



不间断电源 / 铅酸蓄电池



赛门泰科物联网技术（苏州）有限公司

SYMANTEC INTERNET OF THINGS TECHNOLOGY (SU ZHOU) CO., LTD

地址：江苏省昆山市陆家镇星圃路2号楼

手机：+86 130 5219 1845

电话：+86 21 6226 0883

邮箱：sales@symantec-IOT.com

网址：www.symantec-IOT.com



赛门泰科物联网技术（苏州）有限公司

SYMANTEC INTERNET OF THINGS TECHNOLOGY (SU ZHOU) CO., LTD



目录

在线式不间断电源系统

SC Tower	01
SC Tower 三进单出	02
SC Rack 机架式	03-04
SC31 三进单出	05
SC31 Rack 三进单出机架式	06
SCP Tower 三进三出	07
SCPH Tower 三进三出	08
3MPOWER Plus+	09

太阳能逆变器系列

Axpert MKS 独立逆变器	10
------------------	----

配件	11
----	----

铅酸蓄电池	12-20
-------	-------

SC Tower
1KVA-10KVA



- 真正实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因数校正功能
- 输出功率因数可达0.9
- 超宽市电输入范围 (110 V – 300 V)
- 高效的变频转换模式
- ECO模式可有效节能(仅限于1-3K机种)
- 兼容发电机输入
- 选配的智能SNMP卡能单独或与USB、RS232一起完美监控
- 透过显示器简易操作控制, 并综合显示监控UPS状态



机种	SC Tower 1K (L)	SC Tower 2K (L)	SC Tower 3K (L)	SC Tower 6K (L)	SC Tower 10K (L)	
相位	单相接地					
容量*	1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W	6000VA / 5400W	10000 VA / 9000 W	
输入						
输入电压	100/110/115/120/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC		
电压范围	55-150 VAC或 110-300 VAC于 50% 负载 85-140VAC或 160-280VAC于 100% 负载			110-300 VAC于 50% 负载 176-300 VAC于 100% 负载		
频率范围	40 Hz ~ 70 Hz			46~54 Hz或 56~64 Hz		
功率因数	≥ 0.99 @ 100%负载					
输出						
输出电压	100/110/115/120/127VAC或 200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC		
稳压精度 (电池模式)	± 1%					
频率范围 (同步校正范围)	47~ 53 Hz或 57 ~ 63 Hz			46~54 Hz或 56~64 Hz		
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.25 Hz或 60Hz ± 0.3 Hz			50 Hz或 60Hz ± 0.1 Hz		
峰值系数	3:1			3:1		
谐波失真	≤ 3% THD (线性负载) ≤ 6% THD (非线性负载)			≤ 3% THD (线性负载) ≤ 5% THD (非线性负载)		
转换时间	市电至电池 逆变至旁路	4 毫秒 (标准条件下)			无	
波形 (电池模式)	纯正弦波					
效率						
市电模式	88%	88%	90%	92%	93%	
电池模式	83%	87%	88%	90%	91%	
电池						
标机	电池型号	12 V / 9 Ah		12 V / 9 Ah		
	数量	2	4	6	16	20
	标准充电时间	4小时充至90%				
	最大充电电流	1 A				
长效机	电池型号	取决于申请商				
	数量	2	3	4	6	8
	最大充电电流	1A/2A/4A/6A可调整				
	充电电压	27.4VDC ± 1% 41.0VDC ± 1% 54.7 VDC ± 1% 82.1 VDC ± 1% 109.4VDC ± 1% 82.1 VDC ± 1% 109.4VDC ± 1% 273 VDC ± 1% (基于 20 颗)				
显示说明	LCD 负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示					
警告声音	LCD 显示 系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、故障指示					
电池模式	警告声音 每4秒响一声					
电池电量低	每1秒响一声					
过载	每1秒响一声					
故障	连续鸣响					
物理性能						
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220	421 x 190 x 318	369 x 190 x 688	442 x 190 x 688
	净重 (公斤)	9.8	17	27.6	61	74
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220	369 x 190 x 318	442 x 190 x 318	
	净重 (公斤)	4.1	6.8	7.4	12	16
使用环境						
湿度	20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)			相对湿度 0-95%且温度 0-50°C(不结露)		
噪音	少于55dBA @ 1 米					
控制管理	电源管理支持SNMP管理与网络管理					
智能 RS-232 / 可选 USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux和 MAC					
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

*当1-3KVA UPS设为恒压恒频模式时, 输出功率率会降额80%, 当UPS的输出电压设为100/200/208VAC时, 输出功率率会降额80%。
当6/10KVA UPS设为恒压恒频模式时, 输出功率率会降额60%, 当UPS的输出电压设为208VAC时, 输出功率率会降额90%。
**200/208/220/230/240VAC 仅适用于长效机 (200VAC 仅适用于 1-3KVA)。

现行产品规格若有变更不再另行通知

SC Tower三进单出
10KVA/15KVA/20KVA



- 真正实现在线双转换
- 超宽市电输入范围 (190V-520V)
- 输出可设为恒压恒频模式50Hz/60Hz
- 紧急电源关闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- 维修开关(选配)
- SNMP (选配)+USB+RS-232 多重监控



机种	Winner Pro 3/1 10K (L)	Winner Pro 3/1 15K (L)	Winner Pro 3/1 20K (L)	
相位	三进单出			
容量	10000 VA / 9000 W	15000 VA / 13500 W	20000 VA / 18000 W	
输入				
输入电压	3 x 400 VAC (3相+N)			
电压范围	190-520 VAC (3相) @ 50% 负载 305-520 VAC (3相) @ 100% 负载			
频率范围	46~54 Hz			
输出				
输出电压	208/220/230/240VAC			
稳压精度 (电池模式)	± 1%			
频率范围 (同步校正范围)	46~54Hz			
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz			
峰值系数	3:1 (最大)			
谐波失真	≤ 3% THD (线性负载); ≤ 5% THD (非线性负载)			
转换时间	市电至电池 逆变至旁路	零		
波形 (电池模式)	纯正弦波			
效率				
市电模式	91%	91%	91%	
电池模式	91%	91%	≥ 91%	
电池				
标机	电池型号	12 V / 9 AH		
	数量	16 颗	20 颗	20 颗
	标准充电时间	9小时充至90%		
	最大充电电流	预设 1A, 1A/2A/4A(可调整)		
长效机	电池型号	取决于申请商		
	数量	16 颗	20 颗	16 颗
	最大充电电流	预设 4A, 1A/2A/4A(可调整)		
	充电电压	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1%
显示说明	LCD 显示 系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、故障指示			
警告声音	警告声音 每4秒响一声			
电池模式	每1秒响一声			
电池电量低	每1秒响一声			
过载	每0.5秒响一声			
故障	连续鸣响			
物理性能				
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	442 x 190 x 688		575 x 190 x 688
	净重 (公斤)	66	76	80.1
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	442 x 190 x 318		575 x 190 x 318
	净重 (公斤)	15	16	18.95
使用环境				
湿度	相对湿度 0-95 % 且 温度 0- 50° C (不结露)			
噪音	少于60dBA @ 1 米			
控制管理	电源管理支持SNMP管理与网络管理			
智能 RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux和 MAC			
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理			

* L 指长效机种
现行产品规格若有变更不再另行通知

SC Rack 机架式 1KVA-10KVA



- 真正实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因数校正功能
- 输出功率因数可达0.9
- 超宽市电输入范围(110 V – 300 V)
- 高效的变频转换模式
- ECO模式可有效节能(仅限于1-3K机种)
- 兼容发电机输入
- 长效机型充电电流达6A

机种	SC Rack 1KR	SC Rack 2KR	SC Rack 3KR	SC Rack 6KR	SC Rack 10KR
相位	单相接地				
容量	1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W	6000 VA / 5400 W	10000 VA / 8000 W
输入					
输入电压	100/110/115/120/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC		208/220/230/240VAC		
电压范围	55-145 VAC 或 110-300 VAC 于 50% 负载 85-140 VAC 或 160-280 VAC 于 100% 负载		110-300 VAC ± 3% 于 50% 负载 176-300 VAC ± 3% 于 100% 负载		
频率范围	40Hz ~ 70 Hz		46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz		
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载				
输出					
输出电压	100/110/115/120/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC		208/220/230/240VAC		
稳压精度 (电池模式)	± 1%		± 1%		
频率范围 (同步校正范围)	47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz		46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz		
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3 Hz		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz		
峰值系数	3:1				
谐波失真	≤ 3% THD (线性负载) ≤ 6% THD (非线性负载)		≤ 3% THD (线性负载) ≤ 5% THD (非线性负载)		
转换时间	市电至电池 逆变至旁路	无 4 毫秒 (标准条件下)	0 毫秒 0 毫秒		
波形 (电池模式)	纯正弦波				
效率					
市电模式	94%	94%	94%	94%	94%
电池模式	91%	91%	91%	91%	91%
电池					
标机	电池型号 数量	12 V / 9 AH 2	12 V / 9 AH 4	12 V / 9 AH 6	12 V / 9 AH 16 颗, 20 颗, 16 颗, 20 颗
	标准充电时间	4小时充至90%			
	最大充电电流	1.0A			
	充电电压	27.4VDC ± 1%	54.7 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1%, 273VDC ± 1%, 218.4 VDC ± 1%, 273VDC ± 1%
长效机	电池型号	取决于申请商			
	数量	2, 3, 4, 6, 8	6, 8	16 ~ 20 颗 (可调整)	
	最大充电电流	1.0A/2.0A/4.0A/6.0 A			
	充电电压	27.4VDC ± 1%, 41.0VDC ± 1%, 54.7 VDC ± 1%, 82.1 VDC ± 1%, 109.4VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%, 109.4VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1% (基于 16 颗)	
显示说明	LCD 显示: 负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示				
警告声音	警告声音				
电池模式	每4秒响一声				
电池电量低	每1秒响一声				
过载	每1秒响一声				
故障	连续鸣响				
物理性能					
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	310 x 438 x 88 [2U]	410 x 438 x 88 [2U]	630 x 438 x 88 [2U]	主机: 530x438x88 [2U] 电池套件: 668x438x88 [2U] 主机: 530x438x88 [2U] 电池套件: 580x438x133 [3U] 主机: 580 x 438 x 133 [3U] 电池套件: 580 x 438 x 133 [3U] 主机: 18 电池套件: 48 主机: 15 电池套件: 61 主机: 18 电池套件: 51 主机: 18 电池套件: 63
	净重 (公斤)	12	19	29.3	
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	310 x 438 x 88 [2U]			
	净重 (公斤)	9	12	14.2	15, 18
使用环境	湿度: 相对湿度 20-90 % 且温度 0-40° C (不结露) / 相对湿度 0-95 % 且温度 0-40° C (不结露) / 噪音: 少于50dB @ 1米 / 少于55dB @ 1米 / 少于58dB @ 1米				
控制管理	智能 RS-232 / USB: 支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC / 可选 SNMP: 电源管理支持SNMP管理与网络管理				

