



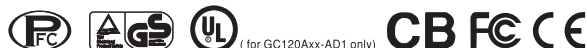
120W单组输出电池充电器

GC120系列



■ 特性:

- 2阶充电特性
- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能,PF>0.97
- 空载消耗<0.5W
- 3极交流IEC320-C14输入接口
- Class I电源(具有接地pin)
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 全封闭塑胶外壳
- 2色LED指示充电状态
- 认证:TUV/UL/CB/FCC/CE
- 2年保固



型号	输出连接器	安规
GC120Axx-R7B (标准型)	4pin power din	TUV / CB / FCC / CE
GC120Axx-AD1 (可选型)	Anderson connector	UL / TUV / CB / FCC / CE
GC120Axx-□ xx=12,24,48 ; □=R7B,AD1		

电气规格

序号		GC120A12-□	GC120A24-□	GC120A48-□
输出	安规型号	GC120A12	GC120A24	GC120A48
	直流电压(Typ.)	13.6V	27.2V	54.4V
	推荐电池容量 备注2	40 ~ 100Ah	20 ~ 65Ah	10 ~ 35Ah
	连续输出电流(Typ.)	7.5A	4.42A	2.21A
	额定功率	102W	120.2W	120.2W
输入	LED指示	充电中(CC): 红 浮充中(CV): 绿		
	电压范围 备注3	85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数(Typ.)	PF>0.97 / 230VAC PF>0.99 / 115VAC(满载时)		
	效率(Typ.)	86.5%	90%	91%
	交流电流	1.4A / 115VAC 0.7A / 230VAC		
	浪涌电流(最大)	70A / 230VAC		
保护	漏电流(最大)	0.75mA / 240VAC		
	过负载 备注4	额定输出功率的90%~110%		
	短路	保护模式:恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	过电压	14 ~ 16.5V	29 ~ 33V	59 ~ 69V
	过温度	保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复		
环境	工作温度	100℃±10℃(TSW1:在功率晶体管的散热器上检测)		
	工作湿度	保护模式:关闭输出电压, 温度下降后可自动恢复		
	储存温度、湿度	-30~+70℃ (请参考负载减额曲线)		
	温度系数	20 ~ 90% RH,无冷凝		
	耐振动	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH		
安规和电磁兼容 (备注5)	安全规范	±0.03%/℃ (0~50℃)		
	耐压	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟		
	绝缘阻抗	UL1012 (仅GC120Axx-AD1), TUV EN60950-1认证通过		
	电磁干扰	I/P-O/P:3KVAC		
	谐波电流	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH		
其它	电磁耐受	符合EN55022 class B, FCC PART 15 class B / CISPR22 class B		
	MTBF	符合EN61000-3-2,3		
	尺寸	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,A级轻工业标准		
连接器	包装	≥400.7 Khrs MIL-HDBK-217F(25℃)		
	插头	167*67*35mm (L*W*H)		
备注	配线	0.62Kg; 20pcs/13.4Kg/0.8CUFT		
	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃ 70%RH 环境温度下进行量测。	详见第2页; 其它型号可依客户需求订制		
	2. 这是铭牌建议的范围, 电池的最大充电电压限制请参照电池供应商意见。	详见第2页; 其它型号可依客户需求订制		
	3. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。			
	4. 恒流操作范围是50~100%额定输出电压。			
	5. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。			

