



■ 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

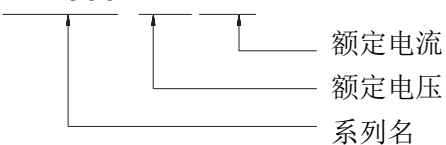
- 高尔夫球车/童车/电动汽车
- 电动叉车
- AGV/无人机/机器人
- 电动摩托车/三轮车
- 储能系统
- 码头/船舶/船只

■ 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-XXXXYY



产品规格 (锂电充电器)

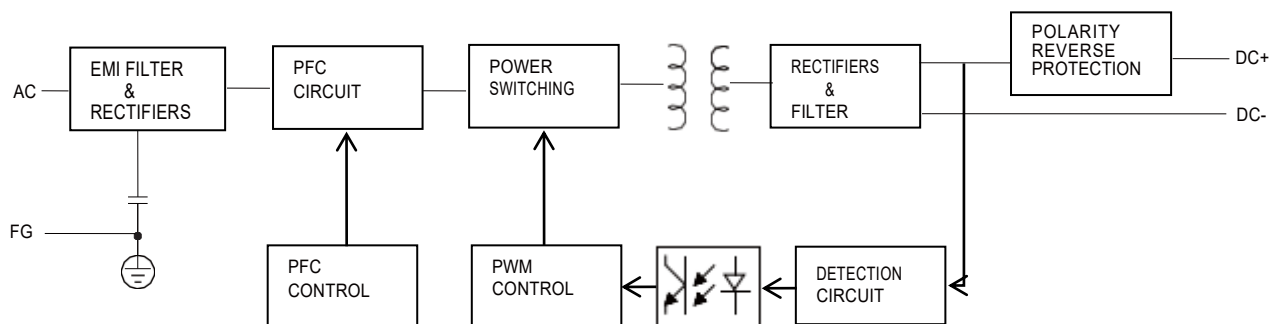
型号		WP800-168400	WP800-294250	WP800-420180	WP800-588130	WP800-714100	WP800-840090	
输出	充电电压		16.8V±1%	29.4V±1%	42.0V±1%	58.8V±1%	71.4V±1%	84.0V±1%
	充电电压范围		10-16.8V	17.5-29.4V	25-42.0V	35-58.8V	42.5-71.4V	50-84V
	充电电流	200-240VAC	40A±10%	25A±10%	18A±10%	13A±10%	10A±10%	9A±10%
		100-120VAC	30A±10%	20A±10%	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					
	效率		90%	92%	93%	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		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。							

产品规格 (铁锂充电器)

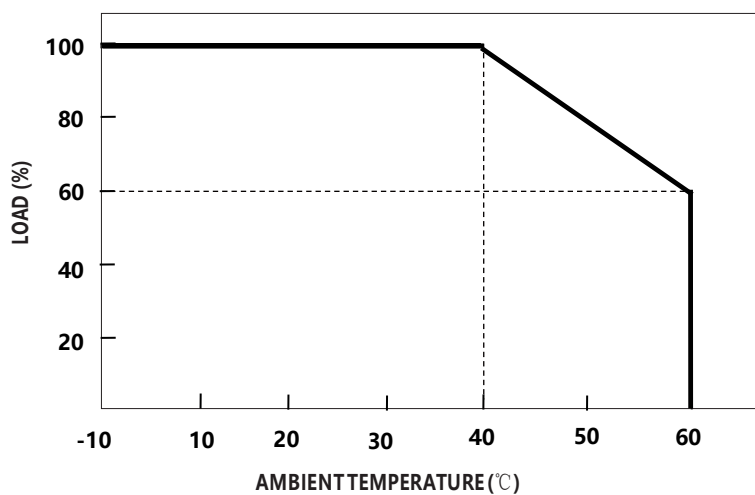
型号		WP800-144400	WP800-288250	WP800-360210	WP800-576130	WP800-720100	
输出	充电电压	14.4V±1%	28.8V±1%	36.0V±1%	57.6V±1%	72.0V±1%	
	充电电压范围		10-16.8V	17.5-28.8V	25-36.0V	35-57.6V	42.5-72.0V
	充电电流	200-240VAC	40A±10%	25A±10%	21A±10%	13A±10%	10A±10%
		100-120VAC	35A±10%	20A±10%	16A±10%	10A±10%	8A±10%
	预充电流		8A±10%	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℃ (参考降额曲线)					
	工作湿度	0 - 90% RH					
	存储温度、湿度	-40 - +70℃, 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℃（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	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℃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。						

