



■ 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

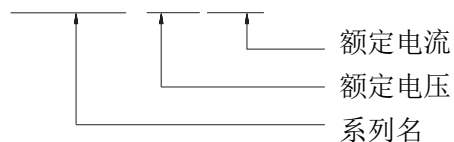
- 高尔夫球车/童车/电动汽车
- 电动叉车
- 搬运车/无人机/机器人
- 电动摩托车/三轮车
- 储能系统
- 码头/船舶/船只

■ 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

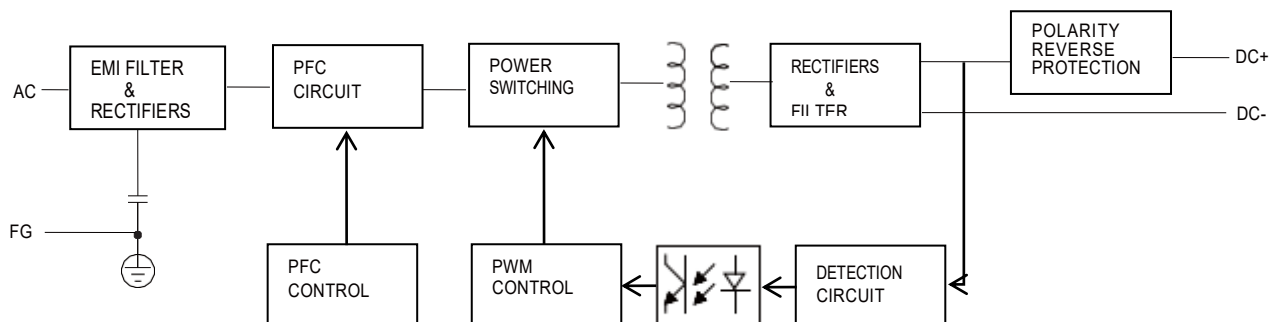
WP1800-XXXXYY



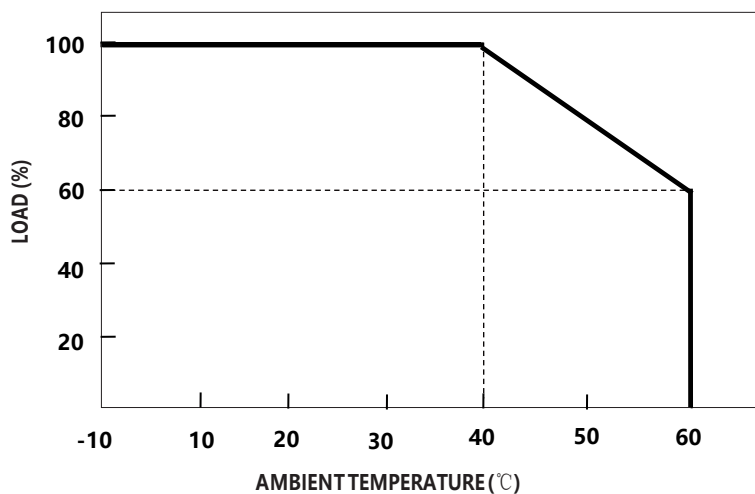
产品规格 (锂电充电器)

型号			WP1800-294500	WP1800-420400	WP1800-546300	WP1800-672250	WP1800-840200
输出	充电电压		29.4V±1%	42.0V±1%	54.6V±1%	67.2V±1%	84.0V±1%
	充电电压范围		17.5-29.4V	25.0-42.0V	32.5-54.6V	40-67.2V	50.0-84.0V
	充电电流	200-240VAC	50.0A±10%	40.0A±10%	30.0A±10%	25.0A±10%	20.0A±10%
		100-120VAC	36.0A±10%	28.0A±10%	20.0A±10%	17.5A±10%	14.0A±10%
	预充电流		7.2A±10%	5.6A±10%	4.0A±10%	3.5A±10%	2.8A±10%
	充电结束条件		≤3.6A ±10%	≤2.8A ±10%	≤2.0A ±10%	≤1.8A ±10%	≤1.4A ±20%
	额定输出功率	200-240VAC	1470W	1680W	1638W	1680W	1680W
		100-120VAC	1058.4W	1176W	1092W	1776W	1176W
适用电池容量（备注3）			80 - 200Ah	60 - 150Ah	40 - 100Ah	40 - 100Ah	30 - 80Ah
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		>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。						

