



1000W智能型单组输出蓄电池充电器

PB-1000系列



■特性:

- 微处理器控制
- 输出面板可设定2或3或8段式充电(备注 4)
- 国际通用交流全范围输入
- 内建主动式PFC功能, PF>0.95
- 保护方式: 反极性/ 短路 /过电压 / 过温度
- 适用于铅酸蓄电池
- 3色LED指示灯
- 内置遥控开/关
- 2路充电
- 温度补偿功能
- 风扇开/关控制 (依充电电流)
- 3年保固



电气规格

机型		PB-1000-12		PB-1000-24		PB-1000-48	
输出	脉冲电压	14.4V		28.8V		57.6V	
	浮充电压	13.8V		27.6V		55.2V	
	输出电流	60A		34.7A		17.4A	
	推荐电池容量 (AMP HOURS)(备注3)	200 ~ 600Ah		120 ~ 350Ah		60 ~ 175Ah	
	电池类型	开放式&密封式铅酸电池					
	电池漏电电流(Typ.)	<1mA					
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	85%		88%		89%	
	功率因素(Typ.)	0.95/230VAC		0.98/115VAC(满载时)			
	交流电流(Typ.)	12A/115VAC		5.2A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	25A/115VAC		50A/230VAC			
	漏电流	<3.5mA / 240VAC					
保护	过电压	16 ~ 18V		32 ~ 35V		64.5 ~ 69.5V	
		保护模式: 关闭输出电压,重启后恢复					
	过温度	80℃±5℃(12V), 85℃±5℃(24V,48V) (TSW1: 在功率晶体管的散热器上检测)					
		85℃±5℃(12V),75℃±5℃(24V,48V) (TSW2: 在输出二极管的散热器上检测)					
		保护模式: 关闭输出电压,温度下降后自动恢复					
功能	短路	内部电路保护					
	反极性	内部电路保护					
	遥控	开路:正常工作 短路: 停止充电					
	充电通道	2通道(A & B)					
	快速充电	可选择2或3或8段式					
	充电正常	继电器触点最大值: 30V/1A; 正常工作=短路, 停止充电或被保护=开路					
	输出正常	继电器触点最大值: 30V/1A; 充电完成=短路, 充电中=开路					
环境	温度补偿	NTC,两路同时补偿					
	工作温度	-20 ~ +60℃ (请参考负载减额曲线)					
	工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)					
安规和电磁兼容 (备注2)	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1安规认证					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/ 25℃ / 70%RH					
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22)					
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3					
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024,A级轻工业标准					
	MTBF	≥127.4Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	其他	尺寸	300*184*70mm(L*W*H)				
	包装	3.5Kg; 4pcs/15Kg/1.83CUFT					
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 当充电器充电的同时为负载供电时, 请选择3段式充电。						

