



■ 特性

- 可充锂电池（锂离子电池, 磷酸铁锂电池和锰锂电池)和铅酸电池
- 内置4段式充电（锂电）和3段式充电（铅酸）
- 宽范围交流电压输入90-264Vac 50/60Hz
- 主动式功率因数校正功能, CE FCC认证
- 可选 CAN 通信功能
- 多种保护功能: 输出短路保护 / 输出过压保护 / 内部过热保护/电池反极性保护
- 防水防尘等级: IP67

■ 应用

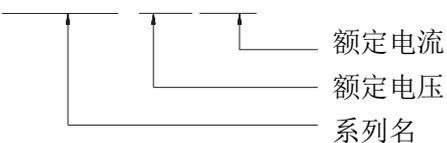
- 高尔夫球车/童车/电动汽车
- 电动叉车
- AGV/无人机/机器人
- 电动摩托车/三轮车
- 储能系统
- 码头/船舶/船只

■ 说明

WP800系列是一款铝合金外壳防水IP67充电器，额定输出功率为800W（220-240VAC输入）和600W（100-120VAC输入），具有可编程的3段和4段充电曲线，适用于12V 24V 36V 48V 60V铅酸电池（Gel、AGM、VRLA）和锂电池（锂离子、磷酸铁锂）。广泛应用于高尔夫球车、多用途电动汽车、AGV等。

型号命名规则如下：

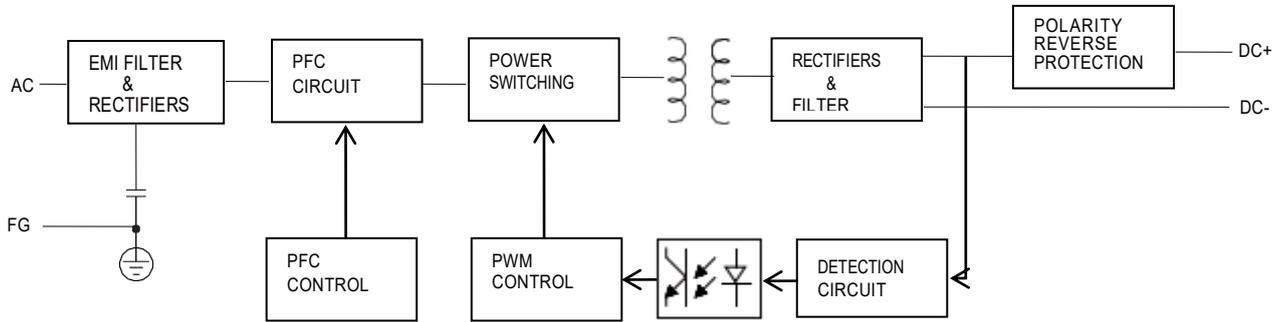
WP800-XXXYYY



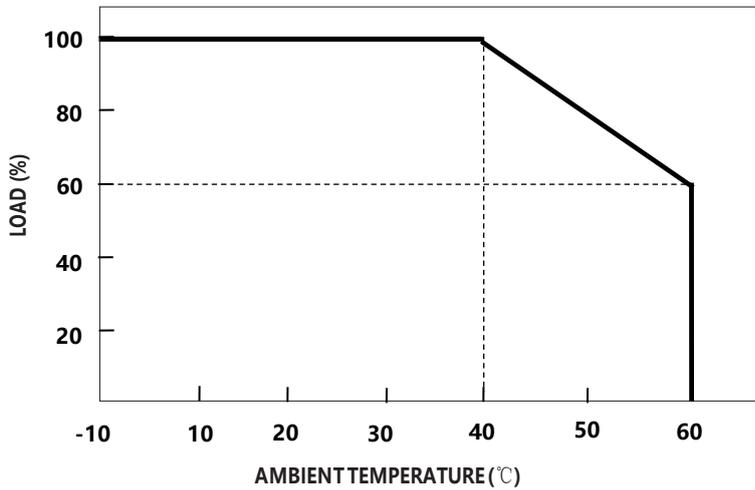
产品规格 (锂电充电器)

