

## 8-16串30A D675V2锂电池保护板-深圳市恒创兴科技有限公司

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 产品名称 | 8-16串30A D675V2锂电池保护板-<br>深圳市恒创兴科技有限公司      |
| 公司名称 | 深圳市恒创兴电子科技有限公司                              |
| 价格   | .00/个                                       |
| 规格参数 | 产品名称:D675V2锂电池保护板<br>电池串数:8-16串<br>充电电流:30A |
| 公司地址 | 深圳市龙华区龙华街道和平路和平工业区富联工业园二区三栋三楼（注册地址）         |
| 联系电话 | 18038120849                                 |

### 产品详情

锂离子电池保护板是对串联锂离子电池组的充放电保护；在充满电时能保证各单体电池之间的电压差异小于设定值（一般 $\pm 20\text{mV}$ ），实现电池组各单体电池的均充，有效地改善了串联充电方式下的充电效果；同时检测电池组中各个单体电池的过压、欠压、过流、短路、过温状态，保护并延长电池使用寿命；欠压保护使每一单节电池在放电使用时防止电池因过放电而损坏。什么是锂离子电池保护板？锂离子电池保护板均衡原理是什么成品锂离子电池组成重要有两大部分，锂离子电池芯和保护板，锂离子电池芯重要由正极板、隔膜、负极板、电解液组成；正极板、隔膜、负极板缠绕或层叠，包装，灌注电解液，封装后即制成电芯。锂离子电池保护板均衡原理锂离子电池保护板均衡原理常用的均衡充电技术包括恒定分流电阻均衡充电、通断分流电阻均衡充电、平均电池电压均衡充电、开关电容均衡充电、降压型变换器均衡充电、电感均衡充电等。成组的锂离子电池串联充电时，应保证每节电池均衡充电，否则使用过程中会影响整组电池的性能和寿命。而现有的单节锂离子电池保护芯片均不含均衡充电控制功能，多节锂离子电池保护芯片均衡充电控制功能要外接CPU;通过和保护芯片的串行通讯（如I2C总线）来实现，加大了保护电路的复杂程度和设计难度、降低了系统的效率和可靠性、新增了功耗。锂离子电池组保护板系统中控制电路部分单节锂离子电池保护芯片的充电过电压保护控制信号经光耦隔离后并联输出，为主电路中充电开关器件的导通供应栅极电压；如某一节或几节锂离子电池在充电过程中先进入过电压保护状态，则由过电压保护信号控制并联在单节锂离子电池正负极两端的分流放电支路放电，同时将串接在充电回路中的对应单体锂离子电池脱离出充电回路。