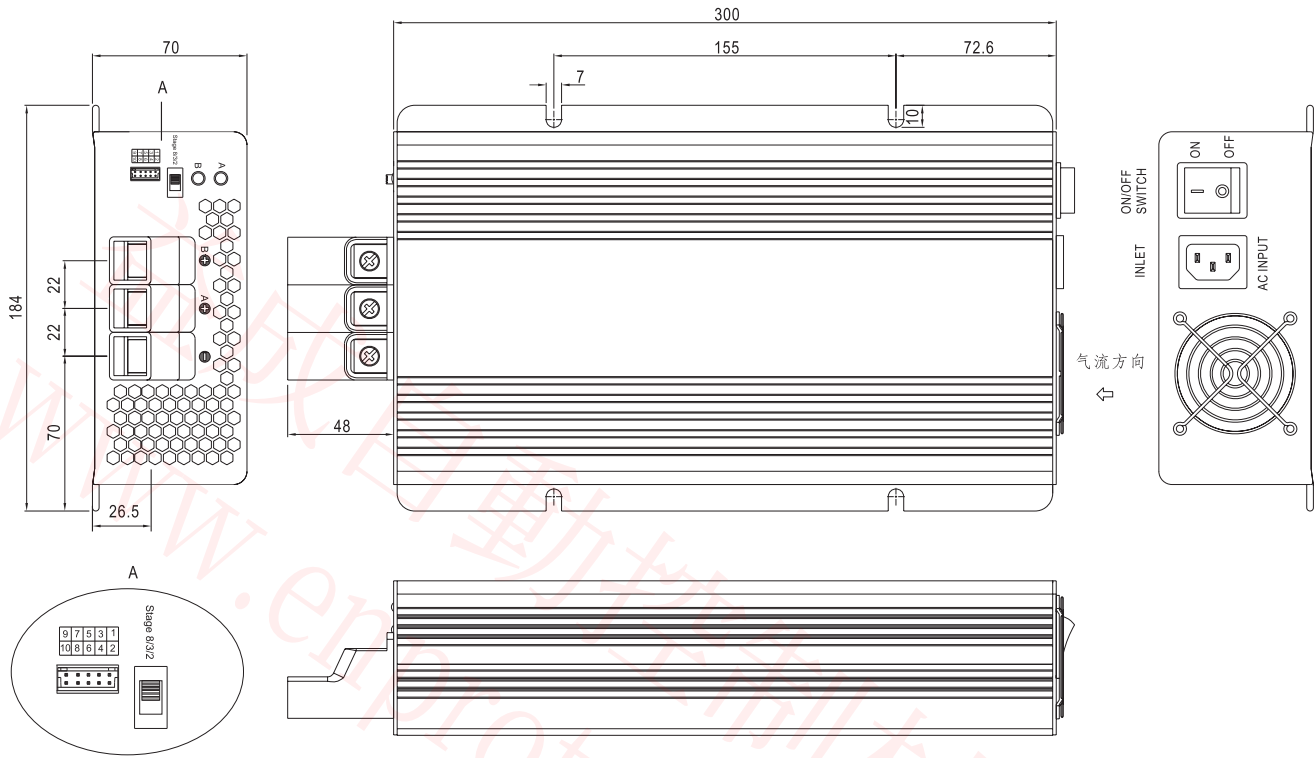


1000W智能型单组输出蓄电池充电器

PB-1000系列

■ 机构尺寸

机壳编号: 804B 单位:mm



脚位定义(CN100): HRS DF11-10DP-2DS或同等级品

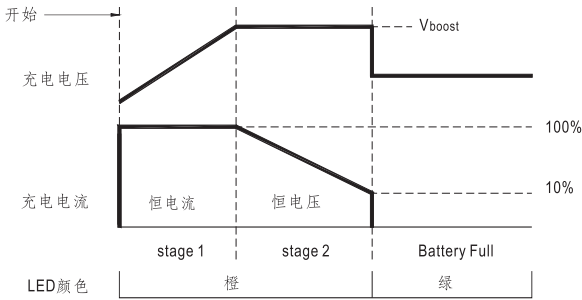
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	RY13	8	NTC(5KΩ)	HRS DF11-10DS 或同等级品	HRS DF11-10SC 或同等级品
3,4	RY14	9	RC-		
5,6	RY15	10	RC+		
7	GND				

