



■ 特性:

- 可给铅酸蓄电池(加水式, 胶体式和吸附玻璃纤维式)和锂电池(锂铁, 锂锰)充电(备注1)
- 3段式充电
- 交流115/230VAC, 开关切换
- 具有被动式PFC功能, 符合BS EN/EN61000-3-2 Class A (可选)
- 保护方式: 短路/反极性/过电压/过温度
- 自然风冷
- 2色LED指示
- 低成本, 高可靠
- 3年保固

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>



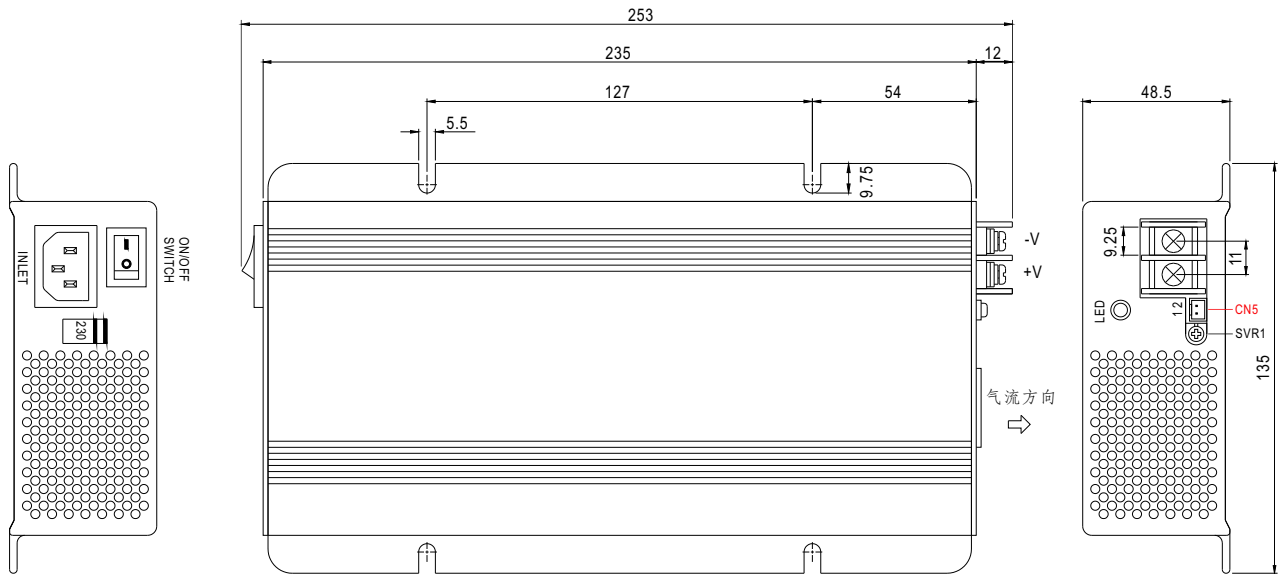
PB-300	P - 12	
	↑	12:14.4V
	↑	24:28.8V
	↑	48:57.6V
<p>P: 具有被动式PFC N: 无被动式PFC</p>		

