



特性

- 90~264Vac通用交流输入，内置PFC
- 可给铅酸电池、锂电池充电
- VR可调宽输出范围:
 - ▶ 充电电压可调(10.5~15.2V、21~30.4V、42~60.8V)
 - ▶ 充电电流可调(额定电流的50~100%)
- 2或3段式充电可通过DIP S.W选择
- 空载功耗< 0.15W(AC S.W off)
- 风扇开/关控制(取决于内部温度)
- -30℃~+70℃宽工作温度
- 保护种类: 短路/过压/过温/电池反极性保护
- 符合UL/EN62368-1及EN60335-1/2-29双安规认证
- 前面板LED灯显示充电状态
- 3年长效保固

应用

- 无线电系统备份解决方案
- 电动车充电器
- 露营车、巴士、重型卡车、特种车辆
- 监测系统
- 便携式电动工具

全球交易品项识别码

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

描述

NPB-360系列是一款360W充电器，适用于铅酸电池(加水式、胶体式、吸附玻璃纤维式)和锂电池(锂铁，锂锰)。本产品为I级电源(带FG)，配有IEC320-C14 AC标准插头和2/3段式充电控制。整系列提供输出电压为10.5VDC至60.8VDC的不同型号，可以满足各种类型电池的需求。

型号编码

NPB - 360 - 24 XLR

- 输出插头类型
(其他可根据客户需求提供的选项，请参阅第6页)
- 额定电压 (14.4V/28.8V/57.6V)
- 额定功率
- 系列名

类型	输出插头	安规	备注
XLR	4 pin power pin		有货
AD1	Anderson Equivalent Connector	(48V UL 认证与 TB 类型相同)	有货
TB	Terminal Block		有货



