

HY2113-MB1A锂聚合物电池保护芯片 特价

产品名称	HY2113-MB1A锂聚合物电池保护芯片 特价
公司名称	深圳市亿威盛世科技有限公司
价格	1.80/个
规格参数	品牌:宏康 型号:HY2113-MB1A 标准包装:3000
公司地址	深圳市福田区华强北国立大厦1125
联系电话	0755-23605436 13510211655

产品详情

11.1.正常工作状态

此IC持续侦测连接在VDD和VSS之间的电池电压，以及CS与VSS之间的电压差，来控制充电和放电。当电池电压在过放电检测电压（VDL）以上并在过充电检测电压（VCU）以下，且CS端子电压在充电过流检测电压（VCIP）以上并在放电过流检测电压（VDIP）以下时，IC

的OC和OD端子都输出高电平，使充电控制用MOSFET和放电控制用MOSFET同时导通，这个状态称为“正常工作状态”。此状态下，充电和放电都可以自由进行。

注意：初次连接电芯时，会有不能放电的可能性，此时，短接CS端子和VSS端子，或者连接充电器，就能恢复到正常工作状态。

正常工作状态下的电池，在充电过程中，一旦电池电压超过过充电检测电压（VCU），并且这种状态持续的时间超过过充电检测延迟时间（TOC）以上时，HY2113系列IC会关闭充电控制用的MOSFET（OC端子），停止充电，这个状态称为“过充电状态”。过充电状态在如下2种情况下可以释放：不连接充电器时，

（1）由于自放电使电池电压降低到过充电释放电压（VCR）以下时，过充电状态释放，恢复到正常工作状态。

（2）连接负载放电，放电电流先通过充电控制用MOSFET的寄生二极管流过，此时，CS端子侦测到一个“二极管正向导通压降（Vf）”的电压。当CS端子电压在放电过流检测电压（VDIP）以上且电池电压降低到过充电检测电压（VCU）以下时，过充电状态释放，恢复到正常工作状态。

正常工作状态下的电池，在放电过程中，当电池电压降低到过放电检测电压（VDL）以下，并且这种状态持续的时间超过过放电检测延迟时间（TOD）以上时，HY2113系列IC会关闭放电控制用的MOSFET（OD端子），停止放电，这个状态称为“过放电状态”。当关闭放电控制用MOSFET后，CS由IC内部电阻上拉到VDD，使IC耗电流减小到

休眠时的耗电流值，这个状态称为“休眠状态”。过放电状态的释放，有以下两种情况：

（1）连接充电器，若CS端子电压低于充电过流检测电压（VCIP），当电池电压高于过放电检测电压（VDL）时，过放电状态释放，恢复到正常工作状态。

(2) 连接充电器，若CS端子电压高于充电过流检测电压（VCIP），当电池电压高于过放电释放电压（VDR）时，过放电状态释放，恢复到正常工作状态