30W, AC-DC 模块电源



产品特点

- 输入电压范围: 80-264VAC/100-370VDC
- 工作温度范围: -30℃ to +85℃
- 4000VAC 高隔离电压
- 满足 5000m 海拔高度要求
- 极低漏电流<75uA
- 空载功耗<0.25W
- 输出短路、过流、过压保护
- 效率高达 90%
- 满足 2 x MOPP 安全等级
- 适用于 BF 类应用
- 过电压等级 III (符合 EN61558-1)
- 符合 IEC/EN/ES60601、UL/IEC62368 等认证标准

LO30-20BxxMU----系列开板电源产品是金升阳为客户提供的小型化开板电源,适合各种 BF 型患者可接触的医疗系统设备使用。该系列电源具有交直流两用、高性价比、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全性高,EMC 性能好,安全规范满足 EN60601、UL/EN/IEC62368、IEC/EN60335、EN61558 和 GB4943 等标准。 广泛应用于工控、LED、路灯控制、电力、安防、通讯、 智能家居、医疗等领域。

选型表						
认证	产品型号	输出功率(W)	额定输出电压及电流(Vo/lo)	输出电压可调范	效率	常温下最大容
OCM.	/ HI 王 J	和11日初十(**/	₩ 左 棚田屯压及屯洲(V 0/10)	围 ADJ (V)	(230VAC, %/Typ.)	性负载(µF)
	LO30-20B03MU	19.8	3.3V/6.00A	2.97-3.63	82	20000
	LO30-20B05MU		5V/6.00A	4.50-5.50	85	20000
	LO30-20B12MU		12V/2.50A	10.20-13.80	88	8000
FNI	LO30-20B15MU		15V/2.00A	13.50-18.00	89	7000
EN	LO30-20B19MU	30	19V/1.58A	17.10-20.90	88	2500
	LO30-20B24MU		24V/1.25A	21.60-28.50	89	1500
	LO30-20B36MU		36V/0.833A	32.40-39.60	90	1000
	LO30-20B48MU		48V/0.625A	43.20-52.80	90	470

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	80		264	VAC	
- 棚八电压池国	直流输入	100		370	VDC	
输入频率		47		63	Hz	
输入电流	115VAC			1.0		
111八电流	230VAC			0.5	_	
冲击电流	115VAC			30	Α	
冲	230VAC			60		
漏电流	240VAC		75uA Max.			
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	00/ 1000/ 1	其它输出			±2.0	
	0% - 100% load	24V/36V/48V		-	±1.0	%
线性调节率	额定负载			-	±0.5	

MORNSUN®

广州金升田科技有限公司



负载调节率	230VAC	230VAC			±1.0	
纹波噪声*	20MHz 带宽(峰-峰值)	3.3V/5V 输出		-	80 100	
纹		其他输出	_	-		mV
待机功耗	3.3V/5V/12V/15V 输出		-	0.10	0.15	W
	19V/24V/36V/48V 输出			0.20	0.25	
温度漂移系数			-	-	±0.03	%/℃
短路保护					短路, 自恢复	
过流保护					o,自恢复	
	3.3VDC 输出		≤5.25V	输出电压打嗝		
	5VDC 输出	≤7V				
	12VDC 输出	≤16V				
+ FT /O +à	15VDC 输出	≤22V				
过压保护	19VDC 输出		≤28V			
	24VDC 输出	24VDC 输出				
	36VDC 输出	36VDC 输出				
	48VDC 输出	48VDC 输出		1		
最小负载			0			%
5 th /0 ++ n+ ia	115VAC 输入		_	16		
掉电保持时间	230VAC 输入		_	30		ms

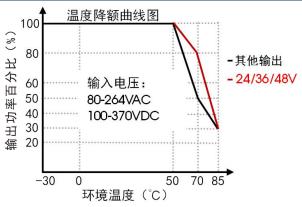
注:*纹波和噪声的测试方法采用双绞线靠测法:使用一条 12" 双绞线,同时终端需要并联 0.1UF 与 47UF 电容,在 20MHZ 带宽下进行测量具体操作方法见《AD-DC 模块电源应用指南》。