型号		WP800-168350	WP800-294280	WP800-420200	WP800-588140	WP800-714115	WP800-840100	
输出	充电电压	16.8V±1%	29.4V±1%	42.0V±1%	58.8V±1%	71.4V±1%	84.0V±1%	
	充电电压范围	10-16.8V	17.5-29.4V	25-42.0V	35-58.8V	42.5-71.4V	50-84V	
	充电电流	220-240VAC	35A±10%	28A±10%	20A±10%	14A±10%	11.5A±10%	10A±10%
		100-120VAC	30A±10%	20A±10%	14A±10%	10A±10%	8A±10%	7A±10%
	预充电流	充电电流 x20%						
	充电结束条件	220-240VAC	≤3.5A ±20%	≤2.8A ±20%	≤2.0A ±20%	≤1.4A ±20%	≤1.1A ±20%	≤1.0A ±20%
		100-120VAC	≤3.0A ±20%	≤2.0A ±20%	≤1.4A ±20%	≤1.0A ±20%	≤0.8A ±20%	≤0.7A ±20%
	额定输出功率	200-240VAC	588W	823.2W	840W	823.2W	821.1W	840W
		100-120VAC	504W	588W	588W	588W	571.2W	588W
适用电池容量 (备注3)	60 - 200Ah	40 - 150Ah	30 - 100Ah	20 - 80Ah	15 - 60Ah	15 - 60Ah		
电池泄露电流 (典型)	≤1mA							
充电指示	LED指示	红灯: 电池容量小于80%, 黄灯: 电池容量大于80%, 绿灯: 电池充满或待机						
输入	额定输入电压	100 - 240VAC 50 / 60Hz						
	输入电压范围 (备注4)	90 - 264VAC						
	功率因数	PF>0.96 @满载						
	输入电流	6.8A@100VAC						
	冲击电流	冷启动 75A @230VAC						
	待机功耗	< 2.5W						
	效率	89%	91%	92%	93%	93%	93%	
保护功能	短路保护 (备注5)	内部继电器关闭						
	输出过压保护	>4.35V*N						
	反极性保护	内部继电器关闭						
	过温保护	关闭输出, 温度正常后自动恢复						
环境	工作温度	-10 - +40°C (参考降额曲线)						
	工作湿度	0 - 90% RH						
	存储温度、湿度	-40 - +70°C, 0 - 95% RH						
	冷却方式	风冷却						
	抗震动	10 - 50Hz, 2G 10min. 1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes						
安全&电磁兼容(备注6)	最大温升	< 30°C (外壳表面)						
	隔离耐压	i/p to o/p: 3000V (1 min)						
	安全标准	IEC62368						
	EMC 干扰	项目	标准	等级				
		传导	EN55032 FCC PART15	Class B				
		辐射	EN55032 FCC PART15	Class B				
		谐波电流	EN61000-3-2				
	电压闪烁	EN61000-3-3					
	EMC抗扰度	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11						
	平均无故障时间	30000H						
尺寸	288*129.5*81.7mm (L*W*H)							
重量	3750g							
备注	<ol style="list-style-type: none"> 修改不同电池规格和参数请联系电池供应商或谷润公司了解详情。 未特别提及的参数均在230VAC输入、额定负载、环境温度25°C下测量。 这是谷润建议的范围, 有关最大充电电流请咨询电池供应商。 低输入电压下可能需要降额, 详情请查看降额曲线。 此保护机制是针对充电器接通后发生短路的情况而规定的。 电池充电器被视为一个独立的装置, 但最终设备仍需重新确认整个系统符合EMC指令。 							

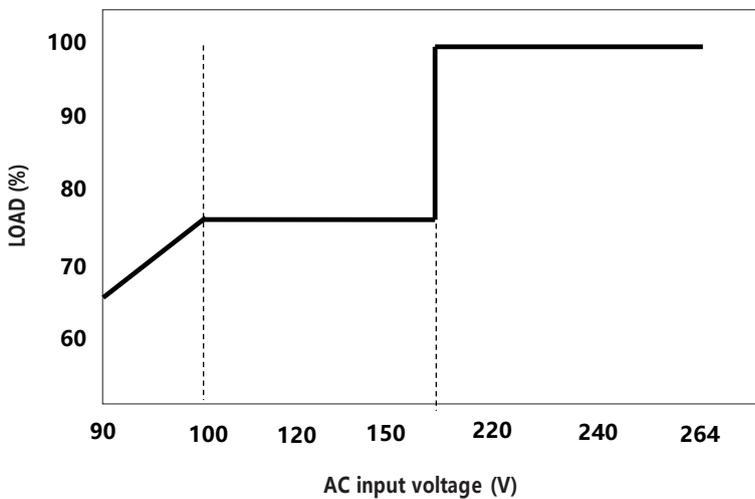
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

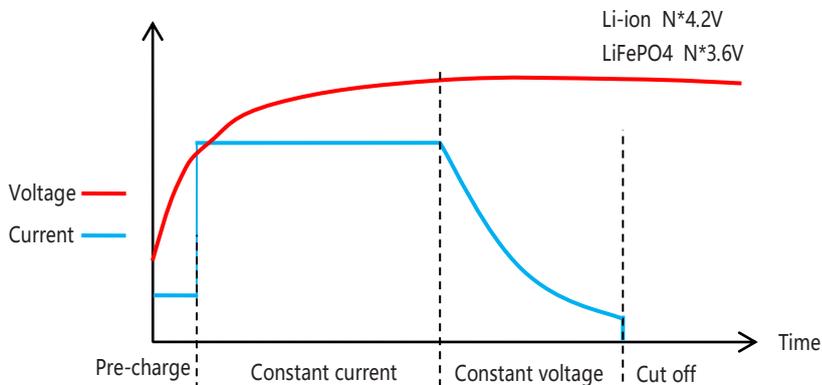


■ 电压降额曲线

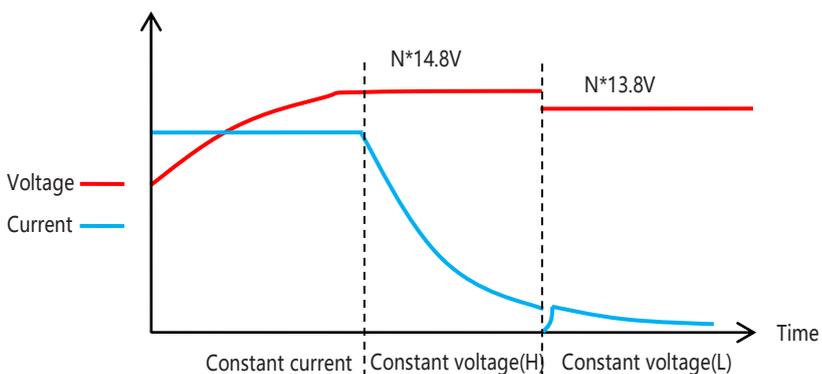


1. 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



2. LED指示灯

绿灯常亮: 充满或待机

黄灯常亮: 充电中, 容量 >= 80%

红灯常亮: 充电中, 容量 < 80%

红灯闪: 故障, 短路或反接

■ 机械尺寸