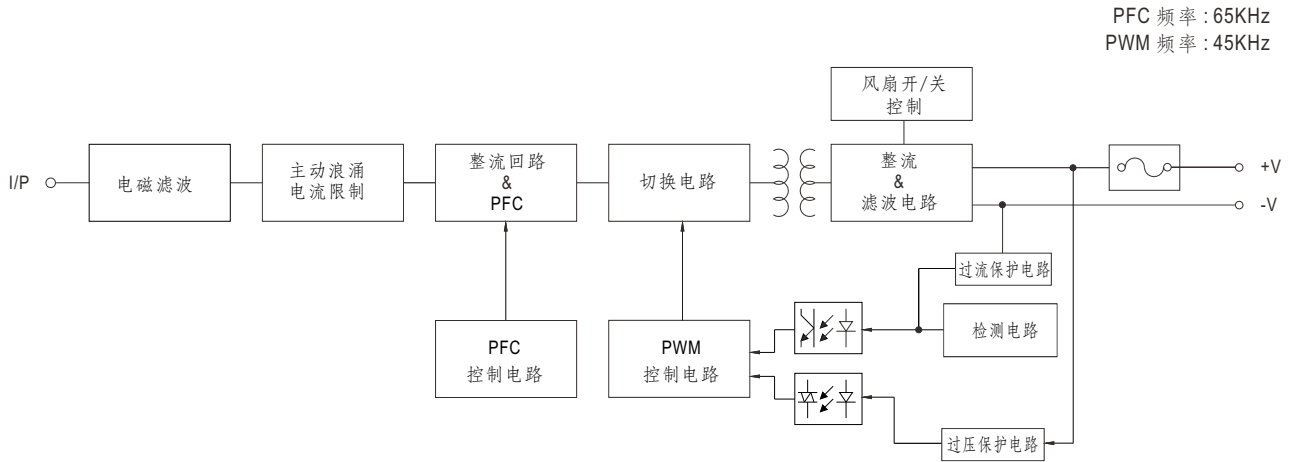
360W 宽范围输出小型化充电器

NPB-360 系列

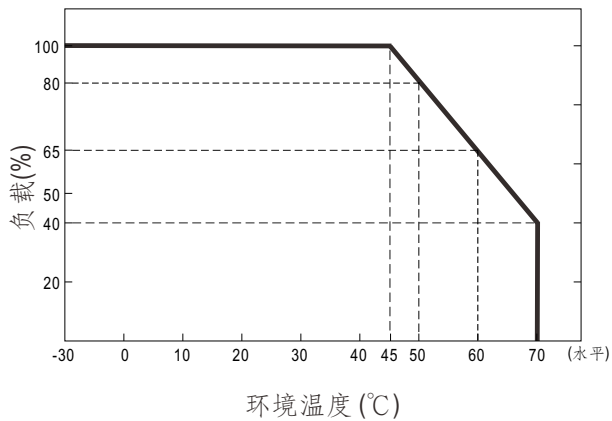
电气规格

机型			NPB-360-12□	NPB-360-24□	NPB-360-48□	
			□ =XLR, AD1, TB			
输出	脉冲电压(Vboost)(默认)		14.4V	28.8V	57.6V	
	浮充电压(Vfloat)(默认)		13.8V	27.6V	55.2V	
	电压可调范围		10.5 ~ 15.2V	21 ~ 30.4V	42 ~ 60.8V	
	输出电流(Typ.)	备注5	20A	12A	6A	
	电流可调范围		50% ~ 100%			
	最大功率	备注3	304W	364.8W	364.8W	
	推荐电池容量 (AMP HOURS)	备注4	65 ~ 195AH	40 ~ 125AH	20 ~ 65AH	
	电池漏电流(Typ.)		<1mA			
输入	电压范围		备注5		90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC	
	频率范围		47 ~ 63Hz			
	功率因素(Typ.)		PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC (满载时)			
	效率(Typ.)	XLR	87%	91%	92%	
		AD1	87%	91%	92%	
		TB	88.5%	92%	92.5%	
	交流电流(Typ.)		4.5A/115VAC 2.2A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)		冷启动 50A / 230VAC			
漏电流		<0.75mA/240VAC				
保护	短路		备注6 保护模式：恒流限流，5秒后充电器关机，重启后恢复			
	过压		16 ~ 20V	32 ~ 40V	64 ~ 75V	
	反极性		保护模式：关断并锁存输出电压，重启后恢复			
	过温		通过内部保险丝断开			
	过温		打嗝模式, 温度下降后自动恢复			
功能	充电曲线		2或3段式充电可通过DIP S.W选择			
	风扇控制 (Typ.)		内部 RTH3≥50℃ 风扇开启, ≤45℃ 风扇关断			
环境	工作温度		-30 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")			
	工作湿度		20 ~ 95% RH 无冷凝			
	储存温度、湿度		-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH 无冷凝			
	温度系数		±0.05%/℃ (0 ~ 45℃)			
	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7)	安全规范		CB IEC62368-1, IEC60335-1/2-29, Dekra BS EN/EN62368-1, BS EN/EN60335-1/2-29, UL62368-1, AS/NZS60335-1/2-29, J62368-1(2020) (except for 48XLR & TB type), KC62368-1, EAC TP TC 004 认证通过			
	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℃ / 70% RH			
	电磁干扰	Parameter		Standard		Test Level / Note
		Conducted		BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN55014-1		Class B
		Radiated		BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN55014-1		Class B
		Harmonic Current		BS EN/EN61000-3-2		Class A
		Voltage Flicker		BS EN/EN61000-3-3		-----
	电磁耐受	BS EN/EN55014-2, BS EN/EN55024, BS EN/EN55035, J55032(H29) (except for 48XLR & TB type), KSC 9832, KSC 9835				
		Parameter		Standard		Test Level / Note
		ESD		BS EN/EN61000-4-2		Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact
		Radiated		BS EN/EN61000-4-3		Level 2, 3V/m
		EFT / Burst		BS EN/EN61000-4-4		Level 2, 1KV
		Surge		BS EN/EN61000-4-5		Level 2, 1KV/Line-Line, Level 3, 2KV/Line-Earth
		Conducted		BS EN/EN61000-4-6		Level 2, 3Vrms
		Magnetic Field		BS EN/EN61000-4-8		Level 1, 1A/m
		Voltage Dips and Interruptions		BS EN/EN61000-4-11		>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods
	其他	MTBF		1324.7K hrs min. Telcordia TR/SR-332 (Bellcore); 173.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
尺寸		182.7*96*49mm (L*W*H)				
包装		1.3Kg; 10pcs/ 14Kg / 1.13CUFT				
备注	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。 2. 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。 3. 参考"减额曲线"。 4. 这是明纬公司建议的范围, 关于最大充电电流限制请参考电池供应商的意见。 5. 低输入电压情况下需要降额。请查看降额曲线了解更多详情。 6. 此保护机制是针对充电器开机后发生短路的情况。 7. 电源应视为一个独立的元件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“电源供应器EMI测试声明书”。(在明纬网站http://www.meanwell.cc) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx					

