



科曼利官方微信

Datasheet

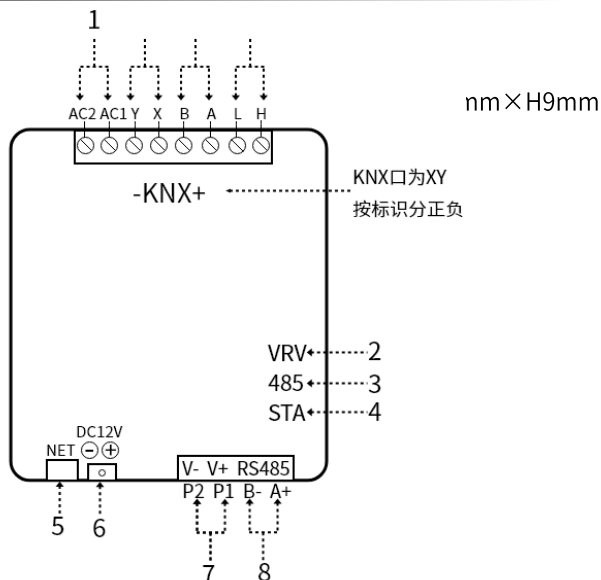
空调直联网关

SH59002KG

性能参数

设备参数	
外部接口	KNX接口, RS485接口
功耗	40mv-300mv
电源	12V-24V
产品规格	
产品尺寸	L10mmXW8mmXH39mm
安装位置	空调室内机或室外机
线材要求	DATA 接线采用 2 芯屏蔽线 2*1.0 或者 2*1.5 (不可用网线代替)

指示灯图



1: 上端8P 端子为空调信号线接线端子, 具体定义见表格1。

2: 指示灯VRV: 空调通讯接线端子。常亮表示待机。闪烁表示网关与空调有通讯。

3: 指示灯485: 与485或者KNX通讯。常亮表示待机。闪烁表示网关与主机有通讯。

4: 指示灯STA: 电源灯。常亮表示正常。闪烁表示网关在工作通讯中。

5: NET: 网口接线端。

6: DC12V±: 电源端口(插拔口)。

7: P1 P2 (V- V+): 也是电源口, 用做插线。

8: RS485: 485 通讯方式的接线端口。

产品外观



本空调直联网关是一款专业级集成设备, 用于将各大品牌的多联式中央空调系统无缝接入KNX智能家居系统, 实现多联式中央空调的开关、温度调节、模式切换、风速调节等功能控制。此网关为工程版本, 设备出厂前需要提供提供空调的品牌及型号信息进行网关版本适配。

安装说明

1、安装条件及内机最大限制

A.安装条件: 室内外机均可;

B.特殊要求: 格力、美的、松下建议安装于室外机, 多外机情况下每台外机安装一个网关;

C.内外机最大限制: 三菱电机最大内机数量上限 50 台。其余可控品牌最大内机数量上限 64 台。

2、安装步骤

A.第一步, 网关背面拨码至对应的空调品牌(见表格1);

B.第二步网关对应端口与空调内机或外机对应端口接线(必需使用 RVVP 2*0.75 或 以上的两芯屏蔽线);

C.第三步, 根据主机接口通过 485 通讯端口、KNX 接智能中控主机;

D.第四步, 网关 P1P2 及 DC12V±口都能通电。(请使用 12-24V 电源适配器);

E.第五步, 空调温控器拨地址码。分配方法: 大金, 东芝单系统及多系统均在原厂温控器上手动分配, 其余可控品牌单系统在接上空调信号线后自动

F.第六步, 安装完毕后空调及网关断电重启。



科曼利官方微信

Datasheet

空调直联网关
SH59002KG

安装说明

3、产品拨码方式及对应端口名称

指定品牌均以出厂为主，无需拨码。在正式使用本产品之前，应按照本节要求完成产品拨码以及通讯线的接入。拨码及通讯线的接入主要根据中央空调的品牌进行确定，详细要求见下表（0为OFF 不用拨；1为ON，向上拨码）：

表格1

	空调品牌	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	空调 信号端口	对应网关 接线端口
1	大金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	外-外F1-F2	AC1-AC2
2	日立	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1-2	AC1-AC2
3	东芝	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	U1-U2/U3-U4	AC1-AC2
4	三菱电机	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	单系统TB3传输I1-12 多系统TB7集中控制 m1-m2	AC1-AC2
5	三菱重工	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	A1-B1	A-B
6	美的	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	X-Y/A-B/(P-Q)	A-B
	小部分美的	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	P-Q	A-B
7	单系统格力	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	D1-D2	H-L
	多系统格力	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	D1-D2/多系统G1-G2	H-L
8	海信	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1-2	AC1-AC2
9	重工海尔	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	A-B	A-B
10	松下	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	U1-U2	AC1-AC2
11	海尔	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	P-Q	AC1-AC2
12	博世	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	X-Y	A-B
13	三星	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	F1-F2	A-B
14	开利	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	X-Y	A-B
15	特灵	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	X-Y	A-B
16	约克	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1-2	AC1-AC2
17	积微	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	X-Y	A-B
18	奥克斯	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	A-B	A-B
19	麦克维尔	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Apc-Bpc	A-B
20	富士通	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	转接板DHD-	A-B
21	约克水机	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	线控器楼控A-B	A-B

安全警告

- 请不要私自拆装或更换零部件，否则可能会导致机械故障、电击、火灾或身体伤害；
- KNX接口禁止接入交流电源，否则会损坏总线上所有的设备；
- 要建立良好通风环境；
- 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体。