



## ■ 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 / 内部过温保护/电池反极性保护
- 防水防尘等级: IP67

## ■ 应用

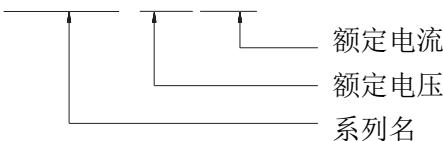
- 高尔夫球车/童车/电动汽车
- 电动叉车
- AGV/无人机/机器人
- 电动摩托车/三轮车
- 储能系统
- 码头/船舶/船只

## ■ 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-XXXXYY**





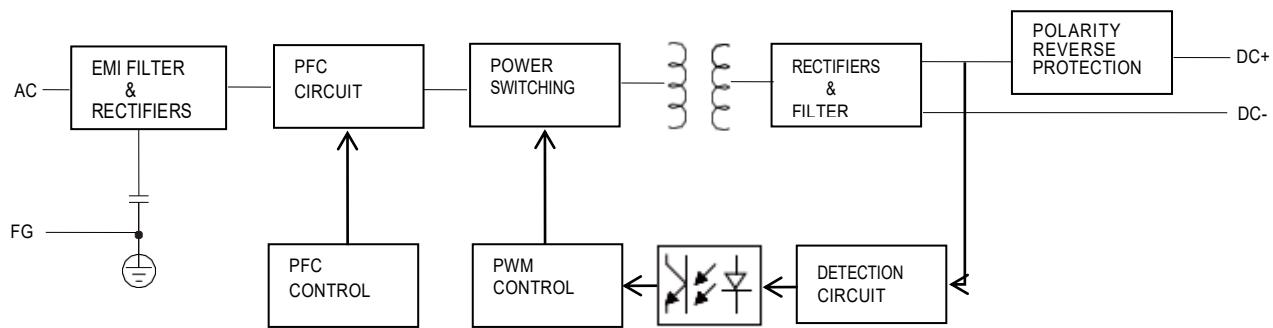
800W智能防水充电器

WP800系列

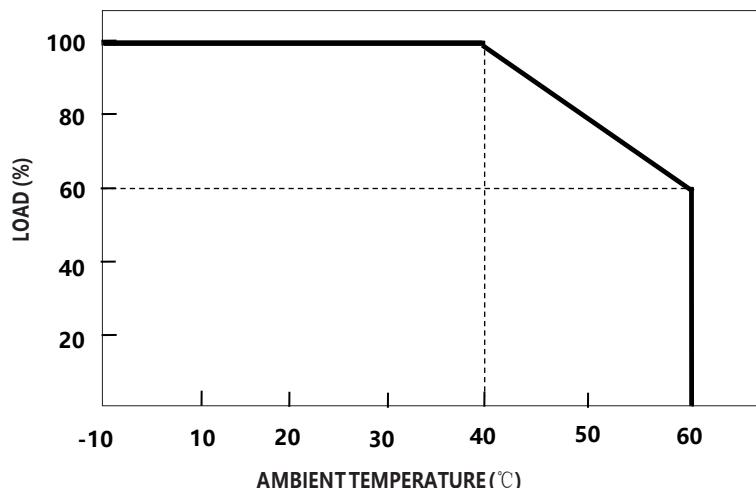
## 产品规格 (铅酸充电器)

型号		WP800-148400	WP800-296280	WP800-444180	WP800-592140	WP800-740110			
输出	充电电压 (高恒压)	14.8V±1%	29.6V±1%	44.4V±1%	59.2V±1%	74V±1%			
	充电电压范围	10-14.8V	20-29.6V	30-44.4V	40-59.2V	50-74V			
	浮充电压 (低恒压)	13.8V±1%	27.6V±1%	41.4V±1%	55.2V±1%	69V±1%			
	充电电流	220-240VAC 100-120VAC	40A±10% 35A±10%	28A±10% 20A±10%	18A±10% 13A±10%	14A±10% 10A±10%			
	充电结束条件	≤8A ±20%	≤5.6A ±20%	≤3.6A ±20%	≤2.8A ±20%	≤2.2A ±20%			
	额定输出功率	200-240VAC 100-120VAC	592W 518W	828.8W 592W	799.2W 577.2W	828.8W 592W			
	适用电池容量 (备注3)	60 - 200Ah	40 - 150Ah	30 - 100Ah	20 - 80Ah	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	<6W							
保护功能	效率	89%	91%	92%	93%	93%			
	短路保护 (备注5)	内部继电器关闭							
	输出过压保护	>15.5V*N							
	反极性保护	内部继电器关闭							
环境	过温保护	关闭输出, 温度正常后自动恢复							
	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	风扇冷却							
安全&电磁兼容(备注6)	抗震动	10 - 50Hz, 2G 10min. 1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes							
	最大温升	< 30°C (外壳表面)							
	隔离耐电压	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	1. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 低输入电压下可能需要降额, 详情请查看降额曲线。 5. 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。 6. 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。								