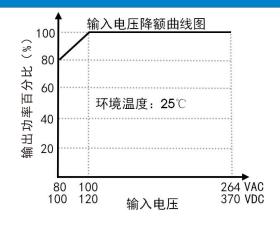
项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
	输入-输出	测试时间 1 分钟,漏	 电流<5mA	4000		-	VAC
	输入-输出	500VDC		100			MΩ
工作温度				-30		+85	
 存储温度				-40		+85	°C
存储湿度					-	95	%RH
海拔高度*						5000	m
		+50°C to +70°C	其他输出	2.50			
		+50°C to +70°C	24V/36V/48V	1.00			0, 100
功率降额		+70℃ to +85℃	其他输出	1.35			%/℃
		+70℃ to +85℃	24V/36V/48V	3.33	-	-	
		80VAC - 100VAC		1.00	-	-	%/VAC
安全距离		电气间隙		7.4			mm
女主此齿		爬电距离		8.0			mm
安全标准				通过 EN62368- 符合 IEC/EN60 ES60601-1 (3.1 CAN/CSA-C22 EN60601-1-2 E UL/IEC62368-1 EN/IEC60335-1 EN61558-1, GB4943.1	601-1, version), 2.2 No.60601- dition 4, ,	1:14-Edition 3 <i>,</i>	
安全等级			CLASSII				
平均无故障时间(MTBF)			MIL-HDBK-217I	= @25 °C > 300,	000 h	

物理特性	
封装尺寸	76.20 x 50.80 x 24.00 mm(基板+插件高度,详见外观尺寸图)
重量	80g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

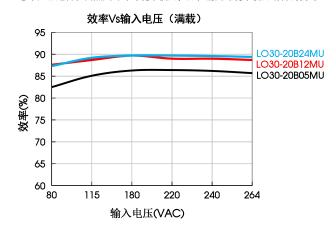
EMC 特性			
	传导骚扰	CISPR32/EN55032/EN55011 CLASS B	
EMI	辐射骚扰	CISPR32/EN55032/EN55011 CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A	
	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV/Air ±15KV Perf. 0	Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m Perf. 0	Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV Perf. 0	Criteria A
EMS	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 Line to line ±2KV Perf. 0	Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s Perf. 0	Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods	Criteria B

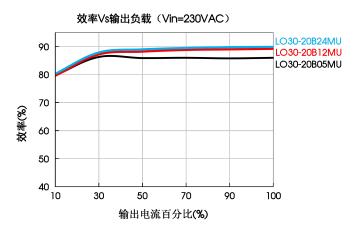
产品特性曲线





注: ①对于输入电压为 80-100VAC/100VDC-120VDC, 需在温度降额的基础上进行电压降额; ②本产品适合在自然风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。





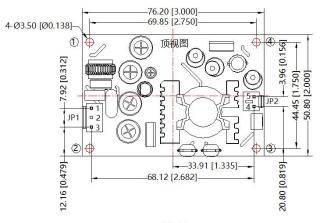


外观尺寸、建议印刷版图









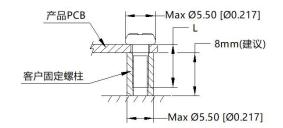
前视图	
Max 26.50[1.043] As 24.00[0.345] 2.50 [0.098]	

注:

尺寸单位: mm[inch] 未标注公差: ±0.50[±0.020] 器件布局仅供参考, 具体以实物为准

引脚方式								
连接器	客户端连接器							
	1	AC(L)	连接器: JST VHR					
JP1	2	No Pin	连接器端子: JST SVH-21T-P1.1					
	3	AC(N)	或等同品					
JP2	4	-Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1					
JF2	5	+Vo	或等同品					

安装	位置	螺丝规格	L(建议)	扭力(max)
1	- 4	M3	6mm	0.4N·m



注:

- 包装信息请参见《产品出货包装信息》,包装包编号:58220060; 1.
- 除特殊说明外,本手册所有指标都在 To=25℃, 湿度<75%, 标称输入电压和输出额定负载时测得; 2.
- 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC特性";
- 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。

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

E-mail: sales@mornsun.cn