

明威四节镍氢电池快速充电器 A 型规格书 V1.0

一、主要功能

1. 充电电池节数为 4 节，可以对单个 NiMH 电池独立进行充电。
2. 充电电流 1000mA—2000mA。
3. 充电方法：预充（大约 $I=0.025C$ ），恒流快充（ $I=1C$ ）和涓流充电（大约 $I=0.025C$ ）。
4. 采用 V/T ， V ，最大充电时间，最大电池电压、最高电池温度检测终止快充。。
5. 自动识别有无电池。
6. 充电状态 LED 指示。
7. 多种保护功能：
 - a) 输出短路保护。
 - b) 电池温度过低/过高保护。
 - c) 电池电压过低/过高保护。
 - d) 不加电池应无输出电压。
 - e) 最大充电时间。

二、功能说明

1. 预充电：

自动检测电池装入，相应指示灯 LED 慢闪。先检测电池的温度，当温度小于 5 或大于 40 时，转入不充电状态，相应指示灯 LED 每快闪 3 下，停 2 秒。

如电池温度正常，进行预充电检查。先进行预充 1 分钟，后检测电池电压：
如 $V < 1.10V$ ，转入不充电状态，相应指示灯 LED 每快闪 3 下，停 2 秒；
如 $V = 1.10V$ 且 $V < 1.60V$ ，转入恒流充电状态，相应指示灯 LED 快闪；
如 $V = 1.60V$ ，转入不充电状态，相应指示灯 LED 每快闪 3 下，停 2 秒；
2. 恒流充电
 - 若测量到电池电压 $1.6V/节$ 时，转入涓流充电状态。
 - 若测量到电池电压有 V 出现，且 $V=8—15mV/节$ ，转入涓流充电状态。
 - 若测量到电池电压在经过一定时间(6min)快充后，其电压不再上升，一直不变，即 V/T 出现，转入涓流充电状态。
 - 若测量到最大充电时间（ $t=90min$ ）已到，转入涓流充电状态。
 - 若测量到电池温度超过 48 时，转入不充电状态，相应指示灯常亮。
3. 涓流充电

转入涓流充电后，相应指示灯慢闪。

到最大涓流时间（90min）后，转入不充电状态，相应指示灯常亮。