RY13: A通道正常
RY14: B通道正常
RY15: 充电正常

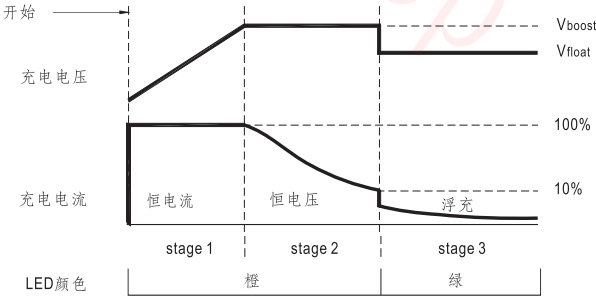
NTC / GND: 温度
RC+ / RC-: 遥控开/关

■ 充电曲线

2段式



3段式

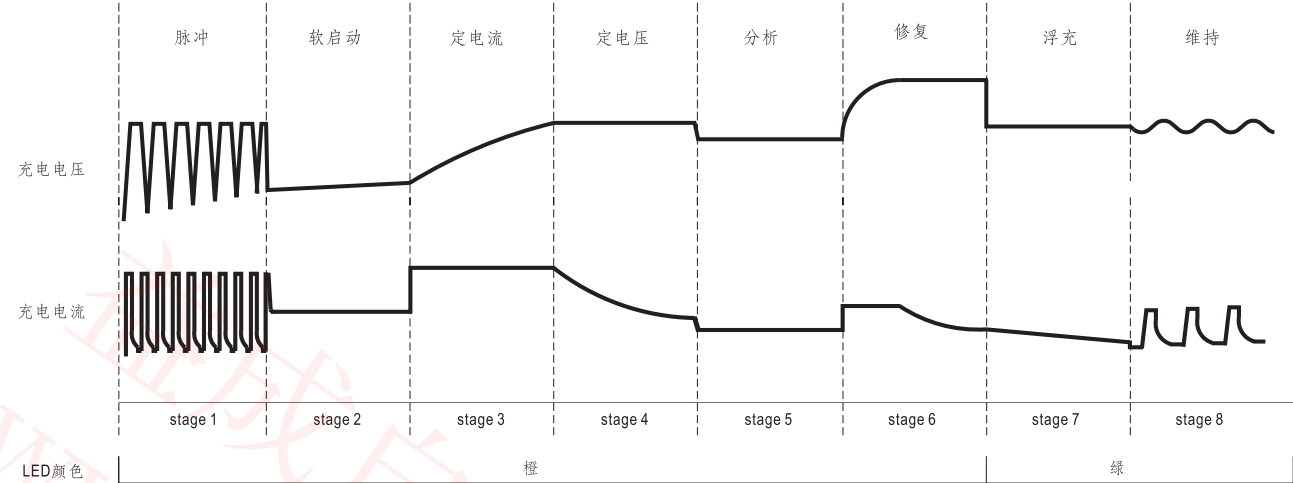




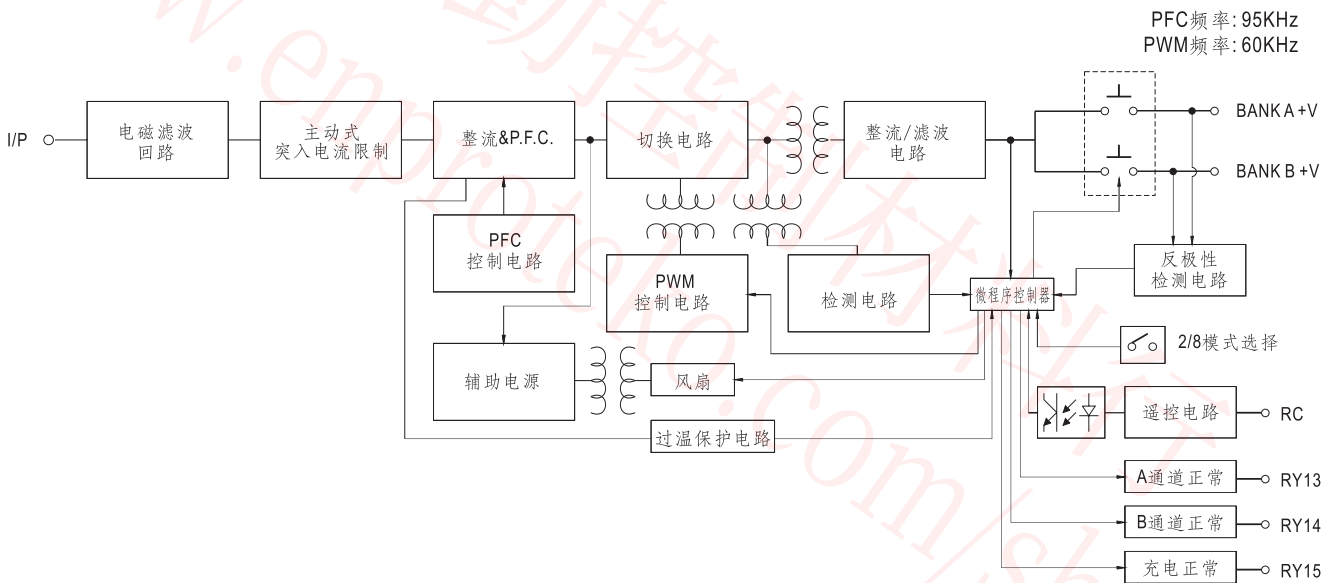
1000W智能型单组输出蓄电池充电器

PB-1000系列

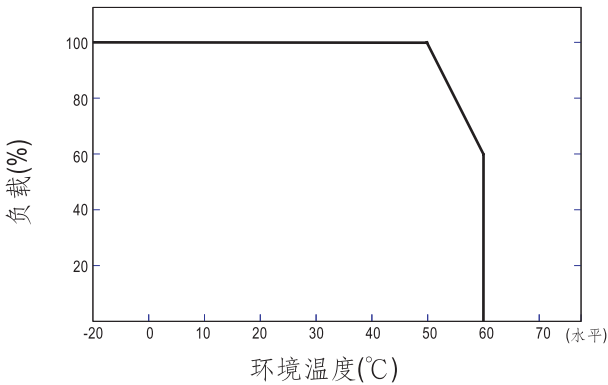
8段式



方框图



负载减额曲线



LED功能

电池	LED颜色
无充电	● 红
充电中	● 橙
充满电	● 绿



1000W智能型单组输出蓄电池充电器

PB-1000系列

■ CN100功能描述

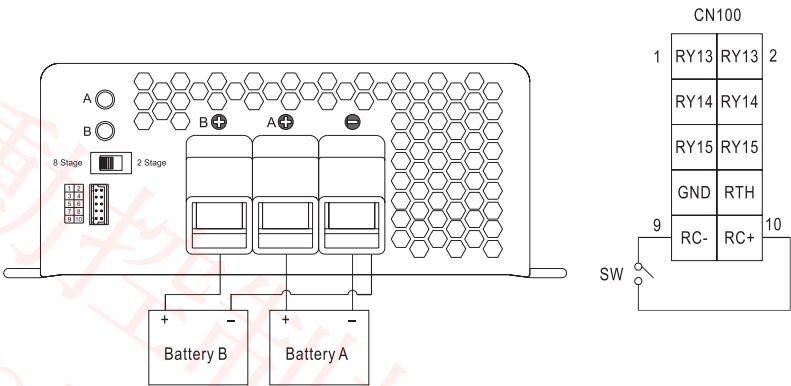
引脚编号	功能	描述
1,2	RY13	继电器触点最大值:30V/1A;A充电完成=短路 , A充电中=开路
