

**锂离子电池保护板参数需求表**  
**编码型号: 23101131501(KST-20S20A-NT-160315)**

**一. 综述**

本规格书适用于深圳市金事达能源科技有限公司 **20 串三元电池** 保护板。

**二. 详细参数(参数以我司参数为准, 供应商参数仅供参考)**

电池类型		三元
电池组合方式		20 串
保护板类型(同口或分口)		同口
充电电压		84±0.1V
充电电流		≤20A
可持续放电电流		20A
过充保护	过充保护电压	4.25±0.025V
	过充保护恢复电压	4.05±0.05V
过放保护	过放保护电压	2.50±0.08V
	过放保护恢复电压	2.50±0.1V
	过放恢复方式	断开负载自动恢复
过流保护	过流保护	65±7A
	过流恢复方式	断开负载自动恢复
短路保护	短路保护	有
	短路保护恢复方式	断开负载自动恢复
温度保护	放电保护温度	90℃(温控开关)
	放电保护恢复温度	48±10℃
	充电保护温度	65±5℃
	充电保护恢复温度	48±10℃
均衡状态	均衡开启电压	4.20±0.025V
	均衡电流	50±10mA
	均衡方式	充电均衡
其他参数	静态功耗	≤20uA
	回路通态内阻	≤20mΩ
储存环境	工作温度	-40~+85℃
	工作湿度	0~95%
	存储温度	-40~+125℃
	存储湿度	0~95%
型号	PCB-D167	
主芯片	R5478N101CD+IRF4310*6	
尺寸	≤115*65*13mm	

### 三. 连接方式

#### 1. 保护板实图



#### 2. 端口说明

B- (黑线)	连接到电池组的总负极	
P- (蓝线)	连接到充、放电负极端口	
排插	B-	连接到第 1 节电芯负极
	B1	连接到第 1 节电芯正极
	B2	连接到第 2 节电芯正极
	B3	连接到第 3 节电芯正极
	Bn	连接到第 n 节电芯正极
	B20+	连接到第 20 节电芯正极
特殊要求		

#### 3. 电池连接示意图

