AC/DC 750W 消防电源 IMF750-12B36XF-XX 系列

MORNSUN®



产品特点

輸入电压范围: 180 - 264VAC/254 - 370VDC

• 主备电无缝切换

• 工作温度范围: -20℃ to +55℃

• 主动式 PFC

● 3000VAC 高隔离电压

• 输出短路、过流、过压、过温保护

● 输入 380VAC 不损坏

• 强制启动(系统应急启动按钮)

• 精确的充放电管理

● 备电(电池)反接保护

• 主电防倒灌设计

● 备电电池组巡检

UART/RS485 通信功能

● 预留报警以及关闭蜂鸣器接口

● 智能风冷

LMF750-12B36XF-XX 带 PFC 消防系列电源产品,是金升阳为客户提供的 36V 应急照明集中电源,该系列具有交直流两用、高性价比、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠,EMC 性能好,EMC 及安全规范满足 GB17945 的标准。产品应用于应急照明与疏散指示系统中的灯具采用集中供电方式的集中控制型系统。

选型	选型表								
认证	产品型号*	输出功率* (W)			电池路电 压及电流	输出电压可调范围 ADJ (V)	效率* 230VAC	常温下最大容性负载 (μF)	
			Vo1/lo1	Vo2/lo2	Vo/lo	Vo1	(%) Typ.	Vo1	Vo2
,	LMF750-12B36XF-UART	750	36V/16.7A 5.0V/3.0A	E 0\//2 0 A	41.5V/3.0A	34.2 -37.8	02	20000	3000
/	LMF750-12B36XF-485			(浮充前)	34.2 -37.0	93	20000	3000	

注: 1.*LMF750-12B36XF-UART 型号样机与软件端通信方式为 UART。LMF750-12B36XF-485 型号样机与软件端通信方式为 RS485。

2.*总功率 750W 包含充电功率,电压由充电绕组提供,充电功率随电池电压升高而升高,浮充电压 41.5±1.1V,浮充前功率达到最大。

3.*测试满载效率时,风扇应当使用外置供应源,即风扇的损耗不计入输入功率。

输入特性							
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位	
输入电压范围	交流输入	交流输入			264	VAC	
	直流输入	直流输入			370	VDC	
输入电压频率			47		63	Hz	
输入电流	230VAC	230VAC			5.0		
冲击电流	230VAC	冷启动	_	80		Α	
功率因素	230VAC	满载	0.95			-	
고 다 가	0.40.4.0	接触漏电流		0.5mA			
漏电流	24UVAC	240VAC 对地漏电流					
热插拔	不支持						

输出特性*								
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位		
输出电压精度*	全负载范围	36V		±2		97		
拥山 巴压作及		5V		±5				
线性调节率	额定负载	36V		±0.5		%		
线性调节率		5V		±1				

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司

AC/DC 750W 消防电源 LMF750-12B36XF-XX 系列



200	\/	
150	mV	
	%/ ℃	
	%	
	ms	
6	W	
恒流保护,可长期短路保护,自恢复		
流保护,自恢复		
≤46.8V (输出电压关断,输入重启恢复)		
5大町, 111八里后		
	期短路保护,自收 流保护,自恢复	

注: 1.*输出电压精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

^{3.*}以上所有测试项目,具体测试规范及办法请参考我司企业标准《机壳开关电源黑盒测试规范》。

备电管理					
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
均充电流		0	3.0	3.5	Α
浮充电压	全负载范围	40.4	41.5	42.6	
备电欠压	王贝敦氾固	27.2	28	28.8	V
强制应急备电欠压*		25	26	27	
ta > 4.5.7.11.12	1.输入欠压保护开始(输入电压从高往低降) 2.主电转换备电	155	165	175	VAC
输入欠压保护	1.输入欠压保护释放(输入电压从低往高升) 2.备电转换主电	160	170	180	
输入过压保护	1.输入过压保护开始(电压从低往高升) 2.主电转换备电	270	285	300	
	1.输入过压保护释放(电压从高往低降) 2.备电转换主电	265	280	295	

通用特	性								
项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位		
	输入 - 输出		测试时间 1 分钟,漏电流<10mA					VAC	
隔离电压	输入 - 😩	测试时间 1 分钟							
	输出 - 😩								
	输入 - 输出	环境温度: 25±5	环境温度: 25±5℃ 相对湿度: 小于 95%RH, 未冷凝 测试电压: 500VDC					M Ω	
绝缘电阻	输入 - 😩								
	输出 - 😩	测试电压: 500V							
工作温度				-20		+55	C		
存储温度				-40		+85			
存储湿度		- 无冷凝		10		95	%RH		
工作湿度		76.47%			20		90	JOINT	
输出功率降	条 安而	工作温度降额 强制风(750W) +20℃ to +55℃		0			%/ ℃		
480 11277 -124	F RX	输入电压降额	玉降额 180VAC - 264VAC		0			%/VAC	
安全标准					符合 GB1794	5			
安规认证					符合 GB1794	5			
安全等级			CLASS		CLASS I	LASSI			
MTBF		MIL-HDBK-217F@	925 ℃		>200,000 h				

^{2.*}纹波和噪声的测试方法采用靠测法,输出端并联 47uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容,具体操作方法参见《机壳开关电源应用指南》。