*200/208/220/230/240VAC 仅适用于长效机
**当UPS设为恒压恒频模式时, 输出功率会降额80%。当UPS的输出电压设为100/200/208VAC时, 输出功率会降额80%。
现行产品规格若有变更不再另行通知

SC Rack 机架式 6KVA/10KVA



- 真正在线双转换
- DSP 技术确保高效能
- 输出功率因数可达 1
- 超宽输入市电范围(110-300VAC)
- 提升效能达 94%
- 输入功率因数可达0.99
- 50Hz/60Hz 变频转换模式
- ECO模式可有效节能
- 兼容发电机输入
- OVCD保护装置(选配)

机种	Galleon II 6K(L)	Galleon II 10K(L)
相位	单进单出	
容量 *	6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W
输入		
输入电压	208/220/230/240 VAC	
电压范围	110-300VAC @ 0-60% 负载 140-300VAC @ 60-80% 负载 176-300VAC @ 80-100% 负载	
频率范围	46-54 Hz @ 50Hz / 56-64 Hz @ 60Hz	
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载	
THDi	< 4% @100% 负载, < 6% @50% 负载	
输出		
输出电压	208/220/230/240 VAC	
稳压精度	± 1%	
频率范围 (同步校正范围)	46-54 Hz @ 50Hz / 56-64 Hz @ 60Hz	
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz	
峰值系数	3:1 (最大)	
谐波失真	≤ 1% THD (线性负载), ≤ 4% THD (非线性负载)	
转换时间	市电至电池 逆变至旁路	无 无
波形 (电池模式)	纯正弦波	
过载	市电模式 电池模式	100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130%: 1 秒 100%~110%: 30 分钟; 110%~130%: 10 秒; >130%: 1 秒
效率		
Line 模式	94%	
电池模式	92%	
电池		
标机	电池型号 数量	12 V / 7 AH 16, 20, 16, 20
	标准充电时间	9小时充至90%
	最大充电电流	1.0 A
	充电电压	218.4 VDC ± 1%, 273 VDC ± 1%, 218.4 VDC ± 1%, 273 VDC ± 1%
长效机	电池型号	取决于申请商
	数量	16-20**
	最大充电电流	4.0 A
	充电电压	273 VDC (基于 20 颗)
显示说明	LCD 显示: 负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示	
警告声音	警告声音	
电池模式	每4秒响一声	
电池电量低	每1秒响一声	
过载	每0.5秒响一声	
故障	连续鸣响	
物理性能		
标机	尺寸、深 x 宽 x 高 (mm)	主机: 610x438x88 [2U] 电池套件: 715x438x88 [2U] 主机: 610x438x88 [2U] 电池套件: 606x438x133 [3U] 主机: 610x438x88 [2U] 电池套件: 715x438x88 [2U] 主机: 610x438x88 [2U] 电池套件: 606x438x133 [3U] 主机: 18 电池套件: 48 主机: 15 电池套件: 63 主机: 18 电池套件: 48 主机: 18 电池套件: 63
	净重 (公斤)	17, 20
长效机	尺寸、深 x 宽 x 高 (mm)	600 x 438 x 88 [2U]
	净重 (公斤)	17, 20
使用环境	相对湿度 20-90 % 且温度 0-40° C (不结露) / 噪音: 少于55dB @ 1米处 / 少于58dB @ 1米处	
控制管理	智能 RS-232/USB: 支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC / 可选SNMP: 电源管理支持SNMP管理与网络管理	

SC31 三进单出
10KVA/15KVA/20KVA/30KVA



- 真正在线双转换
- DSP 技术确保高效能
- 输出功率因数可达0.9
- 50Hz/60Hz 变频转换模式
- ECO模式可有效节能
- 紧急电源 闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- 三段式可扩展充电设计以优化电池效能
- 电池节数可调
- 内置维护旁路开关便于维护
- 可选隔离变压器以确保系统稳定电力输出并排除各种噪音
- N+X并联冗余应用 (最大可并3台)

机型	SC31 3/1-10K (L)	SC31 3/1-15K (L)	SC31 3/1-20K (L)	SC31 3/1-30K (L)
相位	三进单出			
容量	10000 VA / 9000 W	15000 VA / 13500 W	20000 VA / 18000 W	30000 VA / 27000 W
输入	3 x 400 VAC (3 相 +N)			
额定电压	190-520 VAC (3 相) @ 50% 负载 305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载			
电压范围	46-54 Hz 或 56-64Hz			
频率范围	≥ 0.99 @ 100% 负载			
功率因数	< 6% @ 100% 负载			
THDi				
输出	208/220/230/240VAC			
输出电压	± 1%			
稳压精度 (电池模式)	46-54Hz 或 56-64Hz			
频率范围 (同步校正范围)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
频率范围 (电池模式)	3:1 (最大)			
峰值系数	≤ 2% THD (线性负载) ; ≤ 5% THD (非线性负载)			
谐波失真	无			
转换时间	市电至电池: 无 逆变至旁路: 无			
波形 (电池模式)	纯正弦波			
效率				
市电模式	91.5%	91.8%	91.8%	92.1%
ECO 模式	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
电池模式	87%	88.0%	88.0%	89.0%
电池	12 V / 9 Ah			
标机	20 颗 (18-20 可调整)	20 颗 (18-20 可调整) × 2 串	20 颗 (18-20 可调整) × 3 串	
标准充电时间	9小时充到90%			
最大充电电流	1 A	2 A	2 A	4 A
充电电压	273 VDC ± 1% (基于 20 颗)			
长效机	取决于申请商			
数量	4A	8A	8A	12A
最大充电电流	273 VDC ± 1% (基于20颗)			
充电电压				
显示说明	LCD 显示 系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、故障指示			
警告声音	每4秒响一声			
电池模式	每1秒响一声			
电池电量低	每0.5秒响一声			
过载	连续鸣响			
故障				
物理性能				
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
净重 (公斤)	83	164	164	234
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826
净重 (公斤)	28	40	40	64
使用环境	相对湿度 0-95 % 且 温度 0-40° C (不结露)			
湿度	少于 58dB @ 1 米			
噪音	少于 60dB @ 1 米			
少于 65dB @ 1 米				
控制管理	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC			
智能 RS-232 / USB	电源管理支持SNMP管理与网络管理			
可选 SNMP				

L 指长效机种
 ** 若内部电池数改为 18-19 颗, 则会依照底下公式降额输出功率: P = P_{Rating} x N/20.
 ** 在输出电压设定成 208VAC 时, 输出功率会降额输出至 90%.
 现行产品规格若有变更不再另行通知

SC31 Rack 三进单出机架式
10KVA/15KVA/20KVA



- 真正在线双转换
- DSP 技术确保高效能
- 输出功率因数可达0.9
- 超宽输入市电范围(110-300VAC)
- 输入功率因数校正功能
- 50Hz/60Hz 变频转换模式
- ECO模式可有效节能
- 可调整电池组合以适应不同应用端
- 紧急电源关闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- SNMP+USB+RS-232 多重监控
- 三段式可扩展充电设计以优化电池效能

机型	SC31 Rack 3/1-10KR (L)	SC31 Rack 3/1-15KR (L)	SC31 Rack 3/1-20KR (L)
相位	三进单出		
容量	10000 VA / 9000 W	15000 VA / 13500 W	20000 VA / 18000 W
输入	3 x 400 VAC (3 相 +N)		
额定电压	190-520 VAC (3 相) @ 50% 负载 305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载		
电压范围	46-54 Hz 或 56-64Hz		
频率范围	≥ 0.99 @ 100% 负载		
功率因数	< 6% @ 100% 负载		
THDi			
输出	208/220/230/240VAC		
输出电压	± 1%		
稳压精度 (电池模式)	46-54Hz 或 56-64Hz		
频率范围 (同步校正范围)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz		
频率范围 (电池模式)	3:1 (最大)		
峰值系数	≤ 2% THD (线性负载) ; ≤ 5% THD (非线性负载)		
谐波失真	无		
转换时间	市电至电池: 无 逆变至旁路: 无		
波形 (电池模式)	纯正弦波		
效率			
市电模式	90.5%		91.0%
ECO 模式	96.0%		96.0%
电池模式	87%		88.0%
电池	12 V / 9 Ah		
标机	20 颗 (18-20 可调整)	20 颗 (18-20 可调整) × 2 串	
标准充电时间	9小时充到90%		
最大充电电流	1 A	2 A	2 A
充电电压	273 VDC ± 1% (基于 20 颗)		
长效机	取决于申请商		
数量	4A		
最大充电电流	273 VDC ± 1% (基于20颗)		
充电电压			
显示说明	LCD 显示 系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、故障指示		
警告声音	每4秒响一声		
电池模式	每1秒响一声		
电池电量低	每0.5秒响一声		
过载	连续鸣响		
故障			
物理性能			
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	主机: 668 x 438 x 133 [3U] 电池套件: 580 x 438 x 133 [3U]	主机: 668 x 438 x 266 [6U] 电池套件: 580 x 438 x 133 [3U] x 2PCS
净重 (公斤)	22	63	45
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	668 x 438 x 133 [3U]	668 x 438 x 266 [6U]
净重 (公斤)	22	45	
使用环境	相对湿度 0-95 % 且 温度 0-40° C (不结露)		
湿度	少于 60dB @ 1 米		
噪音	少于 65dB @ 1 米		
控制管理	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC		
智能 RS-232 / USB	电源管理支持SNMP管理与网络管理		
可选 SNMP			