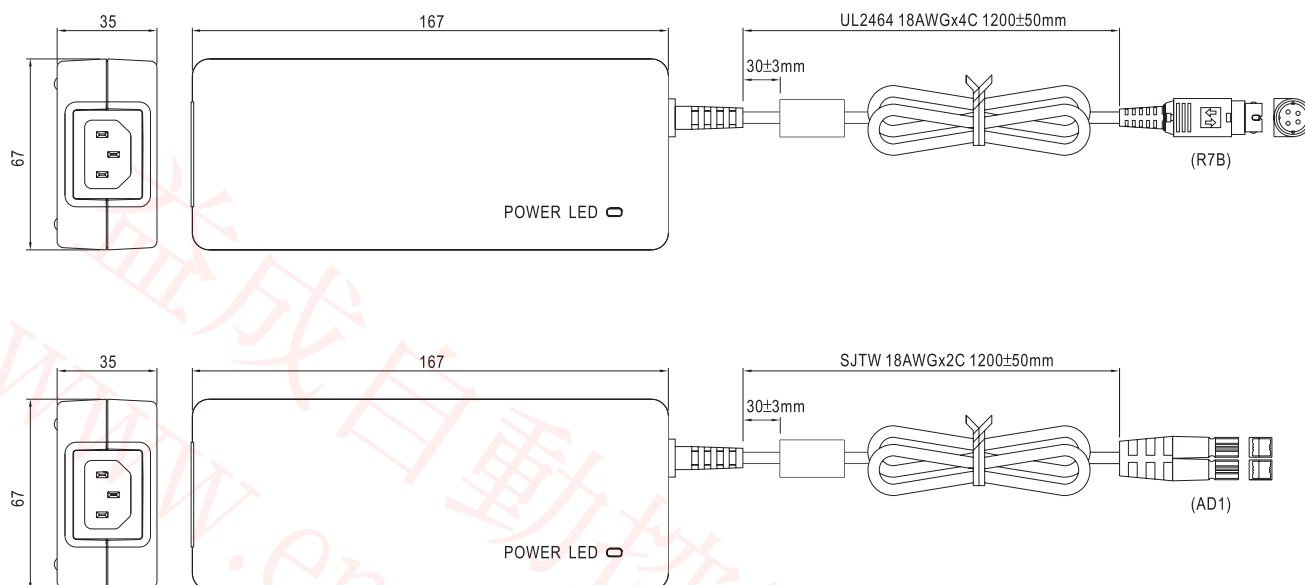


120W单组输出电池充电器

GC120系列

■ 机构尺寸

机壳型号:947A 单位:mm



■ 插头分配

直流输出连接器(标准型)

R7B (KYCON KPP-4S或同等级品)		
引脚号	输出	
1,4	+V	
2,3	-V	

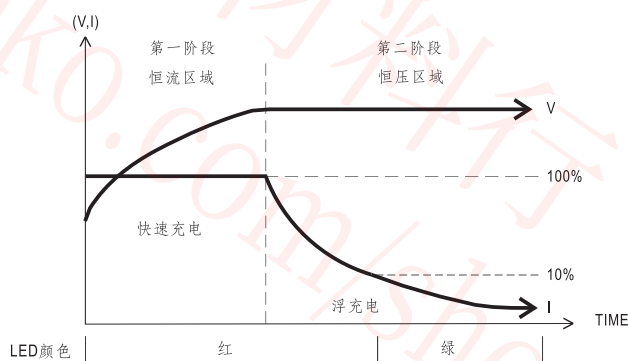
AC FG

-V与AC FG连接

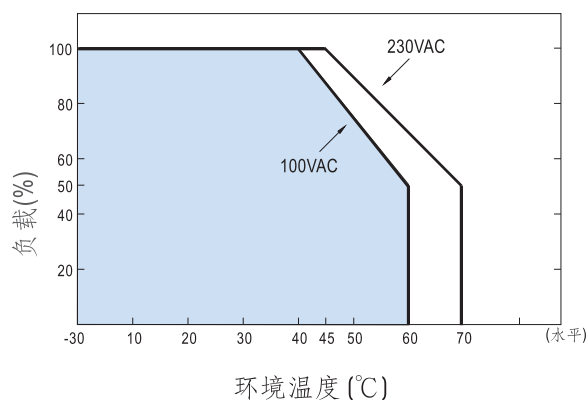
直流输出连接器(可选型)

AD1		
[外壳: Anderson 1327FP(红色), 1327G6FP(黑色)]		
接触器: Anderson 261G2 (45A) 或同等级品		
红色(+V)		黑色(-V)

■ 充电曲线



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

