

## 产品特点

- 输入电压范围: 180 -264VAC/254 370VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围: -40℃ to +85℃
- 效率高达 95%
- 130%峰值功率
- 主动式 PFC, PF>0.95
- DC OK 功能
- 双面三防漆
- 满足 5000m 海拔应用
- 输出短路、过流、过压、过温保护
- 符合 IEC/EN/UL/BS EN62368、UL61010、UL508、 GB4943 等认证标准

LIF960-22Bxx 系列——是金升阳为客户提供的高性价比、标准导轨式安装、高效节能的绿色电源。高达 95%的效率可极大的提升电源可靠性和使用寿命。产品安全可靠,EMC 性能好,EMC 及安全规格满足 IEC/EN/UL/BS EN62368、UL61010、UL508、GB4943的标准。广泛应用于工业控制设备、机器控制、仪器仪表、电力、新能源等领域。

选型表							
认证	产品型号*	输出功率	瞬态功率	额定输出电压及电流	输出电压可调范围	效率	最大容性负载
МШ	)叩坐与	(W)	(W)	(Vo/Io)	ADJ (V)	230VAC (%) Typ.	(µF)
	LIF960-22B24	960	1248	24V/40A	24-28	95	10000
	LIF960-22B48	960	1248	48V/20A	48-55	95	5000

输入特性							
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位	
	额定输入(认证电压)	额定输入(认证电压)			240	\/40	
输入电压范围	交流输入		180	-	264	VAC	
	直流输入		254	-	370	VDC	
输入电压频率	额定输入(认证电压)		50		60	Hz	
和八电压频平	交流输入		47		63		
输入电流	额定输入(认证电压)	额定输入(认证电压)			6		
和八电加	230VAC		_	-	6	Α	
冲击电流	230VAC	冷启动	_	50			
功率因数	230VAC		_	0.95			
启动延迟时间	230VAC,额定负载		_	1000		ms	
输入熔断器	内置保险丝		-	10		Α	
热插拔				不到	支持		

输出特性							
项目	工作条件	工作条件		Тур.	Max.	单位	
输出电压精度	全负载范围		-	±1	_		
线性调节率	额定负载			±0.5		0/	
负载调节率	0% - 100%负载			±1	-	%	
最小负载			0		-		
待机功耗				9		W	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽,峰-峰值	24V	-		180	m\/	
制山	ZUIVIПZ 市见,崞-崞但	48V			250	mV	

**MORNSUN®** 

## AC/DC 960W 导轨电源

LIF960-22Bxx 系列



温度漂移系数			-	0.03		%/℃	
掉电保持时间	230VAC,额定负载		-	20	-	ms	
DC OK 信号	阻性负载	阻性负载		30VDC/7A Max.			
↑+ ☆ /□ +ò	020)(40) 報令在#	常温、高温	110% - 140% lo, 打嗝, 自恢复			灰复	
过流保护	230VAC,额定负载	低温	≥110%降额后满载,打嗝,自恢复				
短路保护		打嗝模式,恒流工作 3s (Typ.),关断 17s (Typ.),可由 路保护,自恢复			<b>o.)</b> ,可长期短		
过压保护	24V			≤35V (打嗝或	钳位,自恢复)		
过压体护	48V			≤63V (打嗝或	钳位,自恢复)		
过温保护	230VAC,100%负载						
注: *纹波和噪声的测试方	法采用靠测法,输出并联 47uF 电解电容	F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》。			

通用特	生							
项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位	
	输入 - 😩			2000				
隔离电压* 输入 - 输出		测试时间 1 分钟,漏电流 < 10mA		4000			VAC	
	输出 - 😩			500				
	输入 - 😩	环境温度: 25 ± 5℃		100				
绝缘电阻	输入 - 输出	相对湿度:小于95%,无冷凝		100			<b>M</b> Ω	
	输出 - 😩	测试电压: 500VDC		100				
工作温度	<u>'</u>			-40	-	85	°C	
存储温度				-40	-	85		
存储湿度	存储湿度 无冷凝			10		95	%RH	
工作湿度		<b>万七74 </b> 族		10		90	%K⊓	
		PFC		55		75		
开关频率		DC-DC		50		80	KHz	
		辅助源			65			
			-40°C to -30°C	4	-			
输出功率降	.安石	工作温度降额	<b>+50</b> ℃ to <b>+70</b> ℃	2	-		%/℃	
初山沙华阵	·有以		<b>+70</b> ℃ to <b>+85</b> ℃	3				
		输入电压降额	180VAC-200VAC	0.5			%/VAC	
漏电流		264VAC, 60Hz	接触漏电流		<0.	5mA		
7/HJ · C/7/C		2017/10, 001/2	对地漏电流		<5	imA		
安全标准	符合 IEC/EN/UL/BS EN62368-1, U GB4943.1		-1, UL61010-1,	1, UL61010-1, UL508,				
安全等级				CLASS I				
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃		≥250, 000h				
质保		环境温度: <50℃		3年				

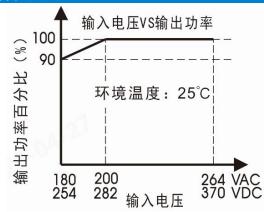
物理特性	
外壳材料	金属 (AL5052,SPCC)
外形尺寸	110.00mm x 124.00mm x 127.00mm
重量	1680g (Typ.)
冷却方式	自然风冷

