



■ 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
- 内置主动式功率因数校正功能
- 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
- 防水等级: IP67

■ 应用

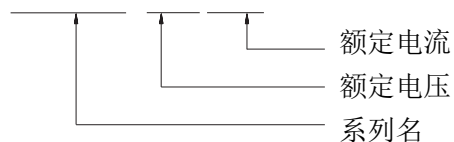
- 高尔夫球车/童车/电动汽车
- 电动叉车
- 搬运车/无人机/机器人
- 电动摩托车/三轮车
- 储能系统
- 码头/船舶/船只

■ 说明

WP1800系列是一款铝合金外壳防水IP67充电器，额定输出功率为1800W（220-240VAC输入）和1200W（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。

型号编码

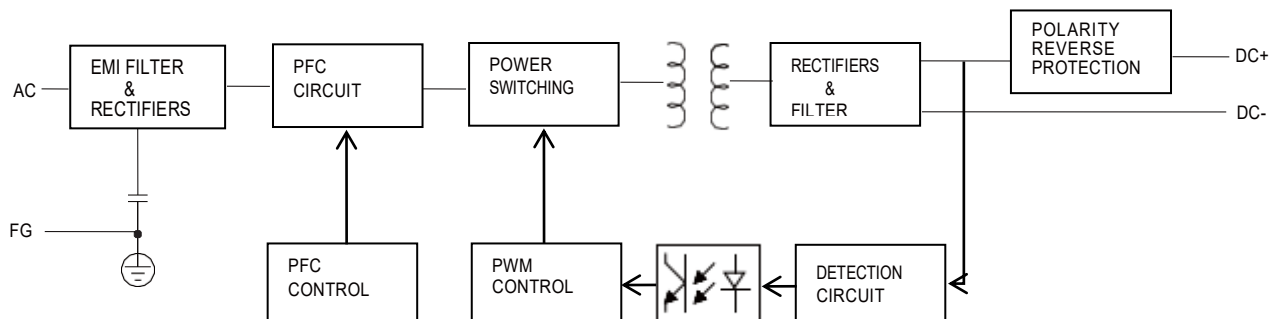
WP1800-XXXXYY



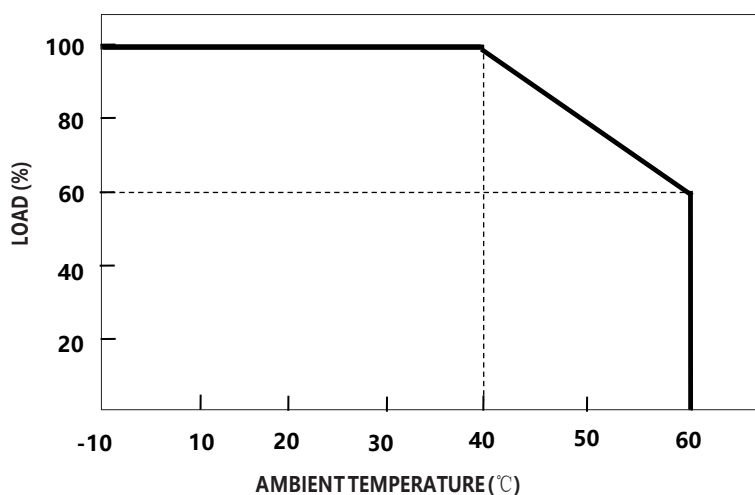
产品规格 (铅酸充电器)

型号		WP1800-296500	WP1800-444400	WP 1800-592300	WP1800-740240	WP1800-888200	
输出	充电电压（高恒压）	29.6V±1%	44.4V±1%	59.2V±1%	74.0V±1%	88.8V±1%	
	充电电压范围	20.0-29.6V	30.0-44.4V	40.0-59.2V	50.0-74.0V	60.0-88.8V	
	浮充电压（低恒压）	27.6V±1%	41.4V±1%	55.2V±1%	69.0V±1%	82.8V±1%	
	充电电流	200-240VAC	50.0A±10%	40.0A±10%	30.0A±10%	24.0A±10%	20.0A±10%
		100-120VAC	36.0A±10%	27.0A±10%	20.0A±10%	16.0A±10%	13.0A±10%
	充电结束条件	≤7.2A ±20%	≤5.4A ±20%	≤4.0A ±20%	≤3.2A ±20%	≤2.6A ±20%	
	额定输出功率	200-240VAC	1480W	1776W	1776W	1776W	1776W
		100-120VAC	1065.6W	1198.8W	1184W	1184W	1154.4W
适用电池容量（备注3）		200Ah以上	150Ah以上	100 - 200Ah	80 - 150Ah	60 - 130Ah	
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	14A@100VAC					
	冲击电流	冷启动 75A @230VAC					
	待机功耗	<6W					
	效率	92%	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°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*168*89mm (L*W*H)						
重量	4800g						
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。						