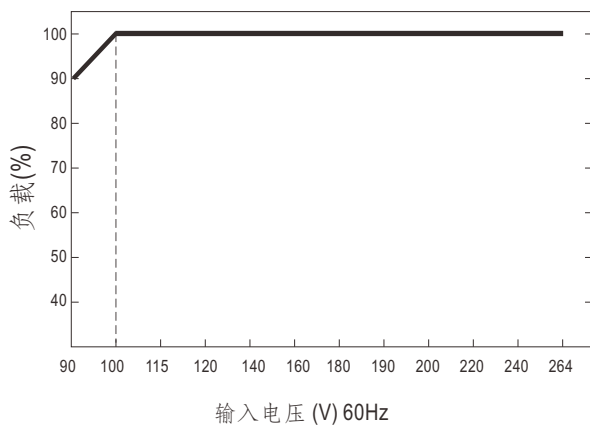
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特征曲线

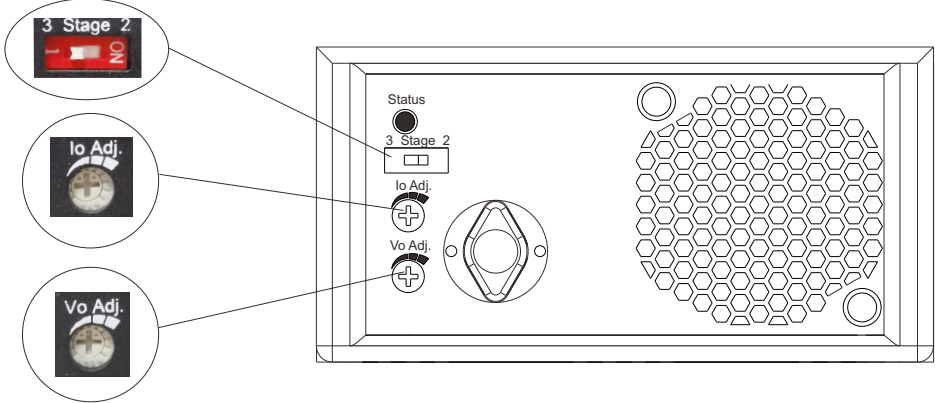


■ 功能手册

1. 充电曲线

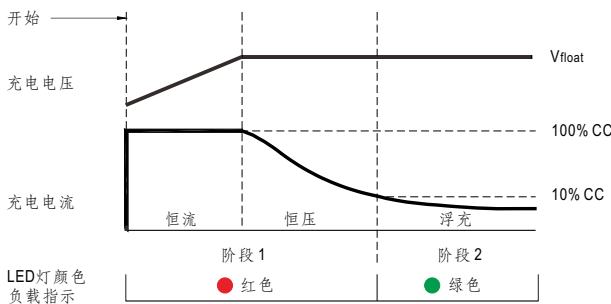
1-1 2 或 3 段式充电可通过 DIP S.W 选择

※ 本系列提供 2 或 3 段式充电曲线。(默认 3 段式)



