



产品特征

- 宽电压输入（180-264VAC，254-370VDC）
- 尺寸 52*90*58.2mm
- 空载功耗 < 1.2W
- 输出短路、过载、过压保护
- 自然风冷，工作温度范围：-30°C to +70°C
- 警告功能指示灯
- 导轨式封装
- 4kV 隔离电压
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

KNX20-22A640 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，以及驱动任何有 KNX 标识的设备。

命名规则

KNX 20 - 22 A640
 ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4

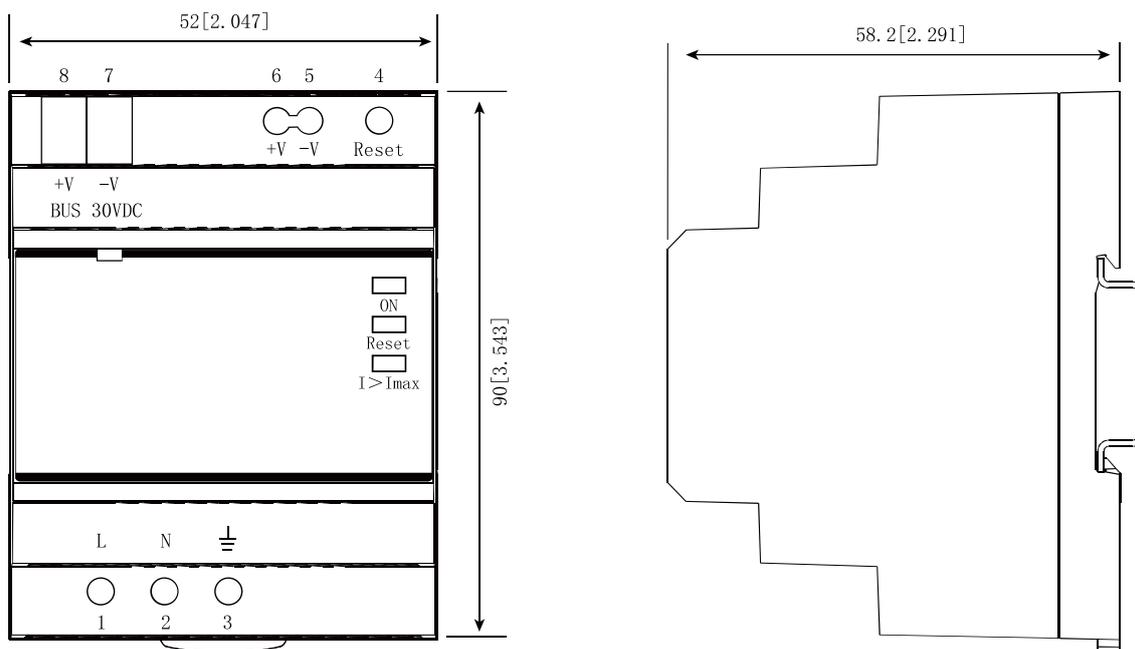
1. KNX：系列名称，KNX 总线电源
2. 20：额定输出功率
3. 22：输入电压范围 180-264VAC
4. A640：额定输出电流

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(mA)	最大容性负载(μF)	效率(%)
KNX20-22A640	180-264VAC 254-370VDC	19.2	30	640	940	82

一般特性		
输出特性	电压精度	±5.0%
	线性调节率	±1.0%
	负载调节率	主路: ±6.0% 辅路: ±4.0%
	纹波&噪声	90mVp-p
	启动, 上升时间(典型值)	1200ms, 30ms/230VAC 3000ms, 50ms/180VAC 满载
	掉电保持时间(典型值)	200ms/230VAC 满载
输入特性	电压范围	180-264VAC 254-370VDC
	频率	47-63Hz
	电流(典型值)	0.25A/230VAC
	冲击电流(典型值)	45A/230VAC
	热插拔	不支持
保护特性	过载保护	205-235% load, 故障排除后可自恢复
	短路保护	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复
	过压保护	关断输出, 自锁, 重启恢复, 保护范围 33V-35V
功能	复位	有按钮可复位 KNX 总线产品, 复位 KNX 总线产品只需要按一下按钮 20s 后复位
	LED 指示	LED1 绿色指示正常工作; LED2 绿色指示复位; LED3 红色指示输出过流、短路
	扼流圈	产品集成扼流圈
工作环境	工作温度	-30°C to +70°C (参照“降额曲线图”)
	工作湿度	85%RH max
	存储温度	-40°C to +85°C, 10-95%RH
	温漂系数	0.03%/(0-50°C)
	震动系数	10-500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟
安全与电磁兼容 (注 3)	安全标准	EN62368, IEC62368, UL62368
	绝缘电压	I/P-0/P: 4kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC
	绝缘电阻	I/P-0/P: >100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32)
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 接触 8kV/空气 15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 线-线 2kV/线-地 4kV
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	体积	52*90*58.2mm
	重量	150g
备注	1.	以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度<75%, 输入标称电压和输出额定负载时测得。
	2.	纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容, 在 20Mhz 带宽下进行量测。
	3.	电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

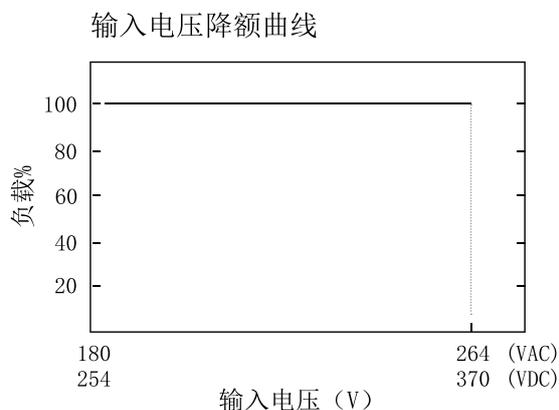
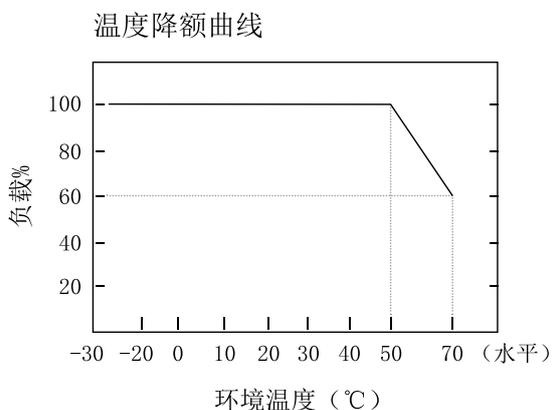
机械尺寸图



引脚方式			
端口	功能	端口	功能
1	L	4	复位
2	N	5	-Vo2
3	⏏	6	+Vo2
LED1	ON	7	KNX Bus -Vo1
LED2	Reset	8	KNX Bus +Vo1
LED3	I > I _{max}		

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图





广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86 (20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