L 指长效机种
 ** 若内部电池数改为 1-19 颗, 则会依照底下公式降额输出功率: P = P_{Rating} x N/20.
 ** 在输出电压设定成 208VAC 时, 输出功率会降额输出至 90%.
 现行产品规格若有变更不再另行通知

SCP Tower 三进三出
10KVA/15KVA/20KVA/30KVA



- 真正在线双转换
- DSP 技术确保高效能
- 输出功率因数可达0.9
- 50Hz/60Hz 变频转换模式
- ECO模式可有效节能
- 紧急电源关闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- 三段式可扩展充电设计以优化电池效能
- 电池节数可调
- 内置维护旁路开关便于维护
- 可选隔离变压器以确保系统稳定电力输出并排除各种噪音
- N+X并联冗余应用 (最大可并3台)



机型	SCP Tower 3/3-10K (L)	SCP Tower 3/3-15K (L)	SCP Tower 3/3-20K (L)	SCP Tower 3/3-30K (L)
相位	三进三出			
容量	10000 VA / 9000 W	15000 VA / 13500 W	20000 VA / 18000 W	30000 VA / 27000 W
输入	3 x 400 VAC (3 相 +N)			
额定电压	190-520 VAC (3 相) @ 50% 负载 305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载			
电压范围	46-54 Hz 或 56-64Hz			
频率范围	≥ 0.99 @ 100% 负载			
功率因数	3 x 400 VAC (3 相 +N)			
输出电压	± 1%			
稳压精度 (电池模式)	46-54Hz 或 56-64Hz			
频率范围 (同步校正范围)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
频率范围 (电池模式)	3:1 (最大)			
峰值系数	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 5% THD (非线性负载)			
谐波失真	无			
转换时间	无			
市电至电池	无			
逆变至旁路	无			
波形 (电池模式)	纯正弦波			
效率				
市电模式	90.5%	91.8%	91.8%	92.1%
ECO 模式	96.0%			
电池模式	87%	88.0%	88.0%	89.0%
电池	12 V / 9 Ah			
标机	20 颗 (18-20 可调整)	20 颗 (18-20 可调整) x 2 串	20 颗 (18-20 可调整) x 3 串	
数量	9小时充到90%			
标准充电时间	1 A	2 A	2 A	4 A
最大充电电流	273 VDC ± 1% (基于 20 颗)			
充电电压	取决于申请商			
长效机	4A	4A	4A	12A
数量	取决于申请商			
最大充电电流	1A/2A/3A/4A ± 10% (可设置)	2A/4A/6A/8A ± 10% (可设置)	24A	32A 40A 48A
充电电压	±/- 13.65V x 电池数 (电池数 = 16-20)			
显示说明	系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、故障指示			
LCD 显示	10" 触控式彩色显示屏			
警告声音				
电池模式	每4秒响一声			
电池电量低	每1秒响一声			
过载	每0.5秒响一声			
故障	连续鸣响			
物理性能				
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
净重 (公斤)	109	164	164	233.5
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826
净重 (公斤)	38	40	40	64
使用环境	相对湿度 0-95% 且 温度 0-40° C (不结露)			
湿度	少于 60dB @ 1 米			
噪音	少于 65dB @ 1 米			
控制管理	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC			
智能 RS-232 / USB	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理			
可选 SNMP				

L 指长效机种
** 若内部电池数改为 18-19 颗, 则会依照底下公式降额输出功率: P = P_{Rating} x N/20.
现行产品规格若有变更不再另行通知

SCPH Tower 三进三出
30KVA-200KVA



- 输出功率因数可达0.9
- 支持并机, 最大并机数量可达3台
- 并机模式下可共用电池组
- 充电电流可灵活调整
- 高效率, 最高效率可达94%
- 带载性能好, 可带各种负载 (包括半波负载)
- SNMP+USB+RS-232多重监控
- 可选输出隔离变压器
- 30K-80K 可选 4.3" 触控式彩色显示屏



机型	30K (L)*	40K (L)	60KL	80KL	100KL	120KL	160KL	200KL
相位	三进三出							
容量	30KVA/27KW	40KVA/36KW	60KVA/54KW	80KVA/72KW	100KVA/90KW	120KVA/108KW	160KVA/144KW	200KVA/180KW
输入	3 x 400 VAC (3 相 +N)							
额定电压	190-520 VAC (3 相) @ 50% 负载; 305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载							
电压范围	208-478 VAC (3 相) @ 70% 负载; 305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载							
频率范围	46-54 Hz 或 56-64Hz							
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载							
输出	3 x 360/380/400/415 VAC (3 相 +N)							
输出电压	± 1%							
稳压精度 (电池模式)	46-54Hz 或 56-64Hz							
频率范围 (同步校正范围)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz							
频率范围 (电池模式)	3:1 (最大)							
峰值系数	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 4% THD (非线性负载)							
谐波失真	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 4% THD (非线性负载)							
转换时间	0							
市电至电池	0							
逆变至旁路	0							
波形 (电池模式)	纯正弦波							
过载	100-110% 时 10 分钟, 110-130% 时 1 分钟, >130% 时 1 秒							
市电模式	105-110% 时 1 小时, 111-125% 时 10 分钟, 126-150% 时 1 分钟, >150% 时 200 毫秒							
电池模式	100-110% 时 30 秒, 110-130% 时 10 秒, >130% 时 1 秒							
105-110% 时 1 小时, 111-125% 时 10 分钟, 126-150% 时 1 分钟, >150% 时 200 毫秒								
并联容量	最多三组并联							
效率	最多二组并联							
市电模式	94.0%							
ECO 模式	97.0%							
电池模式	93.5%							
电池	12 V / 7 Ah							
标机	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	无					
数量	(16+16) 颗 x 2 串	(16+16) 颗 x 2 串						
标准充电时间	9小时充到90%							
最大充电电流	2.0 A ± 10% (推荐值)							
充电电压	±/- 218 VDC ± 10%							
长效机	取决于申请商							
数量	32-40 颗 (可调整)							
最大充电电流	1A/2A/3A/4A ± 10% (可设置)	2A/4A/6A/8A ± 10% (可设置)	24A	32A	40A	48A		
充电电压	±/- 13.7V x 电池数 (电池数 = 16-20)							
显示说明	系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、故障指示、主板温度							
LCD 显示	10" 触控式彩色显示屏							
警告声音								
电池模式	每4秒响一声							
电池电量低	每1秒响一声							
过载	每0.5秒响一声							
故障	连续鸣响							
物理性能								
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 300 x 1000		N/A				
净重 (公斤)	225	250						
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 300 x 1000	790 x 360 x 1010	940 x 567 x 1015	1040 x 567 x 1452			
净重 (公斤)	60	61	108	113	199	234	306	340
使用环境	0-40° C							
工作温度	< 95% 不结露							
相对湿度	少于 60dB @ 1 米							
噪音	少于 60dB @ 1 米	少于 70dB @ 1 米	少于 75dB @ 1 米	少于 70dB @ 1 米	少于 73dB @ 1 米			
控制管理	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux 和 MAC							
智能 RS-232 / USB	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理							
可选 SNMP								

* 如输出电压设定为 3x360VAC, 输出功率将会降额 90%。
现行产品规格若有变更不再另行通知

3MPOWER Plus+ 3相400V 模块化UPS



- 模块化设计·可方便扩容
- 输出功率因数Output PF=1(KVA=KW)
- N+1或N+R 并联冗余应用设计增加系统灵活性、稳定性和安全性
- 模块化设计应用于电源模块、STS模块和电池模块易于更新维护·可降低售后维修费用
- 充电电流可调·每个模块最大充电电流可达8A
- 5.7" LCD 图形化设计·显示更加直观清晰
- 可选 10寸触控式LCD 屏幕