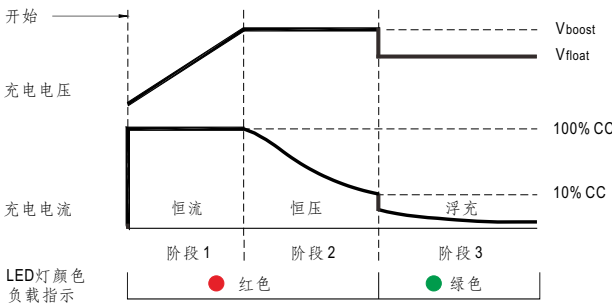
1-2 充电曲线可通过 DIP S.W 调节

◎ 2 段式充电曲线



状态	NPB-360-12	NPB-360-24	NPB-360-48
恒流	20A	12A	6A
Vfloat	13.8V	27.6V	55.2V

◎ 3 段式充电曲线



状态	NPB-360-12	NPB-360-24	NPB-360-48
恒流	20A	12A	6A
Vboost	14.4V	28.8V	57.6V
Vfloat	13.8V	27.6V	55.2V

◎ 2 段式充电曲线适用于锂电池(锂铁, 锂锰), 3 段式充电曲线适用于铅酸蓄电池(加水式、胶体式、吸附玻璃纤维式)。

2. 充电电压通过 VR 可调节

型号	NPB-360-12	NPB-360-24	NPB-360-48
输出电压可调范围	10.5~15.2V	21~30.4V	42~60.8V



3. 充电电流通过 VR 可调节

型号	NPB-360-12	NPB-360-24	NPB-360-48
输出电流可调范围	10~20A	6~12A	3~6A



4. 前面板 LED 指示灯及对应功能引脚信号

LED	描述
● 绿色	浮冲 (阶段3) 或充满
● 红色	充电 (阶段1 或 2)