3,4	RY14	继电器触点最大值:30V/1A;B充电完成=短路 , B充电中=开路
5,6	RY15	继电器触点最大值:30V/1A;电源工作正常=短路,电源停止充电=开路
7,8	GND / RTH	接电源时配温度传感器作为充电电压的温度补偿 若不使用温度传感器,充电器仍可正常工作
9,10	RC- / RC+	接电子开关或干接点控制输出 pin 10 (RC+)和 pin 9(RC-)有无 开路:输出工作,短路:输出关闭

■ 功能手册

1.遥控

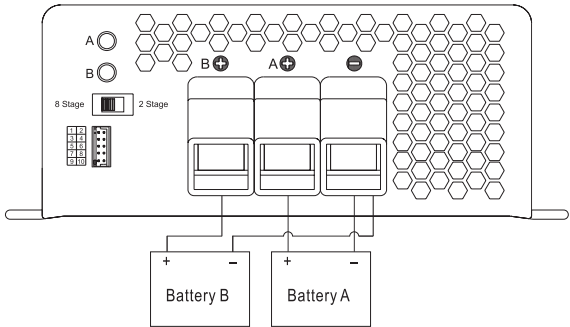
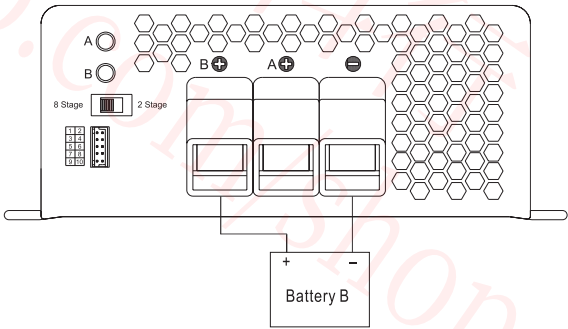
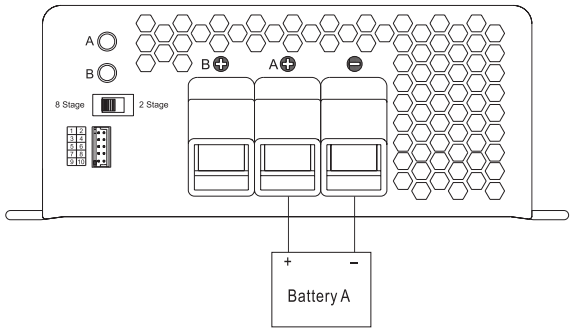
充电器可以通过遥控功能进行开/关

RC+(pin10)和RC-(pin9)间	充电中
开关开路	开
开关短路	关



2.充电通道

充电器可连接两路电池A和/或B.如下连接电池通道.如果同时连接两个通道,注意它们必须共享一个接地.