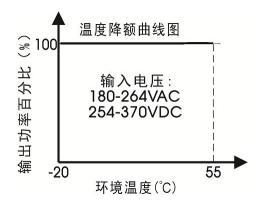
AC/DC 750W 消防电源 LMF750-12B36XF-XX 系列

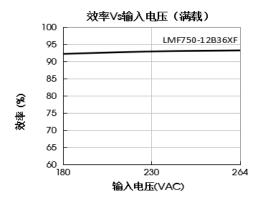


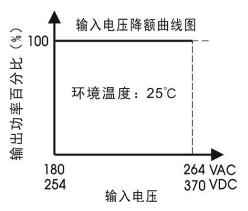
物理特性					
产品外观	机壳式				
外形尺寸	261 x 136 x 45mm				
重量	1550g (Typ.)				
冷却方式*	强制风冷				
注:*冷却方式及功率降额参产品特性曲线图。 温馨提示:产品内置风扇,不可空运。					

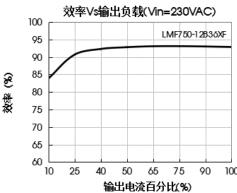
EMC 特性				
	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLAS	SS A	
电磁干扰(EMI)	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLAS	SS A	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLA	SS A	
	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Con	ntact ±6KV/Air ±8KV	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/	/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	•	电源线:±2KV 连接线:±1KV	perf. Criteria A
电磁敏感度(EMS)	浪涌抗扰度	AC F	电源线 线-线: ±1KV 电源线 线-地: ±2KV 连接线 线-地: ±1KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 V	r.m.s	perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	1.跌落至 40% 20ms 2.跌落至 0 10ms		perf. Criteria A
	电源瞬变试验	通电 9S,断电 1S,每分钟。	6次,总共500次	perf. Criteria A

产品特性曲线





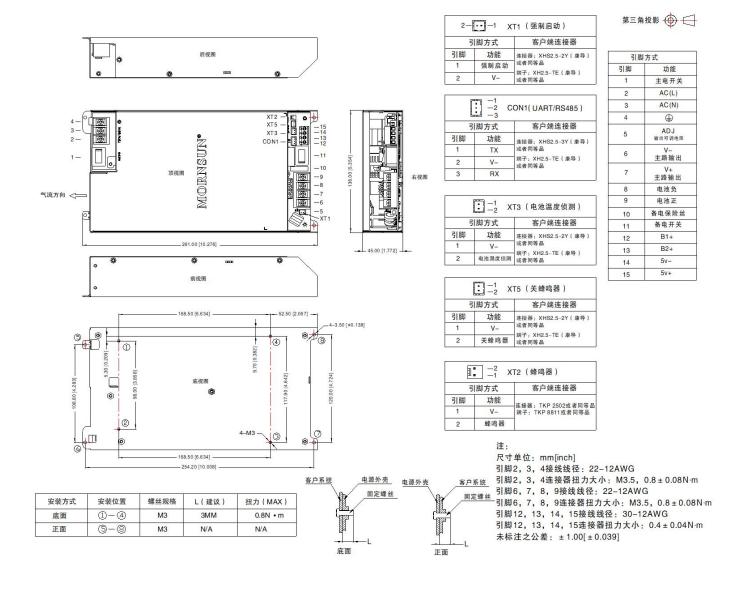


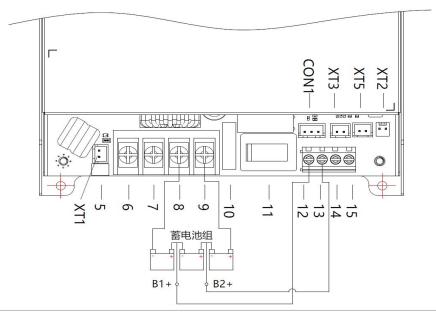


注:本产品适合在强制风冷却环境中使用,如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

MORNSUN®

外观尺寸、建议印刷版图





MORNSUN®

AC/DC 750W 消防电源 LMF750-12B36XF-XX 系列



说明:

1.输出端子在接线需要注意极性,蓄电池组的正极接端子 9,负极接端子 8,其中电池组的两节电池之间需要将单节电池电压采样线 B1+接端子 12,B2+接端子 13,蓄电池组的单节电池电压采样线需要按照上图方式连接;

2.备电开关为 ON 时,电池组正极接入电池充电回路;备电开关为 OFF 时,电池组正极与电池充电回路断开;

3.XT1 为强制启动接口, 短接(点触)该接口端子, 电池路强制切换给主路供电。

注:

- 1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》,可登陆 <u>www.mornsun-power.com</u>,包装包编号: 58220256;
- 2. 除特殊说明外,本手册所有指标都在 Ta=25℃,湿度<75%RH,额定输入电压和额定输出负载时测得;
- 3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 4. 为提高转换效率,当模块轻负载工作时,可能会有一定的音频噪音,但不影响产品性能和可靠性;
- 5. 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 6. 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 7. 产品终端使用时,外壳需与系统大地(尘))相连;
- 8. 警告: 使用双保险丝, 维修更换前需断开电源;
- 9. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放,并交由有资质的单位处理;
- 10. 电源应该视为系统内元件的一部分,所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导,请咨询我司 FAE。

广州金升阳科技有限公司

地址: 广东省广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号 电话: 86-20-38601850 传真: 86-20-38601272

传真: 86-20-38601272 E-mail: sales@mornsun.cn

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司