



600W单组输出蓄电池充电器

PB-600系列



■特性:

- 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
- 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-600-12		PB-600-24	PB-600-48
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	40A	21A	10.5A
	推荐电池容量 (AMP HOURS)(备注3)	135 ~ 400AH	70 ~ 210AH	35 ~ 105AH
	电池类型	开放式&密封式铅酸电池		
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	效率(Typ.)	86%	87%	89%
	功率因素(Typ.)	0.95/230VAC	0.98/115VAC(满载时)	
	交流电流(Typ.)	6.8A/115VAC	3.4A/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
	过温度	保护模式: 关闭输出电压,重启后恢复		
	遥控	保护模式: 关闭输出电压,温度下降后自动恢复		
功能	遥控	开路:正常工作 短路: 停止充电		
	电池漏电流(Typ.)	1mA		
	快速充电	可选择2或3或8段式		
	充电正常	继电器触点(RY15)		
	输出正常	继电器触点(RY13)		
	温度补偿	通过NTC		
	环境温度	通过NTC		
环境	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℃)		
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟		
安规和电磁兼容 (备注2)	安全规范	UL1012, TUV EN60335-1, EN60335-2-29 (除48V外), EN60950-1(仅48V)认证 通过		
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.8KVAC 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		
	其他			
备注	MTBF	≥135.6Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	230*158*67mm(L*W*H)		
	包装	2.2Kg; 6pcs/14.2Kg/1.76CUFT		
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。				