电气规格

机型		PB-300□-12	PB-300□-24	PB-300□-48
输出	脉冲电压 V_{boost}	14.4V	28.8V	57.6V
	浮充电电压 V_{float}	13.6V	27.2V	54.4V
	电压调节范围	13 ~ 14.7V	26 ~ 28.8V	52 ~ 58.6V
	推荐电池容量 (Ah) 备注6	60 ~ 200Ah	30 ~ 100Ah	15 ~ 50Ah
	电池类型	开放式&密封式铅酸电池		
	输出电流(最大) 备注8	20.85A	10.5A	5.3A
	连续输出电流 (Typ.) 备注7	12.5A	6.25A	3.2A
输入	电压范围	90 ~ 132VAC / 180 ~ 264VAC(通过开关切换)或127 ~ 187VDC/254~370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	效率 (Typ.)	85%	86%	88%
	功率因素 (Typ.)	>0.65 (P型)/230VAC		
	交流电流 (Typ.)	6A/115VAC 3A/230VAC		
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动: 60A		
	漏电流	<3.5mA / 240VAC		
保护	短路	输出端有保险丝 (FS100) 以做保护短路, 关闭输出电压后不能重启		
	反极性	通过内部保险丝		
	过电压	16 ~ 18V	31 ~ 35V	59 ~ 64V
	过温度	保护模式: 关断输出电压, 重启后恢复		
功能	遥控(CN5)	开路时: 正常工作 短路: 停止充电		
	过电压	保护模式: 自动减少充电电流至零		
环境	工作温度	-10 ~ +50°C (请参考"减额曲线")		
	工作湿度	20 ~ 90% RH 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH		
	温度系数	±0.05%/°C (0 ~ 45°C)		
	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5)	安全规范	IEC60335-2-29 CB (除48V外), UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, EAC TP TC 004认证通过, 仅P系列设计参考BS EN/EN62368-1		
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0.5KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25°C/70% RH		
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3 (仅P型), EAC TP TC 020		
其他	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, 轻工业标准, EAC TP TC 020		
	MTBF	2826.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 287.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	253*135*48.5mm(L*W*H)		
备注	包装	1.45Kg; 6pcs/9.7Kg/1.03CUFT		
	其他	<p>1. 充电器规格可能需依电池规格而修订, 请与电池供货商和明纬接洽细节。</p> <p>2. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</p> <p>3. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。</p> <p>4. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 这是明纬公司建议的电流范围, 关于最大充电电流限制请参考电池供应商的意见。</p> <p>7. 测试温度是25°C, 在不同的温度下充电电流将会有变化。</p> <p>8. 最大充电电流范围是额定输出电流的90~110%。</p> <p>9. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</p>		

■ 机构尺寸

机壳编号:801B 单位:mm

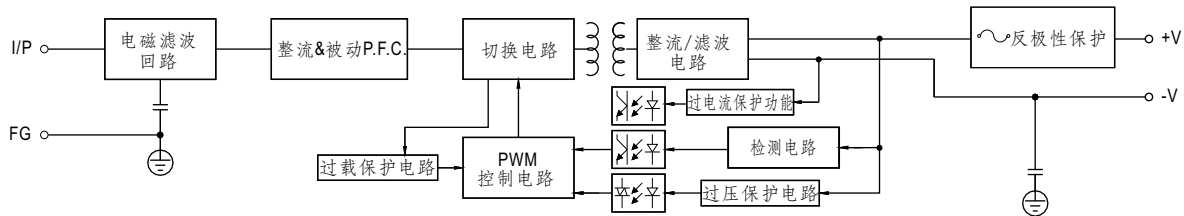


遥控(CN5): JST B2B-XH 或同等级品

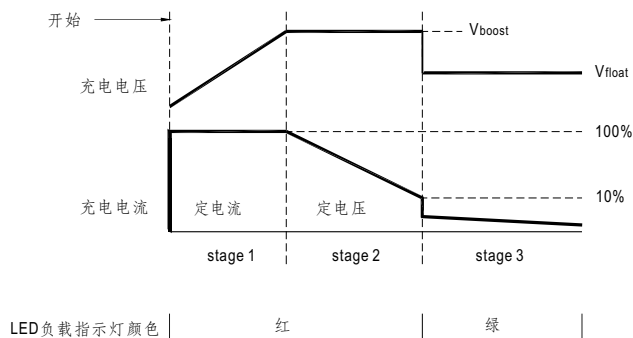
引脚功能	配对连接器	端子
PIN1,2 开路:正常工作	JST XHP	JST SXH-001T-P0.6
PIN1,2 短路:停止充电	或同等级品	或同等级品

■ 方框图

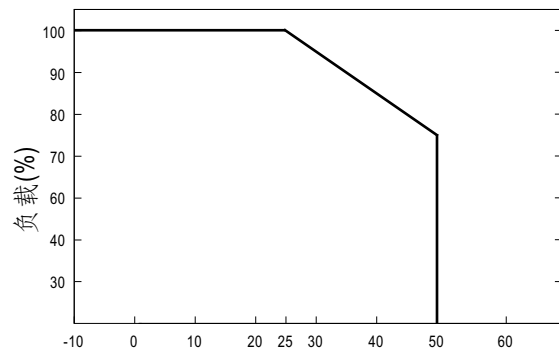
频率: 70KHz



■ 充电曲线



■ 减额曲线



State	PB-300-12	PB-300-24	PB-300-48
Vboost	14.4V	28.8V	57.6V
Vfloat	13.6V	27.2V	54.4V