机种	3MPOWER Plus+ E 15U-90	3MPOWER Plus+30U-90	3MPOWER Plus+42U-120	3MPOWER Plus+30U-120	3MPOWER Plus+30U-180	3MPOWER Plus+42U-200	3MPOWER Plus+42U-210	3MPOWER Plus+42U-300
相位	3进3出							
机柜容量*	90KW or 60KW	90KW	120KW	120KW or 80KW	180KW or 120KW	200 KW	210 KW	300KW
电池模式	内建电池模块可选				外接电池组			
电力模块容量	PM-20HV: 20KVA/20KW 或 PM-30HV: 30KVA/30KW	PM-30HV: 30KVA/30KW	PM-30HV: 30KVA/30KW	PM-20HV: 20KVA/20KW 或 PM-30HV: 30KVA/30KW	PM-20HV: 20KVA/20KW	PM-30HV: 30KVA/30KW	PM-30HV: 30KVA/30KW	PM-30HV: 30KVA/30KW
可安装电力模块数量	3	3	4	4	6	10	8	10
可安装整组电池模块套数**	3	3	5	-	-	-	-	-
输入								
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N)							
电压范围	100%负载 305 ~ 478 VAC; <70%负载 208 ~ 304VAC							
额定频率	50/60Hz (自动选择)							
频率范围	40Hz ~ 70Hz							
输入功率因素	100%负载 > 0.99; 50% 负载 > 0.98							
电流谐波失真 (THDi)	< 3% @ 100% 负载							
输出								
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N)							
电压稳定性(稳态)	±1% 典型值 (平衡负载); ±2% 典型值 (不平衡负载)							
额定频率	50/60Hz							
频率范围(同步范围)	46Hz~54Hz 或 56Hz~64Hz							
过载能力	110% 时 60分钟, 125% 时 10分钟, 150% 时 60秒, >150% 时 200毫秒							
谐波失真	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 4% THD (非线性负载)							
效率	高达94.5%							
电池 / 充电								
额定电压	+/- 216V (12V x 36 颗)							
最大电压	+/- 240V (12V x 40 颗)							
最低电压	+/- 192V (12V x 32 颗)							
浮充电压	2.25V / Cell							
大充电电压	2.35V / Cell							
温度补偿	有							
最大充电电流	6A用于20KW模块 8A用于30KW模块	8A	6A 用于20KW模块; 8A 用于30KW模块	6A	8A	8A	8A	8A
物理性能								
机柜尺寸(深x宽x高)mm	1100 x 514 x 763	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 2010	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 2010	1100 x 600 x 2010	1100 x 600 x 2010
使用环境								
工作温度	0 ~ 40°C							
相对湿度	0 ~ 95% 不结露							
高度***	<1000m 额定功率							
IP防护等级	IP 20							
控制管理								
RS-232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux 和 MAC							
SNMP(可选择)	电源管理支持SNMP管理与网络管理							
安规标准								
安规	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1							
电磁规范	IEC/EN 62040-2 Category C3							

* 当工作温度高于 30°C, 输出功率因素将会下降, 31°C ~ 35°C 功率因素 0.9, 36°C ~ 40°C 则变成 0.8
 **每套电池包括4个模块, 每个模块可安装 10颗 12V/7Ah 或 12/9Ah 铅酸电池; 每一套电池组的容量是30KW
 ***如果UPS安装在用于海拔高度超过1000公尺的环境时, 输出功率在计算上应每100公尺递减1%
 现行产品规格若有变更不再另行通知



机种	内容	尺寸 深 x 宽 x 高 (mm)	重量 (公斤)
PM-20HV	3P/3P 20KVA / 20KW 电力模块	650 x 440 x 132(3U)	34
PM-30HV	3P/3P 30KVA / 30KW 电力模块	650 x 440 x 132(3U)	34.5
电池模块	10 颗 12V 9Ah 铅酸电池	735 x 107 x 155	26

Axpert MKS 独立型逆变器
1KVA/2KVA/3KVA/4KVA/5KVA



- 纯正弦波逆变器
- 可选择的输入电压范围可用于家电和个人电脑
- 充电电流大小灵活可调
- 对电池充电的能量来源可通过LCD灵活设置: AC或太阳能
- 兼容市电及发电机输入
- 市电复电后自动重启
- 过载和短路保护
- 可九台并机运行或是构成三相电源输出(限3KP/4KVA/5KVA)*
- 可选配远程监控面板

机种	Axpert MKS 1K-12	Axpert MKS 2K-24	Axpert MKS 3K-24	Axpert MKS 3KP-24	Axpert MKS 4K	Axpert MKS 5K	Axpert MKS II 5K	Axpert MKS 5KP
额定功率	1000VA/1000W	2000VA/2000W	3000VA/3000W	3000VA/2400W	4000VA/4000W	5000VA/5000W	5000VA/5000W	5000VA/4000W
并机	无	无	无	可并机九台	可并机九台	可并机九台	可并机九台	可并机九台
输入								
电压	230 VAC							
电压范围	170-280 VAC (用于个人电脑); 90-280 VAC (用于家用电器)							
频率	50 Hz/60 Hz (自动侦测)							
输出								
电压范围(电池模式)	230VAC ± 5%							
突波能力	2000VA	4000VA	6000VA	8000VA	10000VA			
效率(尖峰)	90% - 93%	93%	90%	93%	93%	90%	90%	90%
转换时间	10 ms (用于个人电脑); 20 ms (用于家用电器)							
波形	纯正弦波							
电池								
电池电压	12 VDC (24VDC和48VDC版本也可用)	24 VDC	24 VDC (48VDC版本也可用)	24 VDC	48 VDC			24 VDC
浮充电压	13.5 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	54 VDC	54 VDC (最大58VDC (可选64VDC, 请联系业务))	54 VDC	27 VDC
过充保护	15.5 VDC	31 VDC	31 VDC	30 VDC	60 VDC	60 VDC (可选66VDC, 请联系业务)	63 VDC	30 VDC
太阳能充电器 & AC 充电器								
最大阵列功率	500 W	600W	600W	1000W	4000W	4500W	2000W	
MPPT 运作电压范围	15 VDC ~ 80 VDC	30 VDC~ 66 VDC	30 VDC~ 66 VDC	30 VDC~ 80 VDC	60 VDC~ 115 VDC	120 VDC~ 430 VDC	30 VDC~ 115 VDC	
最大开路电压	102 VDC	75VDC	75VDC	100VDC	145 VDC	450 VDC	145 VDC	
最大太阳能充电电流	40A	25A	25A	40A	80 A	80 A	80A	
最大AC充电电流	20A	30A	30A	60A	60 A	80 A	60A	
最大总充电电流	60A	55A	55A	100A	140 A	80 A	140A	
物理性能								
尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	95 x 240 x 316	100 x 272 x 355	100 x 272 x 385		120 x 295 x 468		180 x 310 x 475	
净重 (公斤)	5.2	7.0	7.4	7.5	12.5	13.5	11	12.5
使用环境								
湿度	5%到95%相对湿度 (不结露)							
操作温度	0°C - 55°C							
储存温度	-15°C - 60°C							

*并机一般的转换时间为30ms
 现行产品规格若有变更不再另行通知



SC9110-9310 1-20KVA 单单/三单工频在线式UPS



产品简介

该系列单进单出/三进单出UPS是针对中国电网环境和网络系统对电源的高可靠的要求，专为金融、通信、保险、交通、税务、军队、证券、能源、教育、政府、企业、医疗系统的网络计算机房和小型智能设备、精密仪器等设计的高性能正弦波在线式UPS，尤为适用于恶劣的电网环境。

该系列UPS的中国电网环境设计理念，无疑将成为保障网络系统稳定运行的最佳搭档，并可为用户提供隔离变压器、外置充电器及SNMP适配器等等可选件。

产品特点

- 超宽的交流输入电压范围，降低电池的使用频度，有效延长电池的使用寿命
- 超宽的输入频率范围，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作
- 纯在线式双变换拓扑架构设计，提供最佳的电源质量
- 采用SPWM脉宽调制、IGBT功率模块以及输出隔离变压器，保证UPS输出不受电网波动和杂讯的干扰
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，输出零转换时间，满足精密设备对电源的高标准要求，保证负载供电的连续性
- 基于先进的微处理器控制技术，全面提升系统的可用性和可靠性
- UPS逆变和PFC采用先进的全数字化控制技术，输入功率因素大于0.98及很低的谐波电流（可选）



远离断电困扰 时刻电力十足

主要技术参数

产品型号	SC9110-1K	SC9110-2K	SC9110-3K	SC9110-6K	SC9110-10K	SC9310-10K	SC9310-15K	SC9310-20K
容量	1KVA/0.9KW	2KVA/1.8KW	3KVA/2.7KW	6KVA/5.4KW	10KVA/9KW	10KVA/9KW	15KVA/13.5KW	20KVA/18KW
输入								
电压范围	最低转换电压	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC ± 5%			50%负载时，110VAC±3%；100%负载时，176VAC±3%			
	最低回复电压	175 VAC / 155 VAC / 135 VAC /125 VAC ± 5%			最低转换电压+10V			
	最高转换电压	300 VAC 5%			300 VAC ± 3%			
	最高回复电压	290 VAC 5%			最高转换电压 - 10V			
频率范围	46Hz - 54Hz @ 50Hz 系统 56Hz - 64Hz @ 60Hz 系统							
相位	单相接地式					三相带中线接地式		
功率因素	100% 负载时 ≥ 0.99							
输出								
输出电压	208/220/230/240VAC							
AC电压范围	± 1%							
频率范围（同步模式）	46Hz - 54Hz @ 50Hz 系统 56Hz - 64Hz @ 60Hz 系统							
频率范围（电池模式）	50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz							
过载	AC模式	100% - 110% : 10分钟 110% - 130% : 1分钟 > 130% : 1秒			100% - 110% : 30分钟 110% - 130% : 5分钟 > 130% : 1秒		100% - 110% : 15分钟 110% - 130% : 30秒 > 130% : 1秒	
	电池模式	100% - 110% : 30秒 110% - 130% : 10秒 > 130% : 1秒			100% - 110% : 3分钟 110% - 130% : 30秒 > 130% : 1秒		100% - 110% : 5分钟 110% - 130% : 1秒 > 130% : 立即动作	
电流峰值比	3:1 (最大值)							
谐波失真	≤ 3%THD 线性负载；≤ 6%THD 非线性负载							
转换时间	市电↔电池	0 ms						
	逆变↔旁路	4 ms (标准条件下)						
效率	> 89%							
电池								
长延机	型号	12V						
	数量(节)	3	6	8	16 - 20 (可调整, 以实物为准)			
	充电电流	1A	2A	4A	预设: 4A ± 10%; 最大值: 6A ± 10%			
	充电电压	N x 13.65 VDC ± 1% (N 为电池数量)						
外观								
长延机	尺寸: 深x宽x高	430 x 190 x 340 (mm)			500 x 240 x 616 (mm)			
	净重 (Kg)	24	25	26.5	57	63	75	89
环境条件								
操作温度	0 ~ 40 °C							
操作湿度	< 95% 且无结露情况							
操作海拔高度	< 1000m							
噪音	< 58 dB @ 1 Meter							
管理								
智能型RS-232或USB (选配)	支持 Windows @ 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008、Windows @ 7 / 8、Linux、Unix 和 MAC							
选配SNMP	支持由 SNMP 的管理员和网络浏览器进行电力管理							