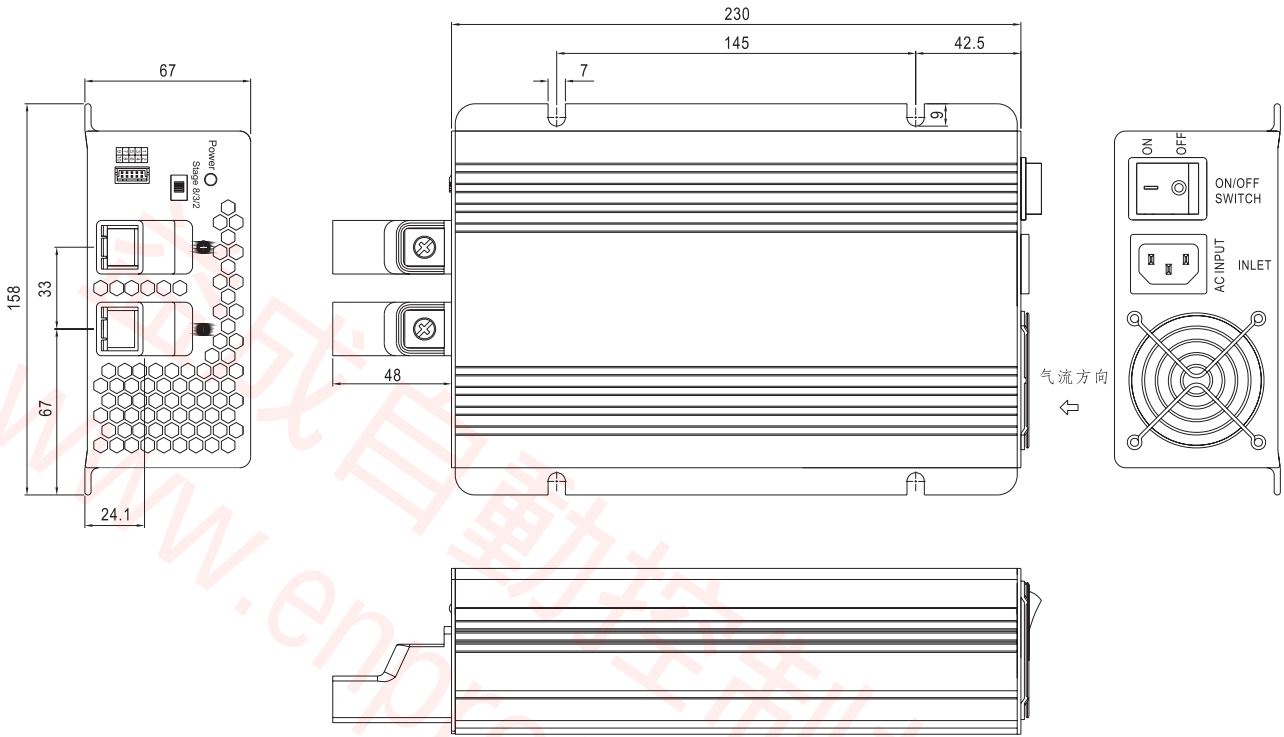


600W单组输出蓄电池充电器

PB-600系列

■ 机构尺寸

机壳编号:805C 单位:mm



脚位定义(CN100): HRS DF11-10DP-2DS或同等级品

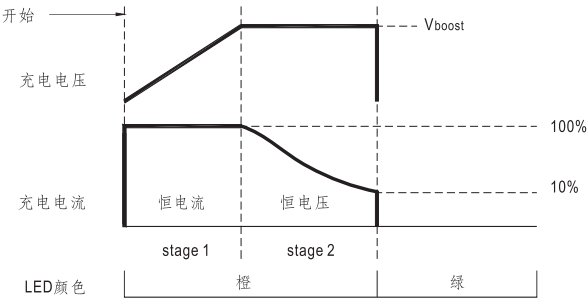
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	RY13	8	NTC(5K Ω)	HRS DF11-10DS 或同等级品	HRS DF11-11SC 或同等级品
3,4	NC	9	RC-		
5,6	RY15	10	RC+		
7	GND				