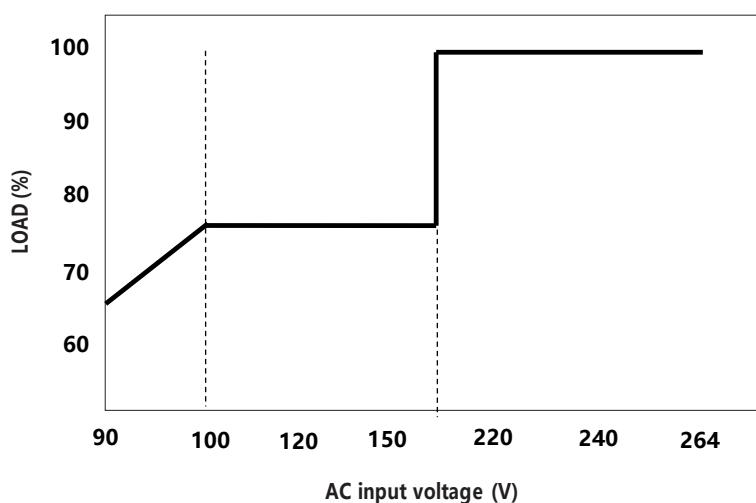
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

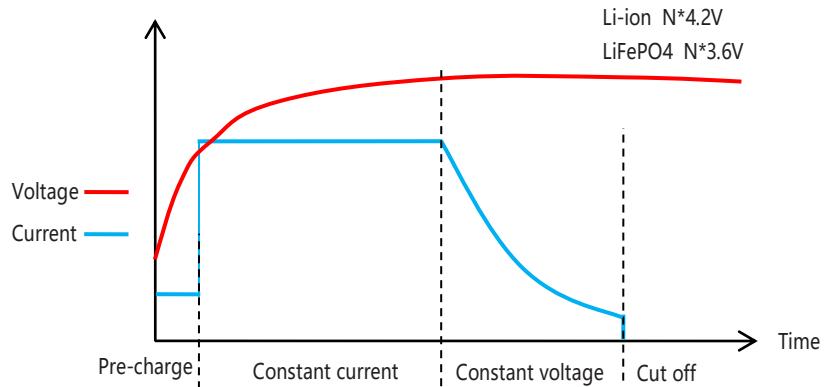


■ 电压降额曲线

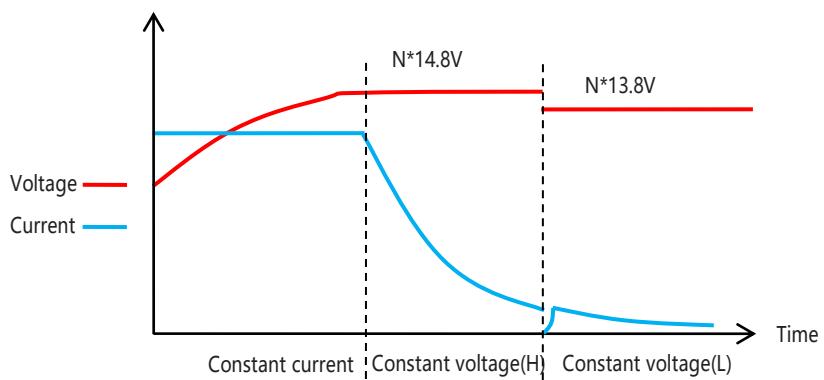


### 1. 充电曲线

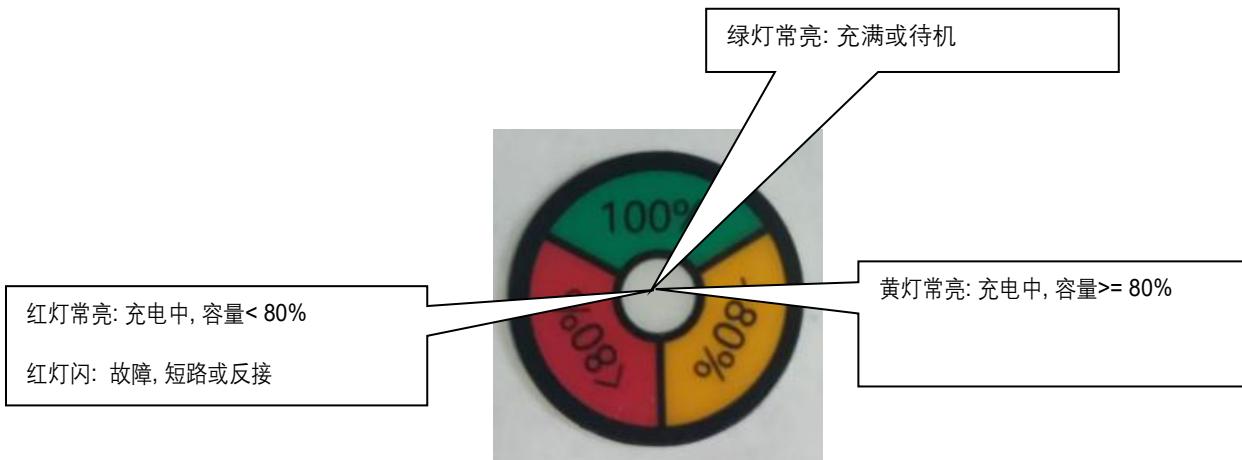
◎ 4段式充电 (锂电)



◎ 3段式充电曲线 (铅酸)



### 2. LED指示灯



■ 机械尺寸

