

锂离子电池保护板参数需求表

编码型号: 23101131501(KST-16S30A-NT-160322)

一. 综述

本规格书适用于深圳市金事达能源科技有限公司 **16 串磷酸铁锂电池** 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		磷酸铁锂(单节 3.2V)
电池组组合方式		16 串
保护板类型(同口或分口)		同口
充电电压		57.6V±0.1V(单节 3.6V)
充电电流		≤40A
可持续放电电流		40A
过充保护	过充保护电压	3.9±0.025V
	过充电检测延时时间	0.5S-2S
	过充保护恢复电压	3.8±0.05V
过放保护	过放保护电压	2.0±0.08V
	过放电检测延时时间	10ms-200ms
	过放保护恢复电压	2.3±0.08V
	过放恢复方式	断开负载自动恢复
过流保护	过流保护	120±10A
	过电流检测延时时间	2.24ms-60ms
	过流恢复方式	断开负载自动恢复
短路保护	短路保护	有
	检测状态	外部短路
	检测延迟时间	200-500us
	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	3.60±0.025V
	均衡电流	72±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-D166	
主芯片	IC: S-8261ACEMD-G4ET2x; Mos: IRF3607*16	
尺寸	120×65×13mm	

三. 保护板实图

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
	B16+	连接到第 16 节电芯正极
特殊要求		

3. 电池连接示意图

