

### 产品特征

- 宽电压输入 (180-264VAC, 254-370VDC)
- 尺寸 52.0\*90.0\*58.2mm
- 安全特低电压 (SELV)
- 输出短路、过载、过温、过压保护
- 自然风冷, 工作温度范围: -30°C to +70°C
- 具有工作指示灯, 复位指示灯和过载指示灯
- 导轨式封装, 可安装在 TS-35/7.5 或 TS-35/15
- 4kV 隔离电压
- 过电压等级III, 海拔高度可达 2000 米
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证



KNX40-22A1280 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

<u>KNX</u>	<u>40</u>	-	<u>22</u>	<u>A1280</u>
↑	↑		↑	↑
1	2		3	4

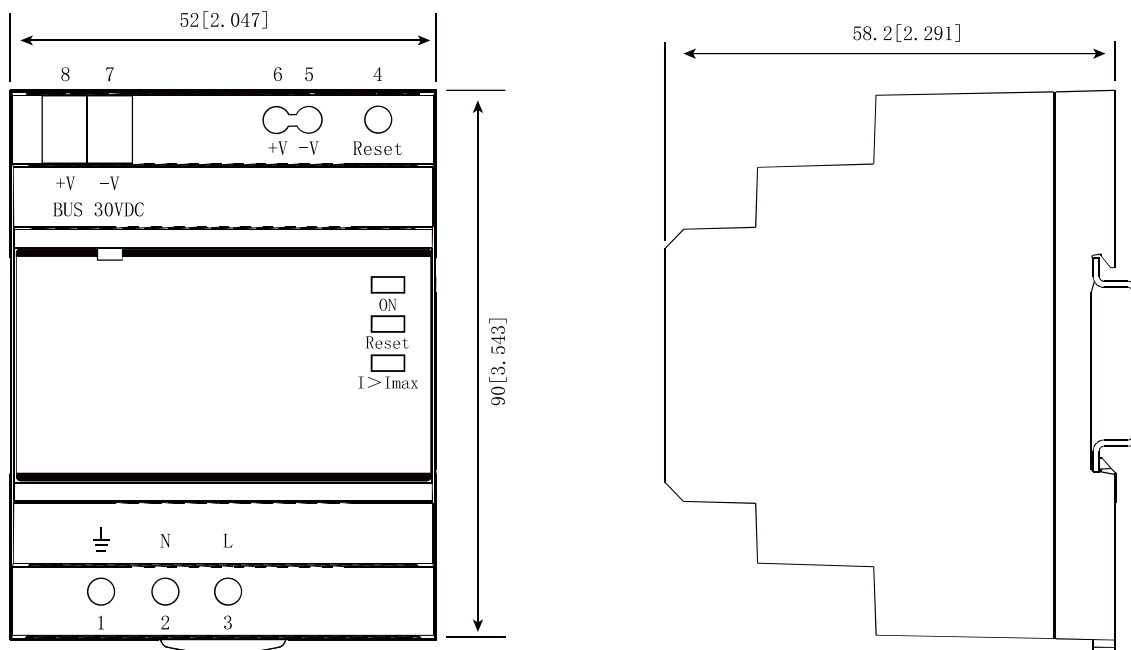
1. KNX: 系列名称, KNX 总线电源
2. 40: 额定输出功率
3. 22: 输入电压范围 180-264VAC
4. A1280: 额定输出电流

### 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(uF)	效率(%)
KNX40-22A1280	180-264VAC 254-370VDC	38.4	30	1280	6000	87(扼流圈前)
						85(扼流圈后)

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	150mVp-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)	150ms/230VAC 满载
输入特性	电压范围	180-264VAC 254-370VDC
	频率	47-63Hz
	电流(典型值)	0.5A/230VAC
	冲击电流(典型值)	60A/230VAC
	热插拔	不支持
保护特性	过载保护	额定输出的 105%-230%, 恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复
	短路保护	恒流保护, 短路电流 2.8A
	过温保护	除功率器件发热保护, 增加扼流圈过流保护
	过压保护	关断输出, 自锁, 重启恢复, 保护范围 33V-35V
功能	复位	长按复位按钮>500ms 开始复位, 复位灯亮 20±0.2s 后复位完成
	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℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)
	工作湿度	85%RH max
	存储温度	-40℃ to +85℃, 10-95%RH
	温漂系数	0.03%/(0-50℃)
	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, EN/EN61558
	绝缘电压	I/P-O/P: 4kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32)
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 接触 6kV/空气 8kV
	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℃)
	体积	52.0*90.0*58.2mm
	重量	225g
备注	1.	以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃, 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	⏏	4	复位
2	N	5	-Vo2
3	L	6	+Vo2
LED1	ON	7	KNX Bus -Vo1
LED2	Reset	8	KNX Bus +Vo1
LED3	I > I <sub>max</sub>		

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