* 产品规格有所变更时，恕不另行通知，敬请谅解。



SC9330 10-400KVA 三三工频在线式UPS



产品简介

本系列UPS采用输出隔离变压器的高频双变换结构和先进的全数字控制技术，实现稳定、干净、不间断电源输出，为重要负载提供不受电网干扰、稳压、稳频的电力供应的电源设备。同时还提供多样化的通讯方案，及友好的人机界面，方便用户对机器进行设置及监控。通讯部分提供MODBUSRS, 232以及可扩展的智能插槽。

产品特点

- 在线双转换设计
- DSP技术保证高可靠性
- 电气隔离变压器设计
- 设计能承受各种载荷的控制
- 智能电池管理以延长电池寿命
- 独立通风加强在恶劣的环境下的耐用性
- 可调节电池数量
- 接受双主输入
- 并机运行，最多有4个单元(选项)
- 可供选择的多种通信方式
- 反向相位频率操作，支持非中性输入

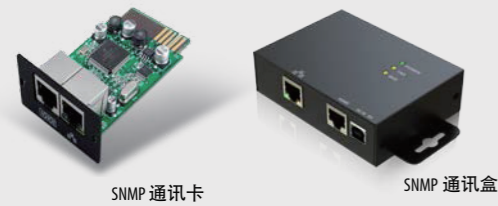
远离断电困扰 时刻电力十足

主要技术参数

产品型号	SC9330-10K	SC9330-15K	SC9330-20K	SC9330-30K	SC9330-40K	SC9330-60K	SC9330-80K	SC9330-100K	SC9330-120K	SC9330-160K	SC9330-200K	SC9330-250K	SC9330-300K	SC9330-400K
额定容量	10KVA / 9KW	15KVA / 13.5KW	20KVA / 18KW	30KVA / 27KW	40KVA / 36KW	60KVA / 54KW	80KVA / 72KW	100KVA / 90KW	120KVA / 108KW	160KVA / 144KW	200KVA / 180KW	250KVA / 225KW	300KVA / 270KW	400KVA / 360KW
市电输入														
额定电压	3x380VAC/400VAC/415VAC (3Ph+N)													
电压范围	304VAC ~ 456VAC (Ph-Ph)													
频率范围	46Hz~54Hz @ 50Hz ; 56Hz~64Hz @ 60Hz													
逆变输出														
额定电压	3x380VAC/400VAC/415VAC (3Ph+N)													
误差	±1% (平衡负载)													
额定频率	50/60Hz ±1 %													
同步速率	±1Hz/s													
输出波形	纯正弦波													
电压谐波	线性负载< 2% ; 非线性负载< 4%													
相位差	120° ±1%(平衡负载) ; 120° ±2%(非平衡负载)													
恢复时间	3周期达到稳态值90%													
过载能力	110% ~ 150% 10min~60s ; > 160% 200ms													
电流峰值比	3:1													
功率因素	0.6~1 (容性或感性负载)													
不平衡输出电压	< 1%													
电流限制	超载, 短路, 输出电压限制; 高波峰电流, 高峰电压限制													
静态旁路														
类型	固态转换													
额定电压	3x380VAC/400VAC/415VAC (3Ph+N)													
额定频率	50/60Hz													
控制标准	微处理器控制													
转换时间	同步切换 : 0ms													
过载能力	150~180% 1h~30s; 180%~>200% 30s~200ms													
转旁路	过载160% : 立即切换													
恢复转换	报警清除后自动切换													
维修旁路														
类型	无间断													
额定电压	3 x 400V (3Ph+N)													
频率范围	50/60 Hz													
效率	>90%													
电池与充电														
电池节数	12 VDC x 32 pcs (适应29~32节)													
电池电压	384 VDC (基于32节可调整)													
充电方式	CC/CV													
误差	±1%													
充电电流	预设10A, 最大 40A													
充电电压	432 VDC (基于32节)													
结构参数														
尺寸 深x宽x高(mm)	650x400x801			820x403x1150			980x640x1320			1050x701x1640			850x1630 x1900	900x1800 x1900
净重量(kg)	118	120	133	193	256	297	400	472	573	760	790	810	950	1100

* 最大电流不高于40A * 产品规格有所变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。

远程监控与管理

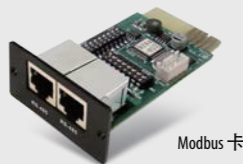


SNMP 通讯卡

SNMP 通讯盒

SNMP 通讯盒/卡

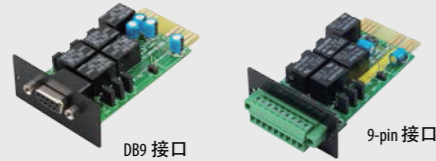
- 可通过 RJ-45 接口控制和监测多个 UPS
- 以实时且动态的图形界面来显示 UPS 数据 (电压、频率、负载程度、电池容量)
- 可通过声光报警、广播、移动信使、SNMP trap、和电子邮件来传送警告通知
- 可将历史数据储存于终端计算机的数据库内
- 简单的固件更新
- 具备密码安全保护和远程存取管理的功能
- 支持环境侦测设备如温度、湿度与烟雾 (选配)



Modbus 卡

Modbus卡

- 可通过 RS-485 接口控制和监测多个 UPS
- 支持 MODBUS RTU 通讯协议
- 通过寄存器对数据进行读取与写入的操作
- 提供突波保护



DB9 接口

9-pin 接口

Relay 卡

AS-400通讯卡提供接点讯号, 可以远程监控UPS。为了可以符合不同环境需求, 此AS-400卡可以藉由跳针来设定干接点的讯号状态(开路或闭路), 适用的环境如下:

- IBM服务器、个人计算机及工作站设备
- 自动控制工业设备与通讯应用

环境侦测设备 (EMD)

此环境侦测设备(EMD) 是透过SNMP接口来远程侦测温度与湿度, 同时也提供两个干接点讯号来接收至多两个可兼容的设备, 如安全及警报系统。

- 即插即用, 简易安装
- 监控温度与湿度来保护珍贵的设备
- 允许接收两个自行定义的干接点讯号
- 搭配监控管理软件, 可以透过因特网来远程监控温度与湿度状态
- 量测温度介于0到100°C, 精准度达 ±1.5°C
- 量测相对湿度于10 到90%, 精准度达 ±3%



环境侦测设备

架构图



机型	Giant 30K	Giant 40K	Giant 60K	Giant 80K	Giant 100K	Giant 120K
容量	30KVA/27KW	40KVA/36KW	60KVA/54KW	80KVA/72KW	100KVA/90KW	120KVA/108KW
输入						
额定电压	3 x 380VAC/400VAC (3Ph + N)					
电压范围	304VAC ~ 440VAC					
频率范围	50/60 Hz ± 10 %					
输出						
输出电压	3 x 380VAC/400VAC (3Ph + N)					
电压稳定性	稳态: ±1% 典型值 瞬态: ±5% 典型值 (负载变化 100-0-100%)					
频率同步范围	50/60 Hz 同步 ±1 % 市电丢失则 ±0.1 Hz					
频率跟踪速率	±1 Hz/s					
输出波形	正弦波					
总谐波 (THDv)	<2% (线性负载); <5% (非线性负载)					
相位不平衡度	120° ±1% (平衡负载); 120° ±2% (50% 不平衡负载)					
动态调整时间	1 个周期恢复至额定值 98%					
过载能力	110% 60 分钟, 125% 10 分钟, 150% 60 秒					
峰值因素	3:1					
负载功率因素范围	0.6~1 (容性或感性)					
不平衡输出电压 @ 100% 不平衡负载	<1%					
电流限制	极重过载, 短路: 电压有效值限制; 冲击电流: 峰值电压限制					
效率	市电模式	90%				
	电池模式	95%				
旁路						
类型	静态开闭					
电压	3 x 380VAC/400VAC (3Ph + N)					
频率	50/60 Hz					
控制方式	微处理器控制					
逆变到旁路切换时间	同步模式 - 切换无间断, 非同步模式 - 10ms					
过载能力	400% 10 秒, 1000% 100 毫秒					
切换到旁路	过载大于 150% 立即切换					
切回逆变	报警清除后自动切换					
维修旁路						
类型	不间断					
电压	3 x 400V (3Ph + N)					
频率	50/60 Hz					
电池 & 充电						
电池类型与数量	12V x 30 颗密封铅酸电池, 镍镉电池					
充电方式	恒压充电 / 恒流充电					
电压精度	±1%					
充电电流	40 A					
充电电压	405 VDC					

* 现行产品规格若有变更不再另行通知

** 如果 UPS 安装并用于海拔高度超过 1000 公尺的环境时, 输出功率在计算上应每 100 公尺递减 1%。

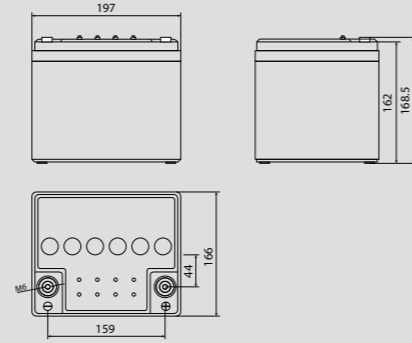
6-GFM-38U



- 设计浮充寿命 10 年
- 自放电率低
- 深放电恢复性能好
- 高锡低钙耐腐蚀合金
- 高强度 ABS 槽盖材料
- AGM 阀控密封技术
- 平板极板技术
- 安全可靠的防爆排气系统