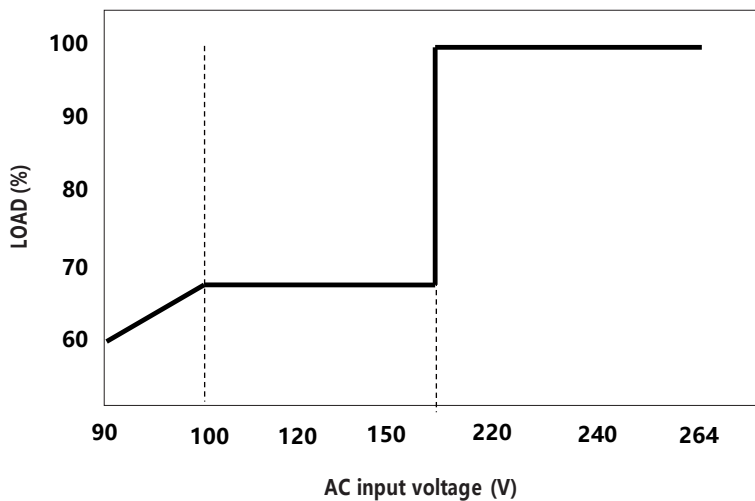
■ 原理框图



■ 温度降额曲线

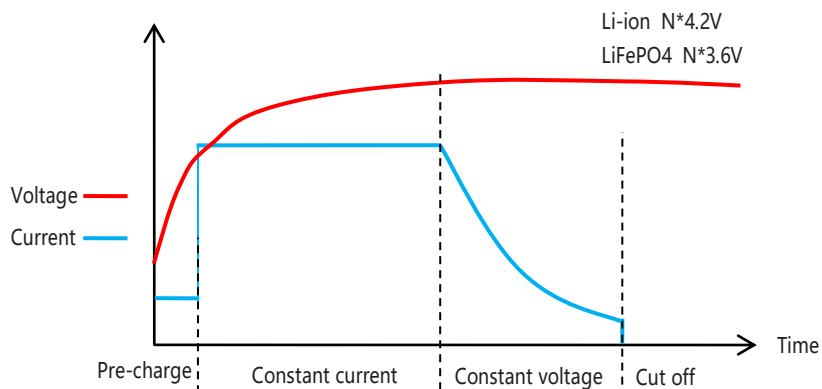


■ 电压降额曲线

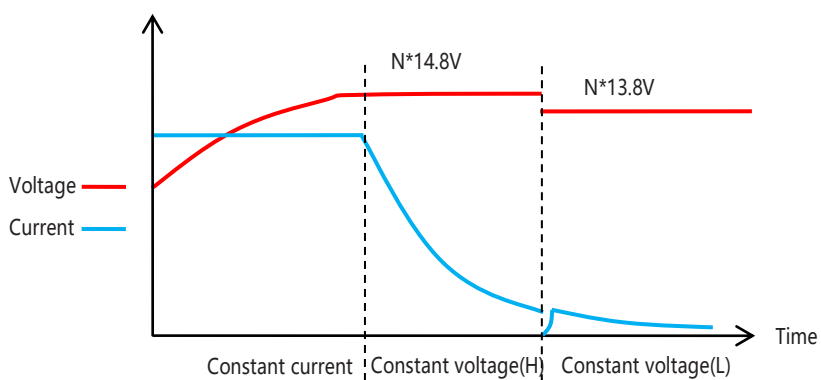


1. 充电曲线

◎ 4段式充电（锂电）



◎ 3段式充电曲线（铅酸）



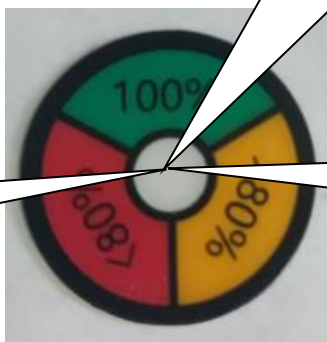
2. LED指示灯

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