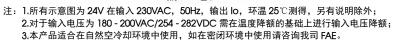
EMC 特性				
	传导骚扰	CISPR32 EN55032	150K - 30MHz	CLASS B
电磁干扰	辐射骚扰	CISPR32 EN55032	30MHz - 1GHz	CLASS B
电域干扰	谐波电流	IEC/EN61000-3-2		CLASS A and CLASS D
	电压闪烁	EN61000-3-3		
	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±4KV/Air ±8KV	
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	nant Cultarian A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf. Criteria A
电磁敏感度	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8	30A/m	
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	0.15 - 80MHz 10Vr.m.s	
			0% of 200Vac, 0Vac, 20ms	perf. Criteria C
	电压暂降、跌落	IEC/EN61000-4-11	40% of 200Vac, 80Vac, 200ms	perf. Criteria C
			70% of 200Vac, 140Vac, 500ms	perf. Criteria A

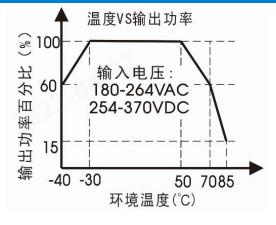
注: \*perf. Criteria:

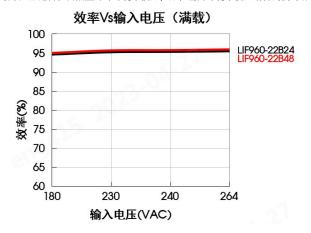
- A: 在测试前后及测试过程,产品均工作正常;
- B: 功能或性能暂时降低或丧失, 但能自行恢复;
- C: 功能或性能暂时降低或丧失, 但需操作者干预或系统重调(或复位)。

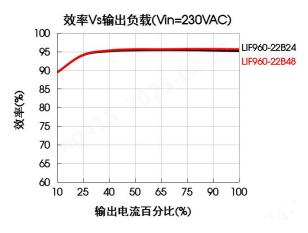
#### 产品特性曲线







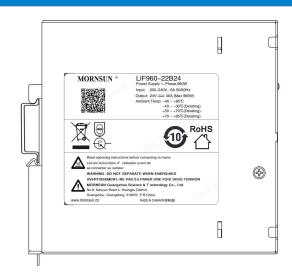






## 安装示意图

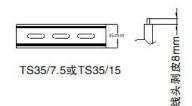




	安装涉及物料清	<b>早</b>
1	产品本体	1PCS
2	十字螺丝刀 一字螺丝刀	1PCS
3	TS35/7.5或TS35/15	1PCS
4	24-10AWG 导线规格	/ PCS
5	以上仅提供参考,实际 锁附扭力参考外观尺	





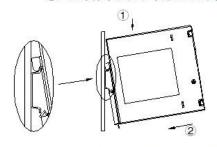


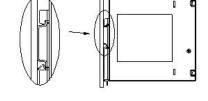
产品本体

十字螺丝刀 一字螺丝刀 刀头直径: 3mm

#### 安装步骤1-2

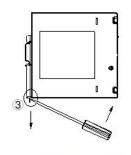
①产品本体卡扣往下卡进TS35导轨;

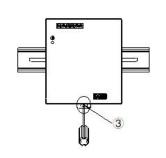




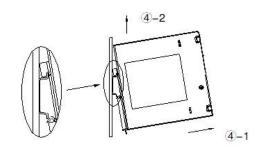
②把产品本体往垂直TS35导轨方向推, 直到听到卡扣卡入导轨的声音;

#### 拆卸步骤3-4



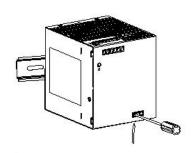


③用一字螺丝刀卡进卡扣底部方槽后, 按图所示方向,把卡扣滑块部分往下顶;

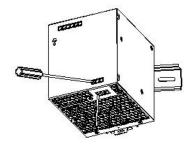


④把卡扣滑块部分往下顶的同时,用手托住 产品底部往外推,再将产品往上提,即可把 产品从导轨中取出。

#### 接/拆线步骤5-6



⑤左旋十字螺丝刀把端子螺丝松开,把导线 头部插入端子底部,再右旋螺丝刀,锁紧端 子螺丝;

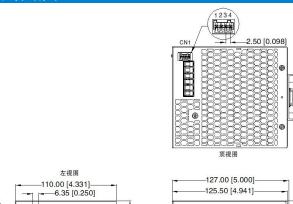


⑥左旋十字螺丝刀把端子螺丝松开, 把导线从端子底部拔出。

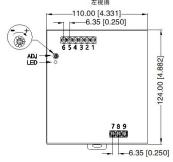
注:在设备负载长时间地超过额定功率的 50%时,建议保留顶部 20mm、底部 20mm、左右各 5mm 的间隙。如邻近的设备是热源(例如另一个电源),则将此间隙增大至 15mm。

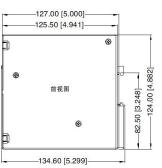
# **MORNSUN®**

### 外观尺寸、建议印刷版图











底梗图

注: 尺寸单位: mm[inch] ADJ: 输出可调电阻

接线范围: 输入: 16-10AWG

输出: 24V: 10AWG 48V: 12-10AWG

紧固力矩: Max 0.5 N • m 导轨类型: TS35, 导轨需接地 未标注公差: ±1.00[±0.039]

#### 注:

- 1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》,可登陆 www.mornsun.cn,包装包编号: 58220653;
- 1. 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;
- 2. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 5℃/1000 米;
- 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,当模块高压工作时,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(①)相连;
- 8. 输出电压可通过输出可调电阻 ADJ 进行调节, 顺时针方向调高;
- 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

**MORNSUN®** 

广州金升阳科技有限公司

E-mail: sales@mornsun.cn