- 适用标准
- IEC 60896 — 2004
 - JISC 8707 — 1992
 - GB/T 19638.2 — 2005
 - YD/T 799 — 2010
 - DL/T 637 — 1997



标称电压	12 V
容量	38 Ah @ 20hr 至 1.75V/cell @ 25°C (77 °F)
重量	≈ 13kg (28.6 lbs)
内阻 (完全充电态)	≈ 15 mΩ @ 25°C (77 °F)
最大放电电流	228A (5 秒)
自放电率 @ 25°C (77 °F)	放置 90 天小于 10 %
工作温度范围	放电: -20°C ~ +50°C (-4 °F ~ 122 °F) 充电: -20°C ~ +50°C (-4 °F ~ 122 °F) 贮存: -20°C ~ +50°C (-4 °F ~ 122 °F)

推荐工作温度范围	15°C ~ 25°C (59 °F ~ 77 °F)
最大充电电流	9.5 A
充电电压 @ 25°C (77 °F)	浮充: 13.62 V, 温度系数: -18 mV/°C 循环: 14.4 V
外壳材料	ABS (UL HB, UL V-0 任选)
端子	M6
不同温度对电池容量的影响	109 % @ 40°C 85 % @ 0°C 49 % @ -20°C

恒电流放电特性单位: A (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	45.2	32.1	21.0	12.1	8.8	7.1	6.0	5.2	4.1	3.4	2.9	1.8
1.87V/格	51.4	34.2	21.2	12.8	9.3	7.4	6.1	5.4	4.3	3.5	3.1	1.9
1.85V/格	55.6	36.8	23.3	13.2	9.4	7.4	6.2	5.4	4.3	3.5	3.1	2.0
1.80V/格	61.5	40.5	24.6	13.8	9.8	7.7	6.3	5.5	4.4	3.6	3.2	2.0
1.75V/格	65.2	42.5	25.1	14.1	9.9	7.8	6.4	5.6	4.4	3.6	3.2	2.0
1.70V/格	69.0	43.0	25.4	14.3	10.0	7.9	6.5	5.6	4.4	3.6	3.2	2.0

恒功率放电特性单位: W / 格 (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	88.7	63.4	42.0	24.2	17.8	14.3	12.1	10.5	8.3	6.8	6.0	3.8
1.87V/格	99.1	66.7	42.0	25.6	18.6	14.8	12.4	10.9	8.6	7.1	6.2	3.9
1.85V/格	106.2	71.6	46.2	26.3	18.9	15.0	12.4	11.0	8.7	7.2	6.3	4.0
1.80V/格	115.4	78.1	48.5	27.4	19.5	15.5	12.8	11.2	8.8	7.2	6.3	4.0
1.75V/格	122.9	81.4	49.3	27.9	19.8	15.6	12.8	11.2	8.8	7.2	6.3	4.0
1.70V/格	128.4	82.6	49.6	28.2	20.0	15.7	12.9	11.3	8.8	7.3	6.3	4.0

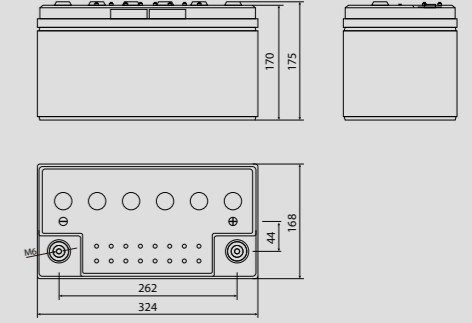
6-GFM-65U



- 设计浮充寿命 10 年
- 自放电率低
- 深放电恢复性能好
- 高强度 ABS 槽盖材料
- AGM 阀控密封技术
- 平板极板技术
- 安全可靠的防爆排气系统



- 适用标准
- IEC 60896 — 2004
 - JISC 8707 — 1992
 - GB/T 19638.2 — 2005
 - YD/T 799 — 2010
 - DL/T 637 — 1997



标称电压	12 V
容量	65 Ah @ 20hr to 1.75V/cell @ 25°C (77 °F)
重量	19kg ± 3% (46 lbs)
内阻 (完全充电态)	≈ 10.5 mΩ @ 25°C (77 °F)
最大放电电流	390A (5 秒)
自放电率 @ 25°C (77 °F)	放置 90 天小于 10 %
工作温度范围	放电: -20°C ~ +50°C (-4 °F ~ 122 °F) 充电: -20°C ~ +50°C (-4 °F ~ 122 °F) 贮存: -20°C ~ +50°C (-4 °F ~ 122 °F)

推荐工作温度范围	15°C ~ 25°C (59 °F ~ 77 °F)
最大充电电流	16.25 A
充电电压 @ 25°C (77 °F)	浮充: 13.62 V, 温度系数: -18 mV/°C 循环: 14.4 V
外壳材料	ABS (UL HB, UL V-0 任选)
端子	M6
不同温度对电池容量的影响	109 % @ 40°C 85 % @ 0°C 49 % @ -20°C

恒电流放电特性单位: A (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	59.8	43.3	29.9	18.1	13.4	10.9	9.21	8.18	6.56	5.38	4.75	3.04
1.87V/格	68.1	46.1	30.1	19.2	14.0	11.3	9.49	8.46	6.75	5.66	4.95	3.14
1.85V/格	73.6	49.7	33.1	19.8	14.3	11.4	9.58	8.46	6.84	5.66	5.04	3.23
1.80V/格	81.3	54.6	34.9	20.7	14.8	11.9	9.86	8.65	6.94	5.76	5.14	3.23
1.75V/格	86.4	57.4	35.7	21.2	15.0	11.9	10.0	8.74	6.94	5.76	5.14	3.25
1.70V/格	91.4	58.0	36.0	21.4	15.2	12.1	10.0	8.84	7.03	5.76	5.14	3.25

恒功率放电特性单位: W / 格 (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	117	85.5	59.6	36.4	27.0	21.9	18.7	16.5	13.1	10.9	9.70	6.2
1.87V/格	131	89.8	59.6	38.4	28.2	22.6	19.2	17.1	13.7	11.4	10.1	6.3
1.85V/格	140	95.9	65.6	39.4	28.8	22.9	19.3	17.2	13.8	11.4	10.2	6.4
1.80V/格	152	105	68.9	41.1	29.5	23.7	19.8	17.5	13.9	11.6	10.2	6.5
1.75V/格	163	109	70.0	41.9	30.0	23.8	19.9	17.6	14.0	11.6	10.2	6.6
1.70V/格	170	111	70.5	42.3	30.3	24.0	20.1	17.8	14.0	11.6	10.3	6.6

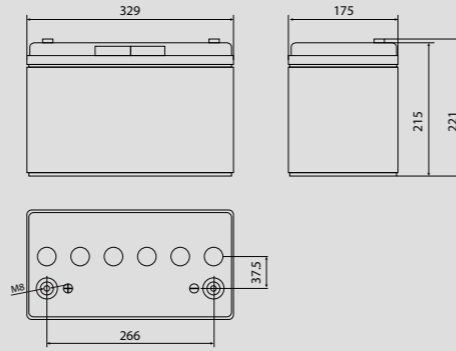
6-GFM-80U



- 设计浮充寿命 8 年
- 自放电率低
- 深放电恢复性能好
- 高强度 ABS 槽盖材料
- AGM 阀控密封技术
- 平板极板技术
- 安全可靠的防爆排气系统



- 适用标准
- IEC 60896 – 2004
 - JISC 8707 – 1992
 - GB/T 19638.2 – 2005
 - YD/T 799 – 2010
 - DL/T 637 – 1997



标称电压	12 V
容量	80 Ah @ 20hr to 1.75V/cell @ 25°C (77 °F)
重量	25.5kg±3% (56.2 lbs)
内阻 (完全充电态)	≈8.6 mΩ @ 25°C (77 °F)
最大放电电流	480A (5 秒)
自放电率 @ 25°C (77 °F)	放置 90 天小于 10%
工作温度范围	放电: -20°C~+50°C (-4 °F~122 °F)
	充电: -20°C~+45°C (-4 °F~113 °F)
	贮存: -20°C~+45°C (-4 °F~113 °F)

推荐工作温度范围	15°C~25°C (59 °F~77 °F)
最大充电电流	20 A
充电电压 @ 25°C (77 °F)	浮充: 13.62 V, 温度系数: -18 mV/°C 循环: 14.4 V
外壳材料	ABS (UL HB, UL V-0 任选)
端子	M8
不同温度对电池容量的影响	109% @ 40°C
	85% @ 0°C
	49% @ -20°C

恒电流放电特性单位: A (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V	81.6	58.6	40.9	24.7	18.1	14.6	12.2	10.8	8.40	6.88	6.00	3.76
1.87V	92.8	62.5	41.2	26.2	19.0	15.1	12.6	11.0	8.72	7.28	6.32	3.90
1.85V	101	67.4	45.3	27.0	19.4	15.3	12.7	11.1	8.80	7.28	6.40	3.95
1.80V	111	74.1	47.8	28.4	20.0	15.8	13.0	11.4	8.96	7.36	6.48	4.00
1.75V	118	77.8	48.8	28.9	20.4	15.9	13.2	11.4	9.04	7.44	6.48	4.10
1.70V	125	78.6	49.4	29.2	20.6	16.2	13.2	11.6	9.12	7.44	6.48	4.12

恒功率放电特性单位: W / 格 (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V	160	116	81.6	49.7	36.5	29.3	24.7	21.6	17.0	14.0	12.3	7.76
1.87V	179	122	81.6	52.5	38.1	30.3	25.4	22.4	17.7	14.6	12.8	8.08
1.85V	192	131	89.6	54.0	38.8	30.7	25.5	22.5	17.8	14.7	12.9	8.10
1.80V	208	143	94.4	56.3	39.9	31.8	26.2	22.9	18.0	14.8	13.0	8.16
1.75V	222	149	96.0	57.3	40.6	31.9	26.3	23.0	18.0	14.8	13.0	8.24
1.70V	232	151	96.0	57.8	41.0	32.2	26.6	23.2	18.1	14.9	13.0	8.32