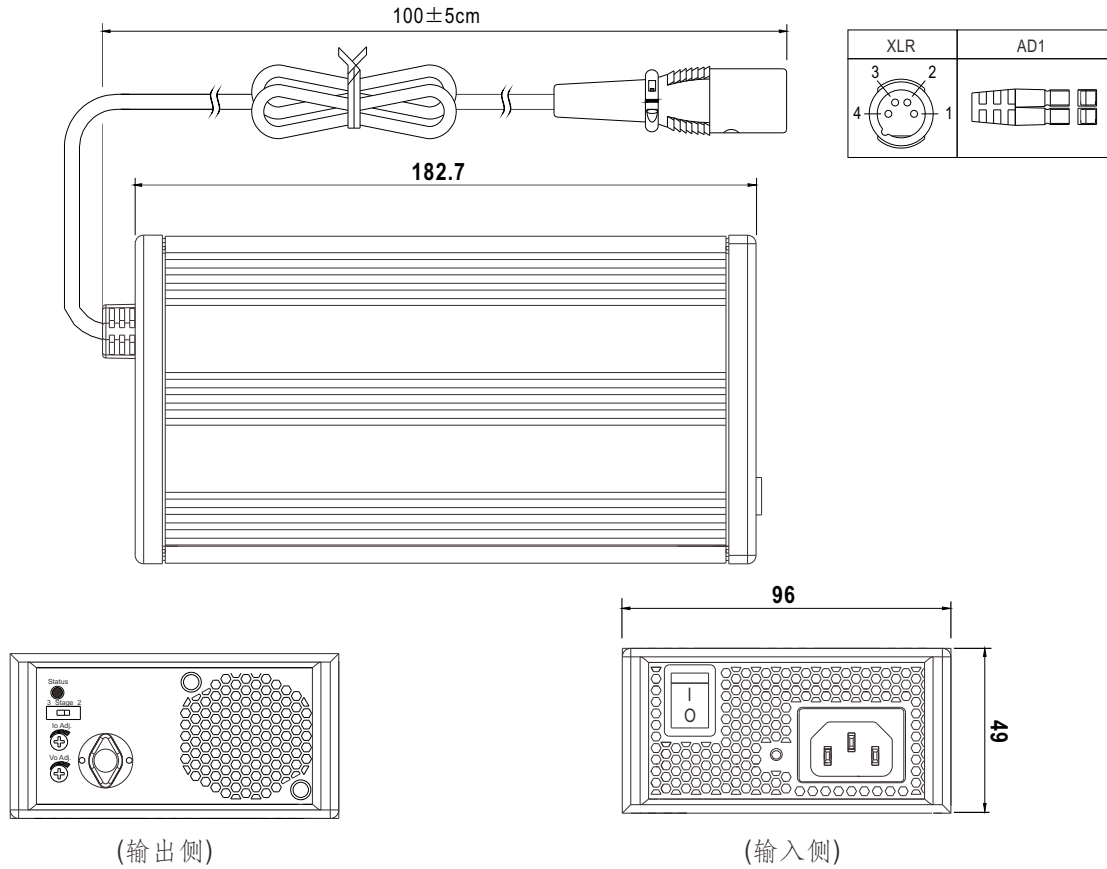


■ 机构尺寸

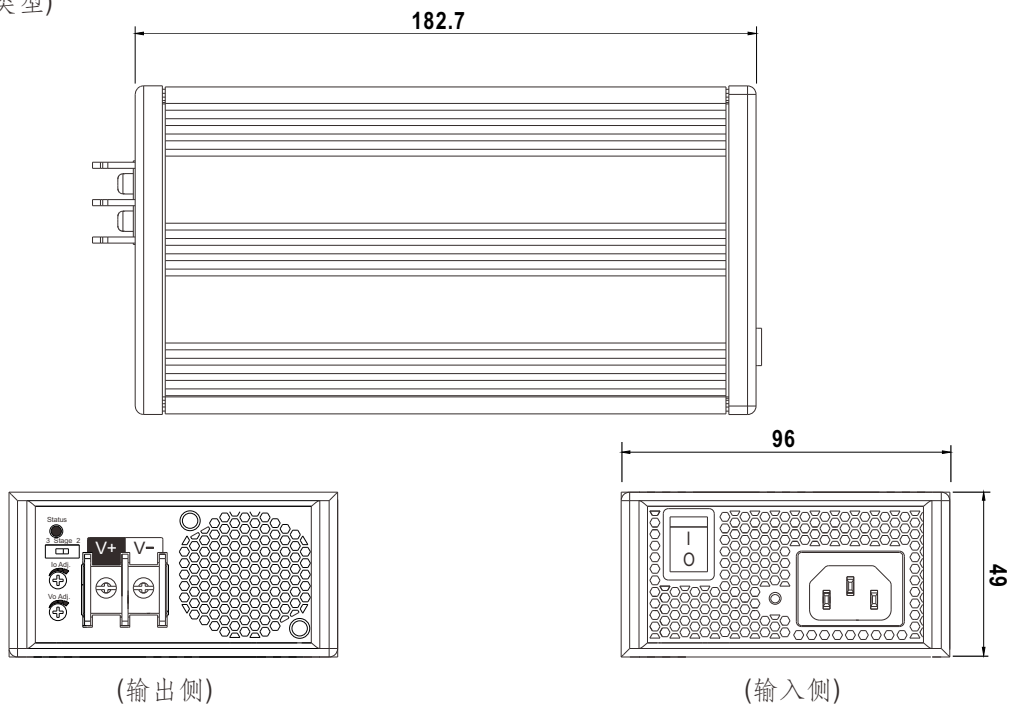
◎ NPB-360-xx XLR/AD1 (电缆类型)