RY13: 通道正常
RY15: 充电正常

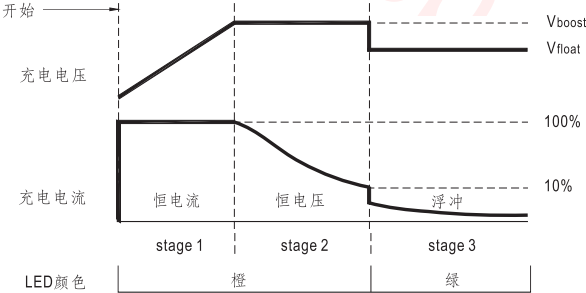
NTC / GND: 温度
RC+ / RC-: 遥控开/关

■ 充电曲线

2段式



3段式

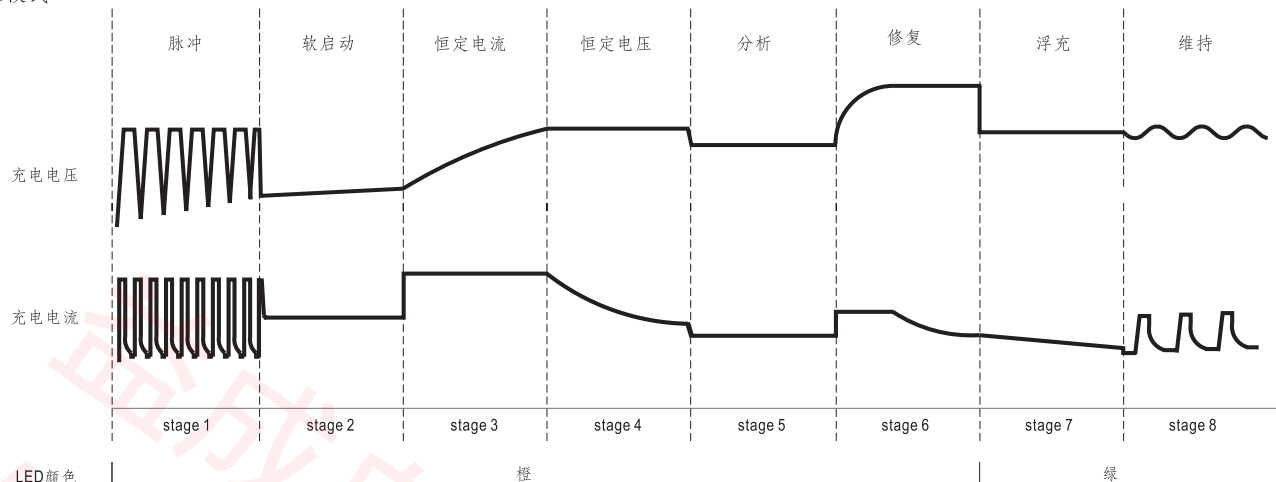




600W单组输出蓄电池充电器

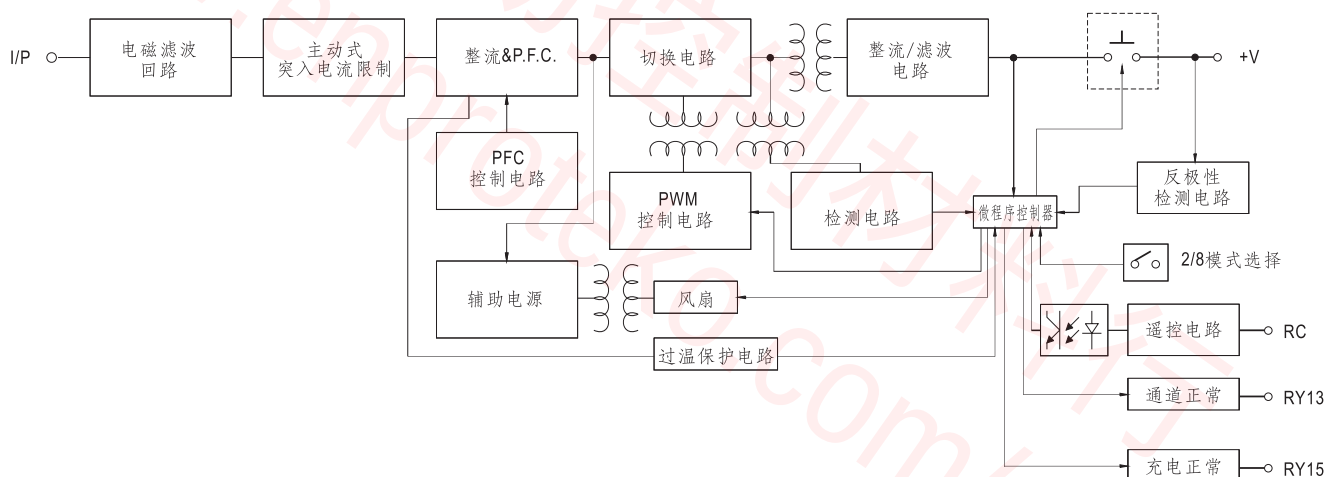
PB-600系列

8段式

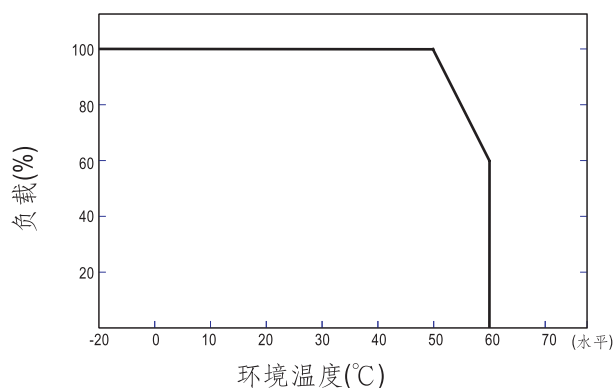


■ 方框图

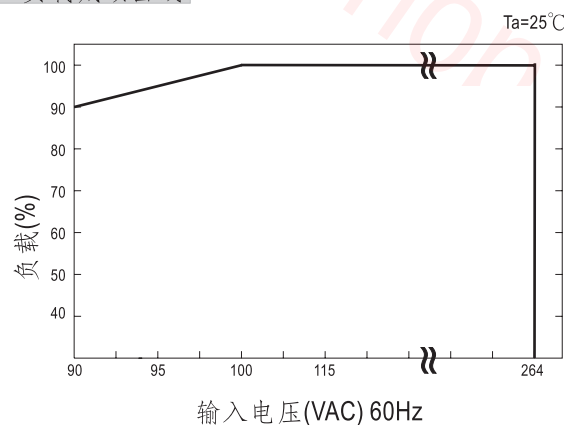
PFC频率: 95KHz
PWM频率: 60KHz



■ 负载减额曲线



■ 负载减额曲线





600W单组输出蓄电池充电器

PB-600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; 充电完成=短路, 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