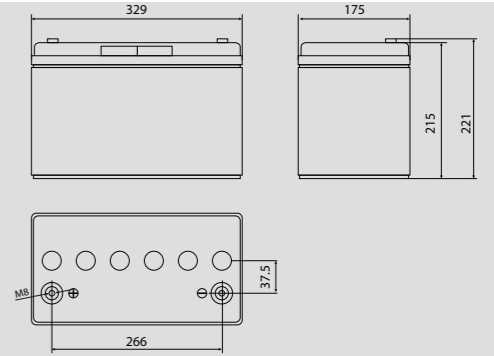
6-GFM-100U



- 设计浮充寿命 8 年
- 自放电率低
- 深放电恢复性能好
- 高强度 ABS 槽盖材料
- AGM 阀控密封技术
- 平板极板技术
- 安全可靠的防爆排气系统



- 适用标准
- IEC 60896 – 2004
 - JISC 8707 – 1992
 - GB/T 19638.2 – 2005
 - YD/T 799 – 2010
 - DL/T 637 – 1997



标称电压	12 V
容量	100 Ah @ 20hr to 1.75V/cell @ 25°C (77 °F)
重量	27.5kg±3% (60.5 lbs)
内阻 (完全充电态)	≈7.8 mΩ @ 25°C (77 °F)
最大放电电流	600A (5 秒)
自放电率 @ 25°C (77 °F)	放置 90 天小于 10%
工作温度范围	放电: -20°C~+50°C (-4 °F~122 °F)
	充电: -20°C~+45°C (-4 °F~113 °F)
	贮存: -20°C~+45°C (-4 °F~113 °F)

推荐工作温度范围	15°C~25°C (59 °F~77 °F)
最大充电电流	25 A
充电电压 @ 25°C (77 °F)	浮充: 13.62 V, 温度系数: -18 mV/°C 循环: 14.4 V
外壳材料	ABS (UL HB, UL V-0 任选)
端子	M8
不同温度对电池容量的影响	109% @ 40°C
	85% @ 0°C
	49% @ -20°C

恒电流放电特性单位: A (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	102	73.3	51.1	30.9	22.6	18.2	15.3	13.5	10.5	8.6	7.5	4.7
1.87V/格	116	78.1	51.5	32.8	23.7	18.9	15.7	13.8	10.9	9.1	7.9	4.9
1.85V/格	126	84.2	56.6	33.8	24.2	19.1	15.9	13.9	11.0	9.1	8.0	5.0
1.80V/格	139	92.6	59.7	35.5	25.0	19.8	16.3	14.2	11.2	9.2	8.1	5.0
1.75V/格	147	97.3	61.0	36.1	25.5	19.9	16.5	14.3	11.3	9.3	8.1	5.0
1.70V/格	156	98.2	61.7	36.5	25.7	20.2	16.5	14.5	11.4	9.3	8.1	5.1

恒功率放电特性单位: W / 格 (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	200	145	102	62.1	45.6	36.6	30.9	27.0	21.3	17.5	15.4	9.7
1.87V/格	224	152	102	65.6	47.6	37.9	31.7	28.0	22.1	18.3	16.0	10.1
1.85V/格	240	164	112	67.5	48.5	38.4	31.9	28.1	22.3	18.4	16.1	10.2
1.80V/格	260	179	118	70.4	49.9	39.7	32.7	28.6	22.5	18.5	16.2	10.2
1.75V/格	277	186	120	71.6	50.8	39.9	32.9	28.8	22.5	18.5	16.2	10.3
1.70V/格	290	189	120	72.3	51.3	40.2	33.2	29.0	22.6	18.6	16.3	10.4

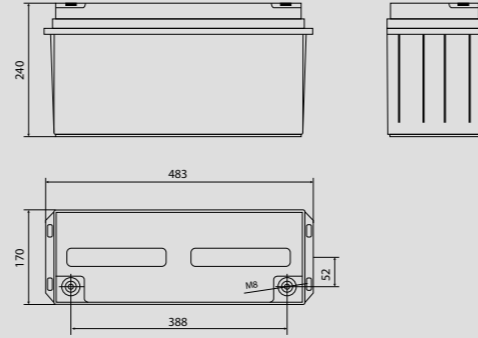
6-GFM-150U



- 设计浮充寿命 8 年
- 自放电率低
- 深放电恢复性能好
- 高强度 ABS 槽盖材料
- AGM 阀控密封技术
- 平板极板技术
- 安全可靠的防爆排气系统



- 适用标准
- IEC 60896 – 2004
 - JISC 8707 – 1992
 - GB/T 19638.2 – 2005
 - YD/T 799 – 2010
 - DL/T 637 – 1997



标称电压	12 V
容量	150 Ah @ 20hr to 1.75V/cell @ 25°C (77 °F)
重量	40kg±3% (88 lbs)
内阻 (完全充电态)	≈5.8 mΩ@ 25°C (77 °F)
最大放电电流	900A (5 秒)
自放电率 @ 25°C (77 °F)	放置 90 天小于 10 %
	放电: -20°C~+50°C (-4 °F~122 °F)
工作温度范围	充电: -20°C~+45°C (-4 °F~113 °F)
	贮存: -20°C~+45°C (-4 °F~113 °F)

推荐工作温度范围	15°C~25°C (59 °F~77 °F)
最大充电电流	37.5 A
充电电压 @ 25°C (77 °F)	浮充: 13.62 V, 温度系数: -18 mV/°C 循环: 14.4 V
外壳材料	ABS (UL HB,UL V-0 任选)
端子	M8
	109% @ 40°C
不同温度对电池容量的影响	85% @ 0°C
	49% @ -20°C

恒电流放电特性单位: A (25 °C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	136	99	68.8	46.0	34.5	28.2	24.1	20.5	15.8	12.9	10.9	6.84
1.87V/格	157	112	74.0	49.1	36.4	29.5	25.1	21.6	16.6	13.5	11.4	7.11
1.85V/格	167	119	77.9	50.4	37.4	30.2	25.6	22.1	16.9	13.8	11.6	7.29
1.80V/格	189	134	84.4	52.7	38.9	31.2	26.5	22.9	17.5	14.0	12.0	7.47
1.75V/格	211	145	88.4	54.0	39.7	31.8	26.8	23.1	17.7	14.2	12.1	7.50
1.70V/格	229	150	90.0	54.5	40.0	32.0	26.9	23.2	17.8	14.4	12.2	7.56

恒功率放电特性单位: W / 格 (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	264	194	135.9	91.8	69.4	56.6	48.6	41.5	31.9	26.0	22.0	13.8
1.87V/格	298	217	145.8	97.2	72.7	59.0	50.3	43.4	33.3	27.1	23.0	14.3
1.85V/格	316	230	153.0	99.9	74.6	60.3	51.3	44.3	34.0	27.7	23.4	14.6
1.80V/格	348	254	162.9	104.4	77.2	62.1	52.7	45.5	34.9	28.4	24.0	15.0
1.75V/格	383	272	171.0	106.2	78.6	63.1	53.3	46.2	35.3	28.8	24.3	15.1
1.70V/格	404	277	173.7	107.1	78.6	63.2	53.5	46.3	35.5	28.9	24.4	15.1

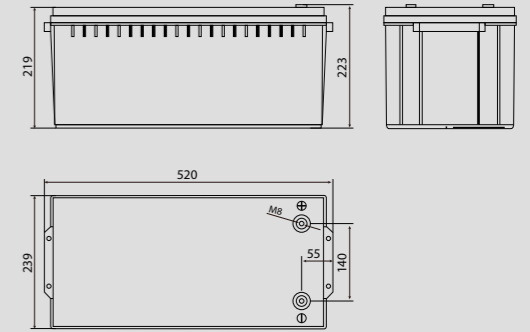
6-GFM-200U



- 设计浮充寿命 8 年
- 自放电率低
- 深放电恢复性能好
- 高强度 ABS 槽盖材料
- AGM 阀控密封技术
- 平板极板技术
- 安全可靠的防爆排气系统



- 适用标准
- IEC 60896 – 2004
 - JISC 8707 – 1992
 - GB/T 19638.2 – 2005
 - YD/T 799 – 2010
 - DL/T 637 – 1997



标称电压	12 V
容量	200 Ah @ 20hr to 1.75V/cell @ 25°C (77 °F)
重量	≈58kg (127.6 lbs)
内阻 (完全充电态)	≈4.3 mΩ @ 25°C (77 °F)
最大放电电流	1200A (5 秒)
自放电率 @ 25°C (77 °F)	放置 90 天小于 10 %
	放电: -20°C~+50°C (-4 °F~122 °F)
工作温度范围	充电: -20°C~+50°C (-4 °F~122 °F)
	贮存: -20°C~+50°C (-4 °F~122 °F)

推荐工作温度范围	15°C~25°C (59 °F~77 °F)
最大充电电流	50 A
充电电压 @ 25°C (77 °F)	浮充: 13.62 V, 温度系数: -18 mV/°C 循环: 14.4 V
外壳材料	ABS (UL HB,UL V-0 任选)
端子	M8
	109% @ 40°C
不同温度对电池容量的影响	85% @ 0°C
	49% @ -20°C