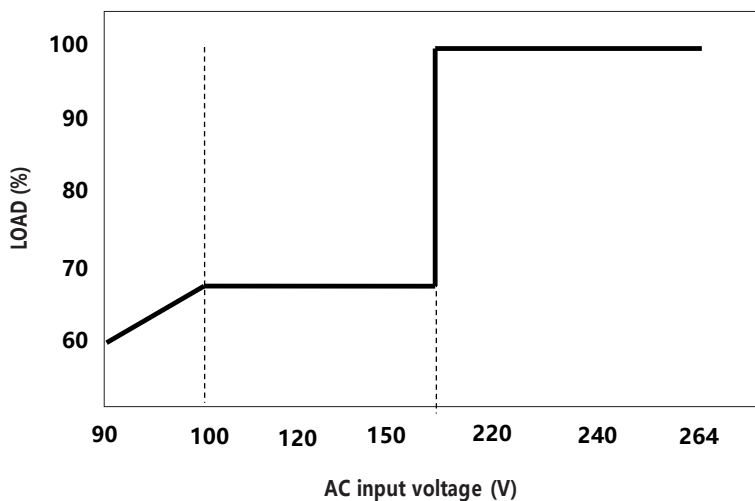
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

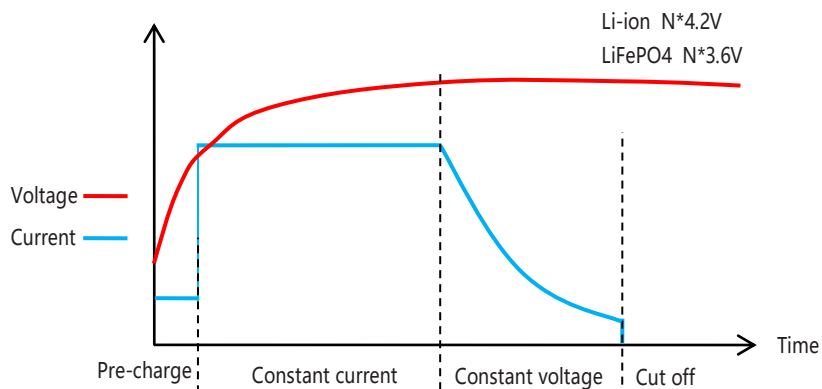


■ 电压降额曲线

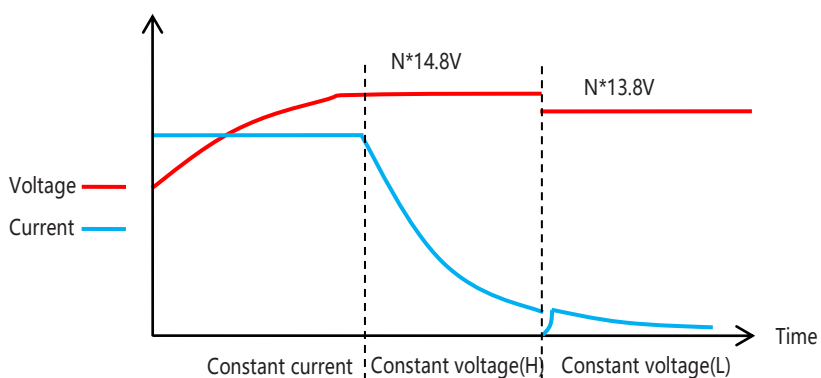


1. 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



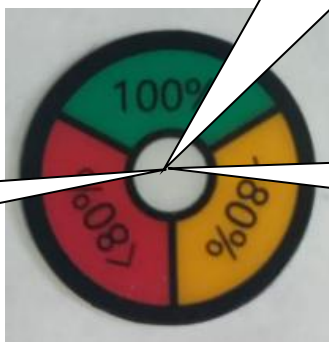
2. LED指示灯

红灯常亮: 充电中, 容量 < 80%

红灯闪: 故障, 短路或反接

绿灯常亮: 充满或待机

黄灯常亮: 充电中, 容量 ≥ 80%



■ 机械尺寸