1000W智能型单组输出蓄电池充电器

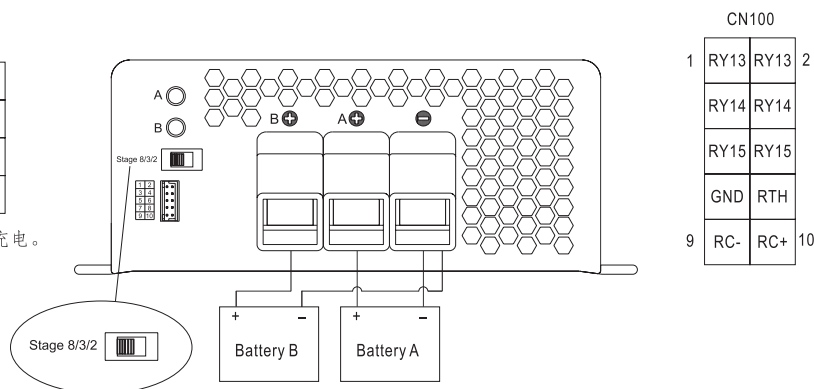
PB-1000系列

3. 2,3或8段式充电选择

(1)充电器特色为用户可选择2,3或8段式充电器,选择方式为通过后板的滑动开关选择.

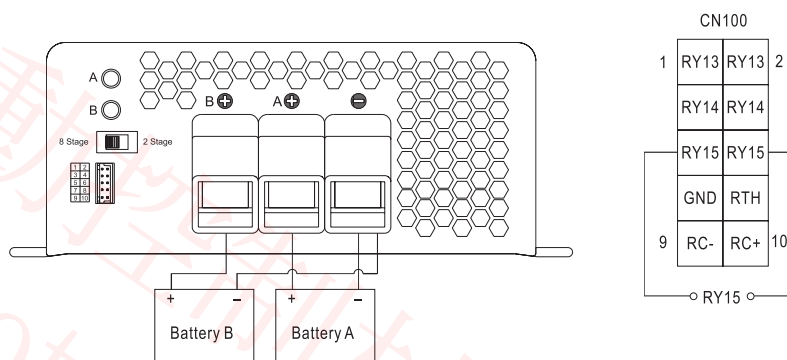
开关	充电模式
向右	2 阶段充电
中间	3 阶段充电
向左	8 阶段充电

(2)当充电器充电的同时为负载供电时,请选择3段式充电.



4. 充电正常(RY15)

充电器	pin5和pin6间(RY15)
正常工作	开(短路)
停止充电或被保护	关(开路)



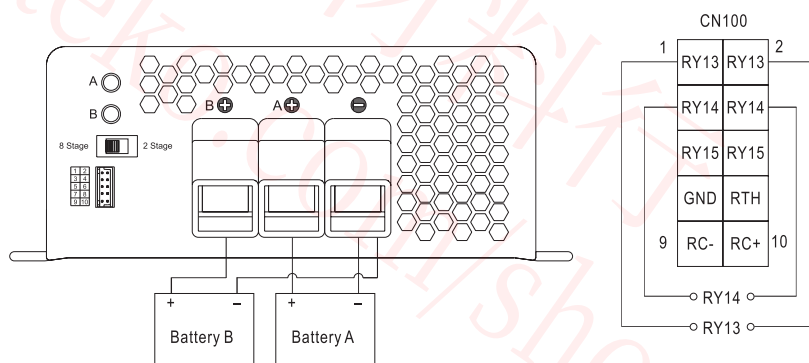
5. 输出正常继电器(RY13 & RY14)

1.A通道正常(RY13)

A通道	pin1和pin2间(RY13)	LED A颜色
电池A充电完成	开(短路)	绿
充电中	关(开路)	橙

2.B通道正常(RY14)

B通道	pin3和pin4间(RY14)	LED B颜色
电池B充电完成	开(短路)	绿
充电中	关(开路)	橙



6. 温度补偿

接整机时配温度传感器,作为充电电压的温度补偿
如果没使用传感器,充电器仍可正常工作.

