



### ■ 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

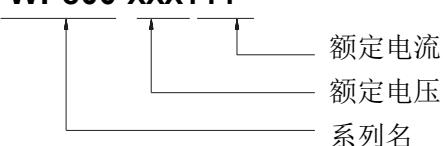
- 高尔夫球车/童车/电动汽车
- 电动叉车
- AGV/无人机/机器人
- 电动摩托车/三轮车
- 储能系统
- 码头/船舶/船只

### ■ 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**



**产品规格 (锂电充电器)**

型号		WP800-168400	WP800-294250	WP800-420180	WP800-588130	WP800-714100	WP800-840090		
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	200-240VAC 40A±10%	25A±10%	18A±10%	13A±10%	10A±10%	9A±10%		
		100-120VAC 30A±10%	20A±10%	14A±10%	10A±10%	8A±10%	7A±10%		
	预充电流	≤8A ±20%	≤5A ±20%	≤3.6A ±20%	≤2.6A ±20%	≤2A ±20%	≤1.8A ±20%		
	充电结束条件	≤4A ±20%	≤2.5A ±20%	≤1.8A ±20%	≤1.3A ±20%	≤1A ±20%	≤0.9A ±20%		
	额定输出功率	200-240VAC 672W	735W	756W	764.4W	714W	756W		
		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							
保护功能	效率	90%	92%	93%	93%	93%	93%		
	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							
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	3500g							
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。								



800W智能防水充电器

WP800系列

## 产品规格 (铁锂充电器)

型号		WP800-144400	WP800-288250	WP800-360210	WP800-576130	WP800-720100			
输出	充电电压	14.4V±1%	28.8V±1%	36.0V±1%	57.6V±1%	72.0V±1%			
	充电电压范围	10-16.8V	17.5-28.8V	25-36.0V	35-57.6V	42.5-72.0V			
	充电电流	200-240VAC 40A±10%	25A±10%	21A±10%	13A±10%	10A±10%			
		100-120VAC 35A±10%	20A±10%	16A±10%	10A±10%	8A±10%			
	预充电流	8A±10%	5A±10%	4.2A±10%	2.6A±10%	2A±10%			
	充电结束条件	≤4A ±20%	≤2.5A ±20%	≤2.1A ±20%	≤1.3A ±20%	≤1A ±20%			
	额定输出功率	200-240VAC 576W	720W	756W	748.8W	720W			
		100-120VAC 504W	564W	576W	576W	576W			
	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	< 2.5W							
效率		90%	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	>3.7V*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	风扇冷却							
	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	3500g							
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。								

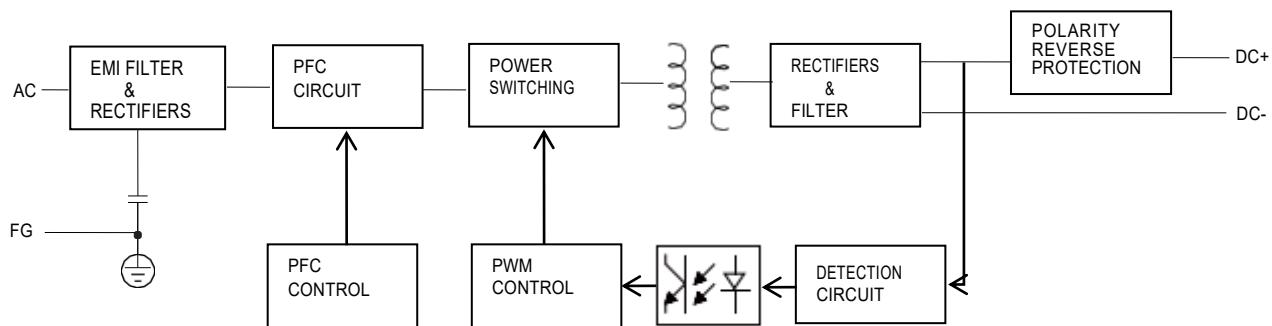
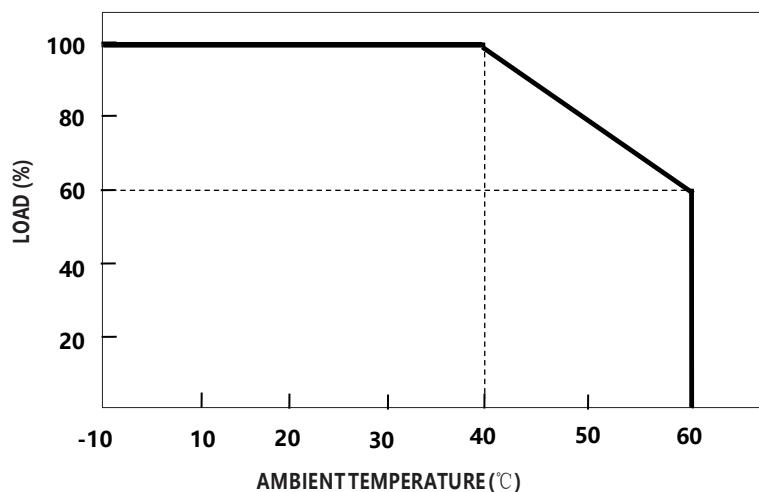
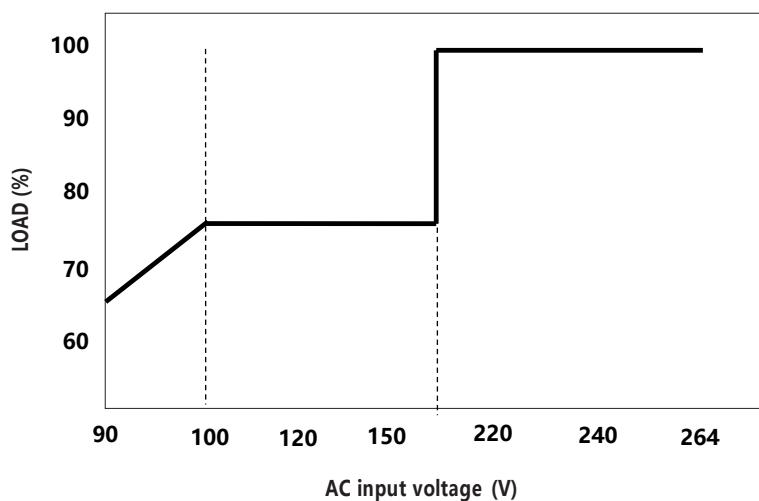


