输入电压 如果没有外部直流电源, 等同于电池电压			
总输出功率	最大 168.00W 在电池 模式 最大 160.00W 在供电模式			
输出电流	10.00A 最大			
输出保险	12A			
电源管理				
自动电源选择, 外部直流电源和电池之间无缝转换				
电池输入/输出				
电池充电电压	最大 17.40V			
电池充电电流	最大 3.60A			
电池充电功率	最大 40.00W			
电池放电电流	最大 10.00A			
保护	电池短路, 过温, 过电压, 过电流或反极性			
待机电流	200µA			
环境条件				
操作温度	-20°到 60°C			
运输 & 存储温度	-20°到 60°C			
相对湿度	5% - 95%非凝结			
海拔高度	5000m, 用于运行和储存			
外部 AC/DC 电源电压				
电池结构	1SxP,	2SxP,	3SxP,	4SxP
直流输入电压	6.00VDC,	12.00VDC,	15.00VDC,	19.00VDC
电源供应瓦数	≥30.00W,	≥48.00W,	≥64.00W,	≥80.00W
@ 4.00A 最大输入电流				
电源供应瓦数	≥60.00W,	≥96.00W,	≥128.00W,	≥160.00W
@ 8.00A 最大输入电流				
监管批准				
国际	IEC 60601-1(ed.3), IEC 60601-1(ed.3) am1 Test report acc. IEC62368-1			
欧洲	CE, UKCA (EMC)			
美国	FCC (EMC)			
环境	RoHS / REACH / WEEE			
机械信息				
尺寸 (长 x 宽 x 高)	~87mm x 22.40mm, 无电线电缆和连接器			
重量	~16g			
电池连接器	1x battery pack accessible via 180° mating connector for RRC20xx batteries			
输入/输出 连接器	1x 90° / 4pin JST style header on PCBA			
通信接口	90° / 5pin JST style header on PCBA with 2xSMBus lines, GND and 2xGPIO			

中国

广东省深圳市罗湖区人民南路 3012 号天安国际大厦 C 座 1306 室。
电话: +86 755 8374 1908 邮箱: hkrcc@rrc-ps.cn