机壳编号:PS-120F

单位:mm



◎ NPB-360-xx TB (端子台类型)

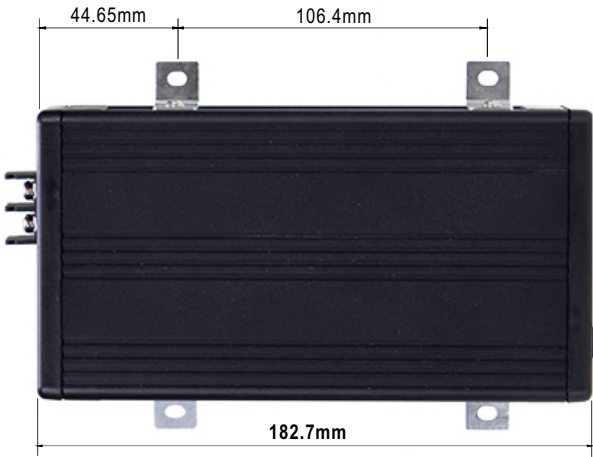
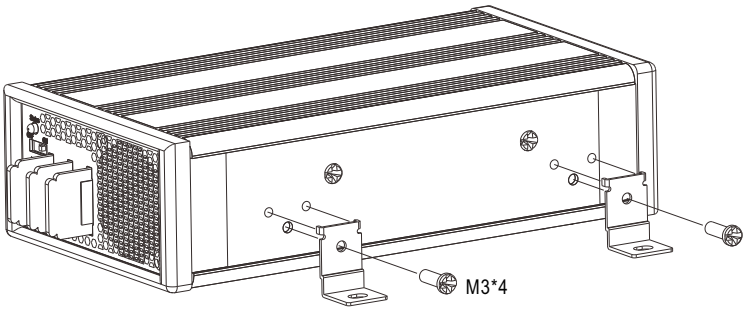


■ 配件列表

※ 固定支架 (选配配件, 需单独订购)

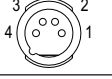
明纬订单编号	物件	数量
DGG2MHS012D		4pcs/单个充电器

■ 安装示意图



■ 插头定义

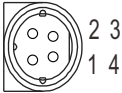
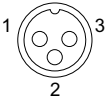
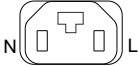
◎ 标准输出插头

4pin XLR		
UNICABLE 89M103-4P 或同等级		
	引脚编号	输出
	1,2	+V
	3,4	-V
		

AD1	
外壳: Anderson 1327(红色), 1327G6(黑色)同等级品	
接触头: Anderson 261G2 (45A) 同等级品	
红色(+V)	 黑色(-V)
	

TB	
DT-66-B11W-02 或同等级	
额定: 300V 40A	
+V	 -V
	

◎ 可选DC插头: (以下插头皆可订制)

Min. DIN 4 Pin with Lock (male)	型号	引脚功能	
		引脚编号	输出(<7A)
  2 3 1 4 KYCON KPPX-4P equivalent	R7B	1	+Vo
		2	-Vo
		3	-Vo
		4	+Vo
	DIN 3 Pin XLR	型号	引脚功能
 3 pin XLR  1 2 3	XLR3	1	+Vo
		2	+Vo
		3	-Vo
	DIN 3 Pin	型号	引脚功能
  1 3 2	D3P	1	+Vo
		2	-Vo
		3	-Vo
	DIN 2 Pin	型号	引脚功能
  2 1	D2P	1	-Vo
		2	+Vo
DIN 3 Pin	型号	引脚功能	
  N L	INL3	N	+Vo
		L	-Vo
AMP 1-480702-0 (6.35mm) equivalent	型号	引脚功能	
  4 3 2 1 FG not connected to output connector	C4P	1	+Vo
		2	+Vo
		3	-Vo
		4	-Vo

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>