800W智能防水充电器

WP800系列

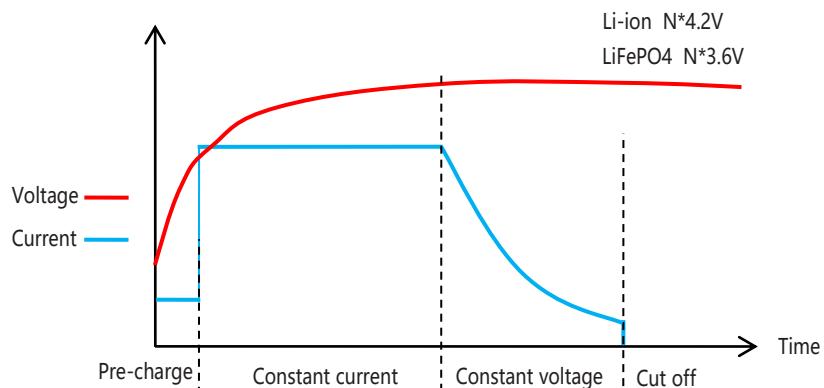
## 产品规格 (铅酸充电器)

型号		WP800-148400	WP800-296250	WP800-444170	WP800-592130	WP800-740100			
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	17.5-29.6V	25-44.4V	35-59.2V	42.5-74V			
	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	200-240VAC 100-120VAC	40A±10% 35A±10%	25A±10% 20A±10%	17A±10% 13A±10%	13A±10% 10A±10%			
	充电结束条件	≤8A ±20%	≤5A ±20%	≤3.4A ±20%	≤2.6A ±20%	≤2A ±20%			
	额定输出功率	200-240VAC 100-120VAC	592W 518W	740W 592W	754.8W 577.2W	769.6W 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	90%	92%	93%	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			.....			
	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	3500g							
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。								

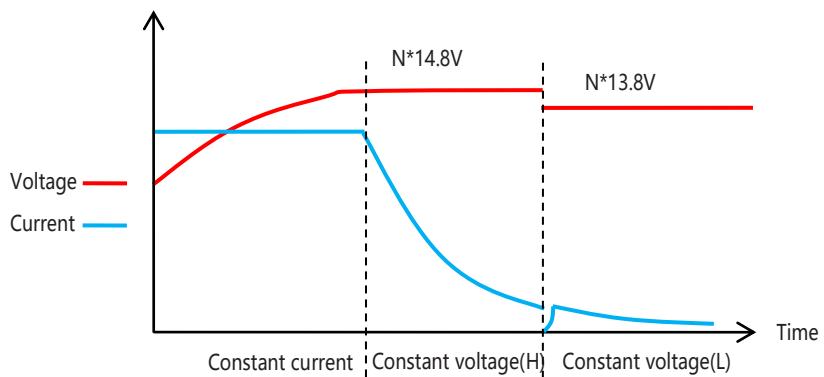
**■ 原理框图****■ 温度降额曲线****■ 电压降额曲线**

### 1. 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



**■ 机械尺寸**