

电池再生机 Renew Cell

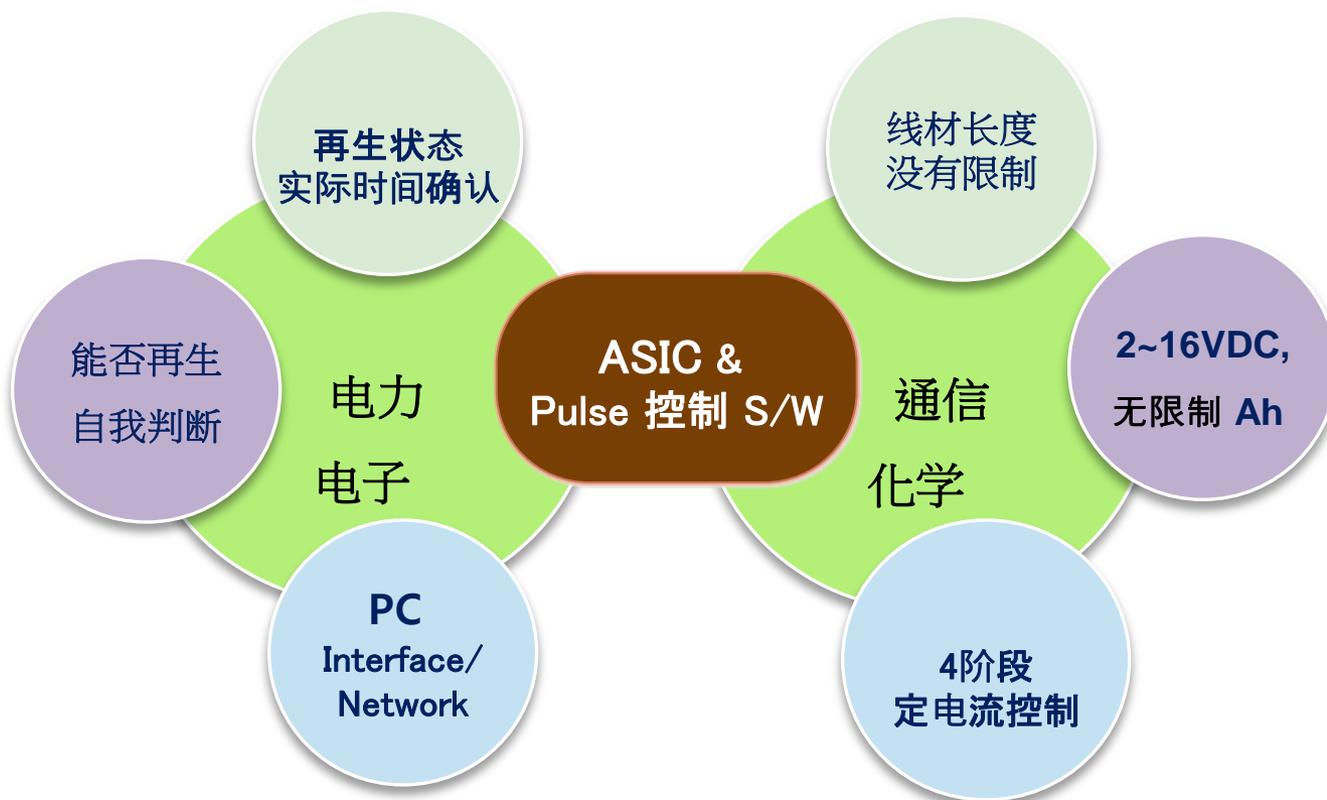


Renew Cell[®]
可同时充放电生 !!

《 优点 》

- ◆ 独自开发采用数位ASIC
- ◆ 市面上最初采用老化防止电路
- ◆ 高能量效率 (90%以上)
- ◆ 高速·安全充电
- ◆ 再生状态实际时间确认
- ◆ 能否再生即时确认
- ◆ 多的网络和远程控制
- ◆ 携带容易 (小型轻量)
- ◆ 对应各式的充电电池再生 (锂电池除外)

产业用，电动用，SLI（车用）等等各种的电池再生



- ▶短，开放式，电压为0伏状态的电池也能再生，不过倘若电池的电极版上有破损的话则无法再生
- ▶只要将再生时间的设定拉长，就能够把大容量的电池再生

产品规格

- 尺寸： 14cm(H) x 30cm(W) x 30cm(L)
- 使用温度： 0° C to 45° C
- 保存温度： -20° C to +65° C
- 外壳： Metal and Aluminum
- 颜色： Black and Blue
- 充电方式： 3 阶段定电流(+及-Pulse交叉方式)
- 输入电压： 100 ~ 240VAC / 47 ~ 63Hz / Max 3.7A 2-phase
- 输入电压及
电流容量： 2.0V ~ 16VDC / 定格 600 Ah, 无限制 Ah
- 再生时间： 300Ah → 6 时间以内, 600Ah → 10 6时间以内
- 重量： 9 kg
- 消耗电力： 600W (最大 400Ah 电池基准)
- 能再生电池种类： 硫酸铅(Flood, MF, AGM, Gel, VRLA), Ni-Cd, Ni-MH

★ 次世代新概念的电池再生机, Renew Cell !