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	40A±10%	25A±10%	17A±10%	13A±10%	10A±10%
		100-120VAC	35A±10%	20A±10%	13A±10%	10A±10%	8A±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	592W	740W	754.8W	769.6W	740W
		100-120VAC	518W	592W	577.2W	592W	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					
	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	>15.5V*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℃ (参考降额曲线)					
	工作湿度	0 - 90% RH					
	存储温度、湿度	-40 - +70℃, 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℃（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℃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。						

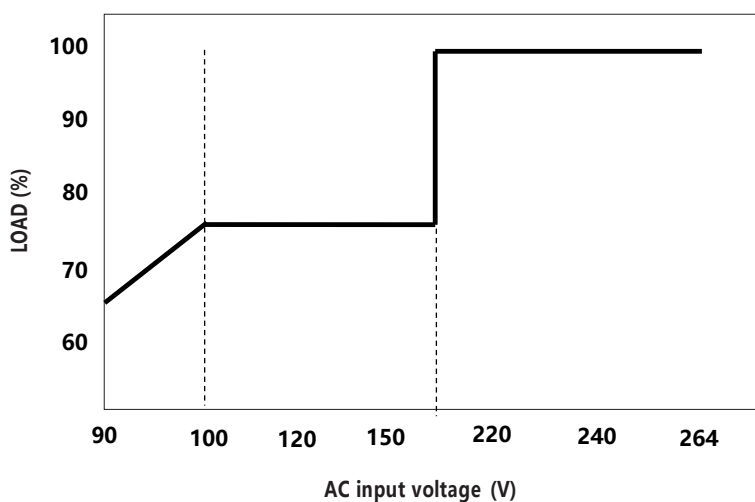
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

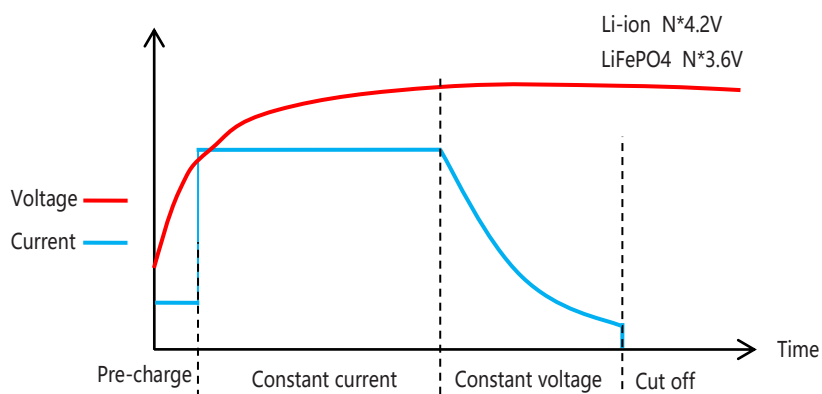


■ 电压降额曲线

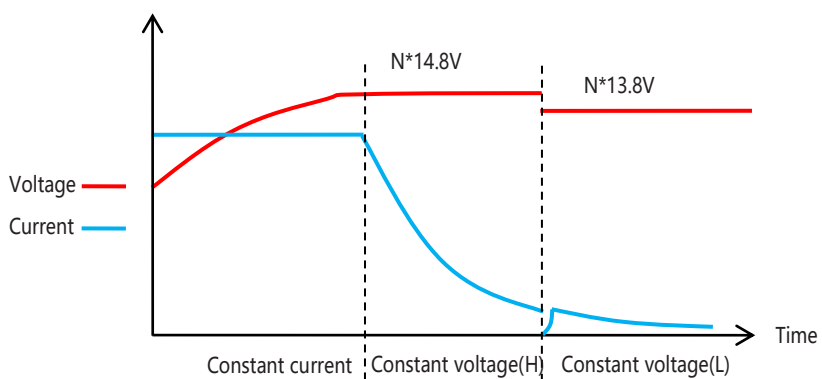


1. 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



■ 机械尺寸