恒电流放电特性单位: A (25 °C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	175	128	88.9	59.4	44.5	36.4	31.2	26.6	20.4	16.6	14.1	9.12
1.87V/格	202	144	95.7	63.5	47.1	38.2	32.5	28.0	21.4	17.5	14.7	9.50
1.85V/格	216	154	100	65.1	48.2	39.0	33.1	28.5	21.8	17.8	15.1	9.69
1.80V/格	245	174	109	68.3	50.2	40.4	34.2	29.5	22.6	18.3	15.5	9.98
1.75V/格	272	187	114	69.8	51.3	41.0	34.6	30.0	22.9	18.4	15.6	10.0
1.70V/格	295	194	117	70.5	51.6	41.3	34.8	30.1	23.0	18.5	15.7	10.0

恒功率放电特性单位: W / 格 (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	341	250	176	119	89.7	73.2	62.8	53.5	41.2	33.6	28.4	18.3
1.87V/格	385	281	189	126	93.8	76.4	65.0	56.0	43.1	35.1	29.6	19.1
1.85V/格	408	298	197	130	96.6	77.9	66.2	57.2	43.9	35.8	30.2	19.4
1.80V/格	450	328	211	134	100	80.3	68.1	58.9	45.2	36.7	31.1	20.0
1.75V/格	496	351	221	137	101	81.5	68.9	59.7	45.8	37.0	31.4	20.1
1.70V/格	523	359	224	138	101	81.7	69.1	59.8	45.9	37.4	31.5	20.2

6-GFM-230U



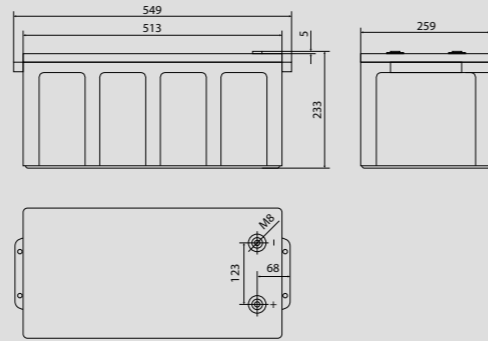
- 设计浮充寿命 8 年
- 自放电率低
- 深放电恢复性能好
- 高强度 ABS 槽盖材料
- AGM 阀控密封技术
- 平板板极技术
- 安全可靠的防爆排气系统



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
GB/T28001:2001

适用标准

- IEC 60896 — 2004
- JISC 8707 — 1992
- GB/T 19638.2 — 2005
- YD/T 799 — 2010
- DL/T 637 — 1997



标称电压	12 V
容量	230 Ah @ 20hr to 1.75V/cell @ 25°C (77 °F)
重量	63kg±3% (138.6 lbs)
内阻 (完全充电态)	≈4.0 mΩ@ 25°C (77 °F)
最大放电电流	1380A (5 秒)
自放电率 @ 25°C (77 °F)	放置 90 天小于 10 %
工作温度范围	放电: -20°C~+50°C (-4 °F~122 °F)
	充电: -20°C~+45°C (-4 °F~113 °F)
	贮存: -20°C~+45°C (-4 °F~113 °F)

推荐工作温度范围	15°C~25°C (59 °F~77 °F)
最大充电电流	57.5 A
充电电压 @ 25°C (77 °F)	浮充: 13.62 V, 温度系数: -18 mV/°C 循环: 14.4 V
外壳材料	ABS (UL HB,UL V-0 任选)
端子	M8
不同温度对电池容量的影响	109 % @ 40°C
	85 % @ 0°C
	49 % @ -20°C

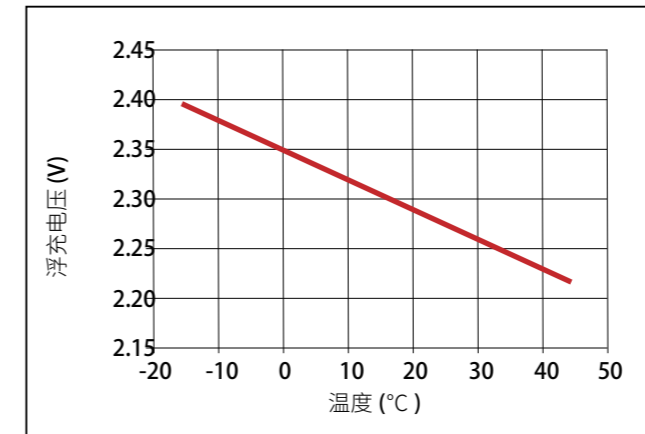
恒电流放电特性单位: A (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	207	151	105	70.2	52.6	43.0	36.9	31.4	24.1	19.6	16.6	10.4
1.87V/格	239	171	113	75.0	55.6	45.1	38.4	33.0	25.3	20.6	17.4	10.9
1.85V/格	255	182	119	77.0	57.0	46.1	39.1	33.7	25.8	21.0	17.8	11.1
1.80V/格	289	205	129	80.6	59.4	47.7	40.4	34.9	26.7	21.7	18.3	11.4
1.75V/格	322	221	135	82.5	60.6	48.5	40.9	35.4	27.1	22.0	18.5	11.5
1.70V/格	349	229	138	83.3	61.0	48.8	41.1	35.5	27.2	22.1	18.6	11.5

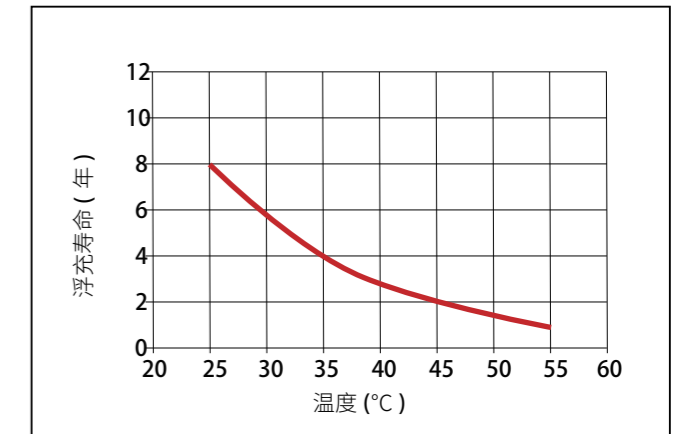
恒功率放电特性单位: W / 格 (25°C, 77 °F)

终止电压	15m	30 m	60 m	120 m	180 m	240 m	300 m	360 m	480 m	600 m	720 m	1200 m
1.90V/格	403	296	208	140	106	86.5	74.2	63.3	48.7	39.7	33.6	21.0
1.87V/格	455	331	223	149	111	90.2	76.9	66.2	50.9	41.4	35.0	21.9
1.85V/格	483	352	233	153	114	92.1	78.3	67.6	51.9	42.3	35.7	22.3
1.80V/格	532	388	249	159	118	94.9	80.4	69.6	53.4	43.4	36.7	22.9
1.75V/格	586	415	261	162	120	96.3	81.4	70.5	54.1	44.0	37.1	23.1
1.70V/格	617	424	265	163	120	96.5	81.6	70.6	54.2	44.1	37.2	23.1

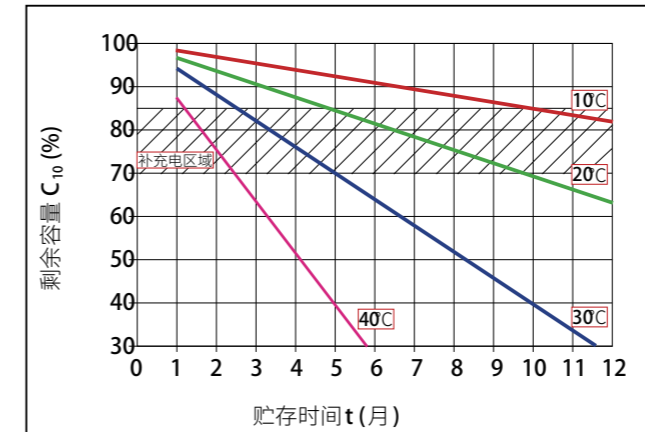
浮充电压与温度曲线



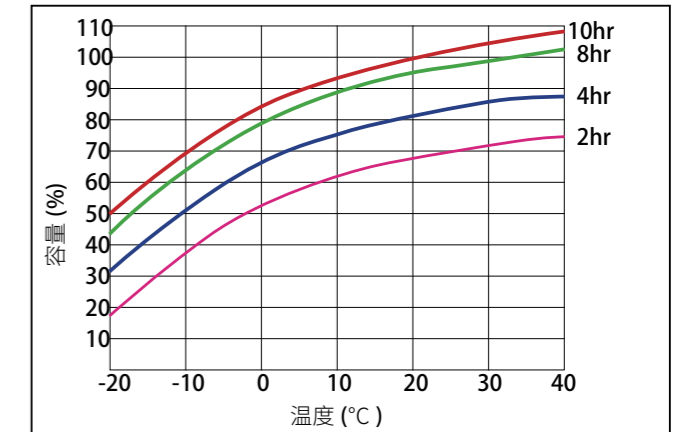
浮充寿命与温度曲线



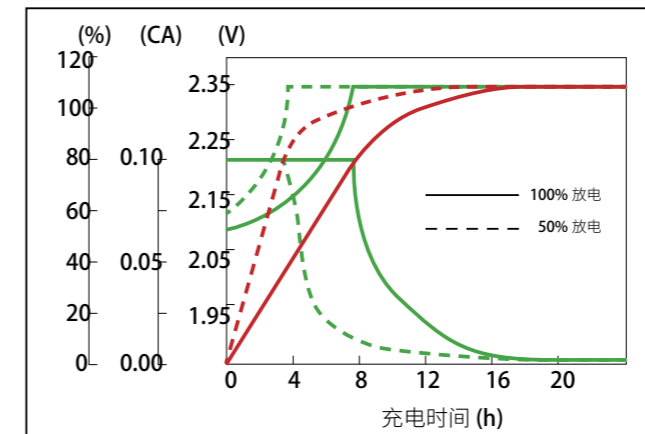
贮存容量与温度关系曲线



放电容量与温度关系曲线



恒压充电特性曲线



倍率放电特性曲线