■ LED功能

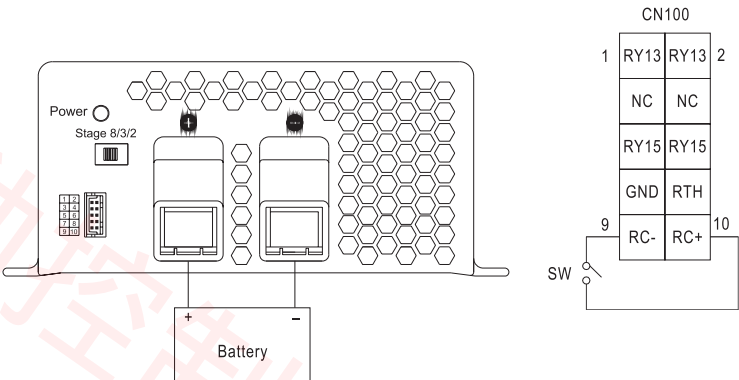
电池	LED 颜色
无充电	● 红
充电中	● 橙
充满电	● 绿

■ 功能手册

1.遥控

充电器可以通过遥控功能进行开/关

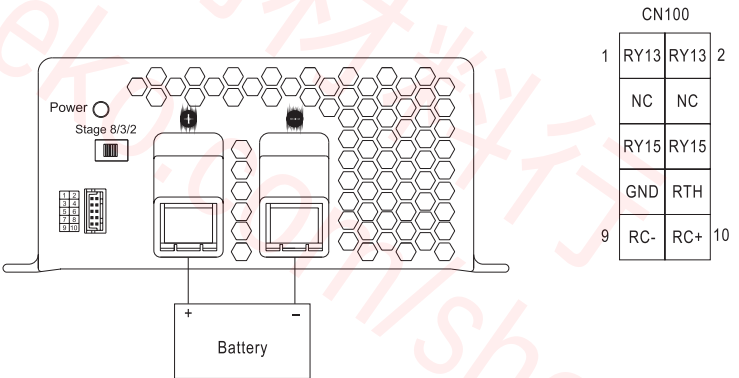
RC+(pin10)和RC-(pin9)间	充电中
开关开路	开
开关短路	关



2.2,3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.

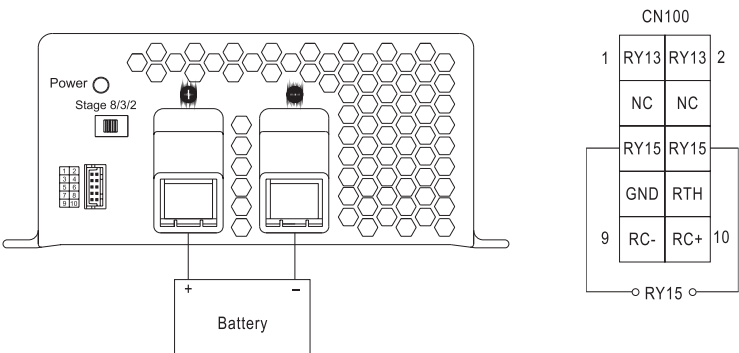
开关	充电模式
向右	2 阶段充电
中间	3 阶段充电
向左	8 阶段充电



(2) 当充电器充电的同时为负载供电时, 请选择3段式充电。

3.充电正常继电器(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)





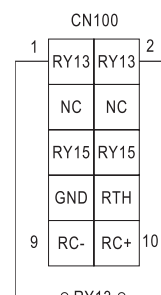
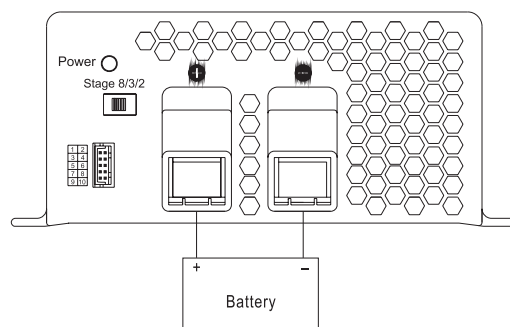
600W单组输出蓄电池充电器

PB-600系列

4. 输出正常(RY13)

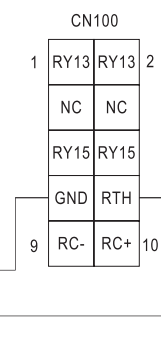
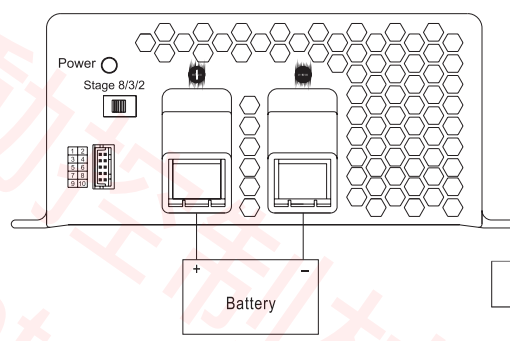
1. 通道正常(RY13)

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



5. 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.



温度传感器可附着在电池上
也可放在其周围环境中