

LSK112: NiMH 电池 12信道充电盘充电控制IC 规格书

A. 应用于: 12/24/36/48槽位的多槽位镍氢电池充电盘产品.
(即1/2/3/4颗IC的组合)

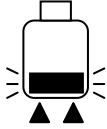
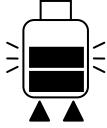
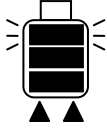


B. 输入电源: 3V/7A (或5V/5V, 或12V/2.5A加降压线路至3V电压)

C. 电池类别: 12槽位, 12颗镍氢电池(依机构弹片同步适用2A,或3A).

D. 充电控制流程(每一槽位,单颗电池独立控制)

- 1.) 量测电池内阻, 判别电池老旧程度, 同步显示, 供用户参考.
- 2.) 区段式电流(420 ~ 580mA)充电, 精简周边零件.
- 3.) 判饱方式: $-\Delta V$ & $0 \Delta V$.
- 4.) 电池过电压保护: 1.60V.
- 5.) 充电时间保护: 2A 电池= 6.0hr; 3A 电池= 3.0hr.

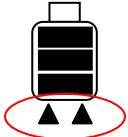
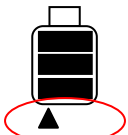
E. 充电状态(LCD液晶屏幕)显示于相对应槽位组:

槽位状态	状态显示	镍氢电池2A, 或3A
充电中	容量<30% 阶数1, 闪烁	
	30%<容量<60% 阶数1, 恒亮 阶数2, 闪烁	
	60%<容量<99% 阶数1,2 恒亮 阶数3, 闪烁	
充饱	容量≈~100% 阶数1,2,3 恒亮 外框恒亮	
过电压异常	双三角型, 闪烁	

F. 电池内阻(R-int, 电池老旧程度)显示于相对应槽位组:

当电池置入, 将先行侦测电池的内阻(可反映电池的使用老旧程度)

备注: 电池内阻(R-int)因厂牌不同, 电池容量之不同, 内阻规格差异较大, 电池分类仅供简易参考.

项次	电池分类	电池内阻 R-int	电池可 使用容量	LCD (红框内)图样
A	正常电池	$R\text{-int} < 200\text{m}\Omega$	70% ~ 90%	
B	老旧电池	$200\text{m}\Omega < R\text{-int} < 500\text{m}\Omega$	50% ~ 70%	
C	应淘汰电池	$R\text{-int} > 500\text{m}\Omega$	< 50%	