

产品介绍



MX-DC-30为 AC/DC开关电源。本产品内部集成了扼流圈,输出电流经过扼流圈再接到总线,另外提供了一组辅助电源输出。产品配有 LED 指示,可指示多种工作状态,较宽的工作温度范围使产品可以满足各种应用场合。特别适合应用于符合 KNX 规范的家庭和建筑智能控制领域。

产品特点

■输入电压范围: 180 - 264VAC/254 - 370VDC

■工作温度范围: -30°Cto + 70°C

■低待机功耗、高效率

■4000VAC隔离电压

■输出短路、过流、过压保护

■总线复位功能

■LED 工作状态指示,可显示工作正常、过载、复位

■内部集成扼流圏

■ 紧凑型、小体积、导轨安装结构设计, 可安装在TS-35/7.5 或 TS-35/15 上

■安全特低电压(SELV)

■10年寿命设计

洗型表

产品型号	输出功率(W)	标称输出电压及电流(Vo/lo)	效率 230VAC (%) Typ*	常温下最大容性负载 (μF)
MX-DC-30	19.2	30V/640mA	86	2000

注: *效率为扼流圈前辅路的效率。

输入特性

项目	工作领	条件	Min.	TYP.	Max.	单位
	交流轴	介入	180		264	VAC
输入电压范围	直流轴	介入	254		370	VDC
输入频率			47		63	Hz
输入电流	230VAC				0.25	
冲击电流	230VAC	冷机			45	Α
热插拔	·			不	支持	



输出特性

项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
输出电流范围		0		640	mA
输出电压精度	全负载范围		±5		
线性调节率	额定负载		±1		
	主路		±6		%
负载调节率	辅路		±4		70
输出纹波噪声*	20MHz 带宽(峰-峰值)		90	100	mV
掉电保持时间	230VAC	150	200		ms
短路保护	短路状态消失后,恢复时间小于 5s	恒流输出,可长期短路保护,自恢		自恢复	
过流保护	常温	205% - 235% lo, 过流异常解除后, 可		,可自恢复	
输出过压保护	230VAC	33V - 35V (关断输出,自锁,重启恢复)			這合恢复)

注: *纹波和噪声的测试方法采用靠测法,具体操作方法参见《AC-DC 模块电源应用指南》。工作温度为-30℃ to -5℃ 时,满足 Vo ± 5%即可。

通用特性

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
アストリング アンドラ アンドラ アンドラ アンドラ アンドラ アンドラ アンドラ アンドラ	输出 - 🖶			1250			
	輸入 - 		温度: 25 ± 5℃	100			
			100			ΜΩ	
绝缘电阻	输出 - 🖶	测试	测试电压: 500VDC				IVILL
工作温度				-30		+70	
存储	者温度			-40		+85	°C
存储	者湿度	无结露环境				95	%RH
开关频率				45	50	55	kHz
		工作温度降额	+50°C to +70°C	2			%/°C
输出功率降额		输入电压降额	180VAC-264VAC				%/VAC
安全标准				通过		符合 EN615 044-3:2018	558-2-
安全等级					CLA	SS II	
MTBF		MIL-H	DBK-217F@25℃	> 300,000 h			

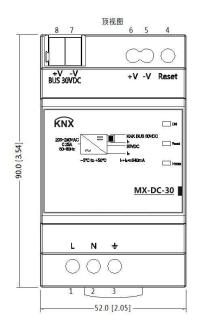
地址: 南京市雨花台区南京软件谷云密城7号楼 (I栋) 6层 网站: www.techsel.cn 客服: 400-0802-099 电话: 84293869



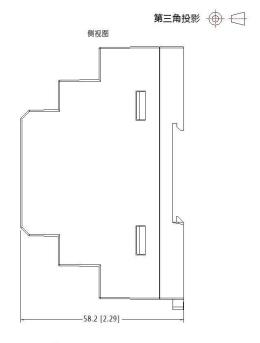
产品功能特性

功能	
复位	有按钮可复位 KNX 总线产品,复位 KNX 总线产品至少要按下按钮 20s
LED 指示	LED1 绿色指示正常工作; LED2 红色指示复位; LED3 红色指示输出过流、短路
扼流圏	产品集成扼流圈
物理特性	
封装尺寸	52.0 x 90.0x 58.2 mm
重量	195g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

外观尺寸



	引脚	方式	
端口	功能	端口	功能
1	L	4	复位
2	N	5	-Vo ₂
3	÷	6	+Vo ₂
Led1	ON(G)	7	KNX Bus -Vo1
Led2	Reset(R)	8	KNX Bus +Vo1
Led3	I>Imax(R)		



注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注公差: ±0.5[±0.02]