竞争产品



Sweden “M” 製
(14 国有经销商)



France “B” 製
(16 国进出)



日本 “B” 製
(日本20多家代理店营运)

产品构造

- ▶ 内部采用变压器，以电力技术为基础所制作出的产物（初代版）
- ▶ 尺寸大且重，无法携带（200公斤以上），价格也高（US \$ 50,000~100,000）
- ▶ 使用400Volt交流电，电池再生时间需要花上3天
- ▶ 消耗能量大，生产性低，容易产生热及瓦斯

◆ 产业用及电动用电池再生机基准

再生原理比较

项目	日本B再生机	Renew Cell	备注
充电方式（能量供给方式）	从外部供给加工过的脉冲/高频（能源）*	随着电池再生3阶段定电流供给	* Pulse比高频较容易产生热
充电效果	电极表面被削掉时寿命会缩短。不适用于SLI电池	SLI用, 电动用, UPS用的电池能够在快速安全下完美的进行电力分解并再生*	* 能够以国际规格里的定电流放电来确认再生状态
电池内部阻抗变化	与内部阻抗的变化无关，能持续供给一定的电力能量	相较于采用一定供给的电力能量，以随着变更内部阻抗采实际时间调节供给电力能量的总额及电压*	* 从数赫兹到1万赫兹的脉冲，依据电池状态边变动边持续供给
产生Gas	从开始到充电终了皆会持续的产生*	几乎不产生，只有在3阶段下会产生少许	* 密闭型电池充电（再生）时会有爆炸的危险
产生热	高温	微热*	*因为能量的总额为固定，所以充电反应也是固定
电极损失及破损	硫酸铅会脱落，分离，浮游，落下*	无（硫酸铅微粒子群安全地使电荷量回复）	* 放电时会发生短路
充电时被使用的能量效率	低	高*	* 伴随着充电曲线3阶段再生
电压的变化（充电状态）	持续的上升	上升或下降*	*根据充电反应搅拌电池上下的电解质

Renew Cell

交流 → 直流

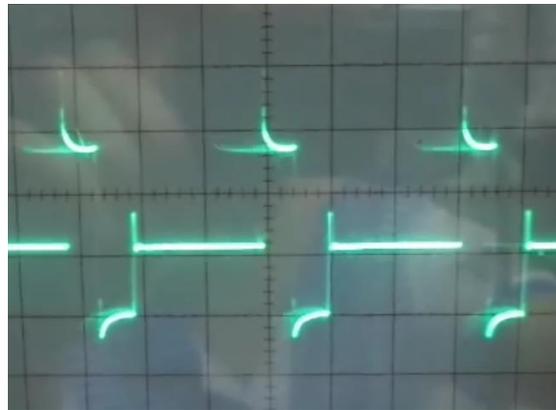
采用已附有安全装置的开关电源来将交流转换成直流



Constant DC

Pulse 變換

每秒从数赫兹到1万Hz的 (+) 及 (-) Pulse 以交叉方式同时供给



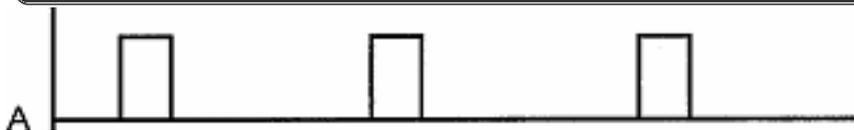
充電用 (+) Pulse + Flash effect

放電用 (-) Pulse + Flash effect

"B" in Japan

变换(1)

把AC的正Pulse波整流变换成四角Pulse



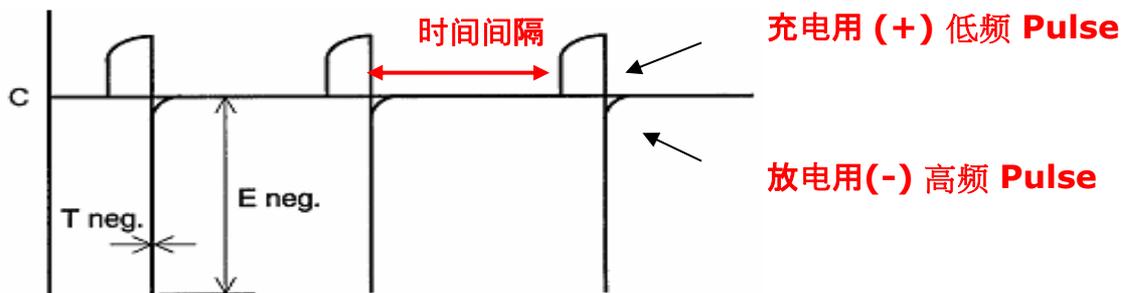
变换(2)

把四角Pulse的角变换成正弦 Pulse



变换(3)

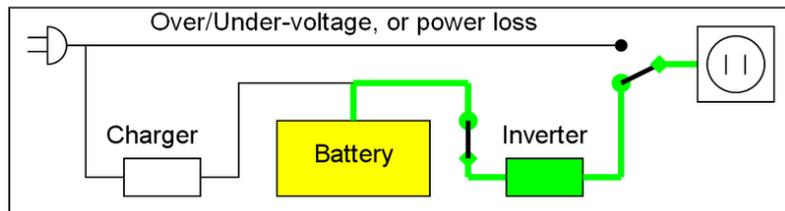
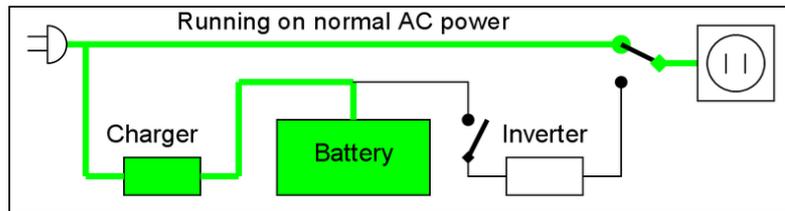
变换 (+) 及 (-) Pulse



APPLICATION



销售对象



▶ 银行及大企业资讯室/工厂等服务器及备份用的UPS电池

销售对象



► 移动通信及播放，IDC（互联网数据中心）的UPS电池

THANK YOU !

Renergy, Inc.
www.iRenewcell.com