



科曼利官方微信

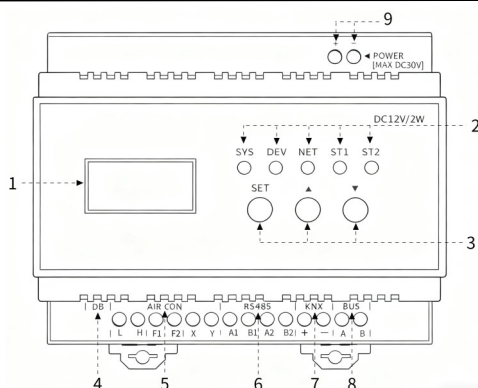
# Datasheet

空调直联网关  
SH5901KG

## 性能参数

设备参数:	
工作电压	DC12V
设备功耗	<2W
通讯接口	KNX接口, RS485接口
工作环境:	
工作温度	-20°C—80°C
工作湿度	≤90%
产品规格:	
外观尺寸	106mm×96mm×58mm
安装方式	导轨安装

## 接线图



- 1:液晶屏: 显示是否通讯正常, 显示正在控制的空调品牌及数量、搜索到的新风的数量, 及本产品设备参数。
- 2:LED 指示灯: 工作状态指示灯。
- 3:按键: 实现对液晶屏显示内容的翻页, 及参数的设置并可通过组合键实现不同的功能。
- 4:DB 接口: 调试和下载程序。
- 5:AIR CON 接线端: 根据协议通过不同接口与空调进行对接。
- 6:RS485 接口: 基于 RS485 协议的新风等环境控制系统对接接口。
- 7:KNX 接口: 基于 KNX 系统的智能家居与空调系统对接接口。
- 8:BUS 接口: 基于 RS485 通讯的智能家居与空调系统对接接口。
- 9:POWER 接口: 供电口, 插孔及供电端子均可。

## 按键指示说明

### 按键指示说明

- 1: SET 键: 上电窗口期内 (此时长按 set 复位) 可恢复出厂值。
- 2: UP 键: 短按向上翻页
- 3: DOWN 键: 短按向下翻页。
- 4: 组合键:  
SET 键+UP 键 (搜索到空调后) 持续 5 秒后空调全部开启。 SET 键+DOWN (搜索到空调后) 键持续 5 秒后空调全部关闭。

## 产品外观



VRV空调直联接口, 最多支持64台室内机。提供RS485/KNX接口, 兼容市面上常用的控制协议, 升级替换操作方便。

## 接线端口

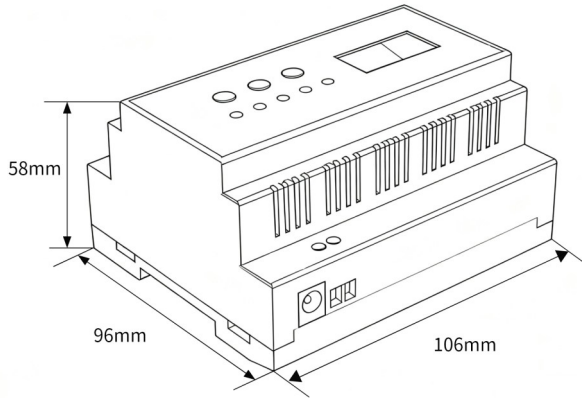
2、根据下图选择对应空调品牌的空调接口。确保在断电情况下

品牌	网关侧接线 端口	空调侧接线 端口	接线端口极性*①
大金-多外机	F1, F2	F1, F2 (外-外)	无
大金-单外机	F1, F2	F1, F2 (内-外)	无
三菱电机-多外机*②	F1, F2	M1, M2 (TB7)	无
三菱电机-单外机	F1, F2	M1, M2 (TB3)	无
三菱电机-菱耀	F1, F2	M1, M2 (外机) M1, M2 (分歧箱)	无
日立	F1, F2	1, 2	无
东芝	F1, F2	U1, U2	无
松下	F1, F2	U1, U2	无
海信	F1, F2	1, 2	无
海尔	F1, F2	P, Q	无
约克-青岛	F1, F2	1, 2	无
约克-广州	X, Y	A2, B2	有 (X-A2, Y-B2)
格力	H, L	G1, G2	有 (H-G1, L-G2)
	H, L	D1, D2	有 (H-D1, L-D2)
TCL	H, L	F1, F2	有 (H-F1, L-F2)
三菱重工	X, Y	A1, B1	无
	X, Y	A2, B2	无
美的、博世、开利	X, Y	X, Y	有 (X-X, Y-Y)
	X, Y	P, Q	有 (X-P, Y-Q)
美的-酷风	X, Y	A, B (外机)	有 (X-A, Y-B)
奥克斯	X, Y	A, B	有 (X-A, Y-B)
三星	X, Y	F1, F2	无
LG	X, Y	A, B (CEN)	有 (X-A, Y-B)
麦克维尔	X, Y	Apc, Bpc	有 (X-Apc, Y-Bpc)
天加	X, Y	A3, B3	有 (X-A3, Y-B3)



科曼利官方微信

## 产品信息



## 注意事项

- 不同控制方式的输入端子接线端子不同;
- 建议使用设备自带电源或者正规厂家出品的 DC12V 电源适配器;
- 如果接线错误的话,可能会造成本产品的损坏;
- 接线作业时务必切断网关、空调的电源,否则可能会引起故障;
- 请注意避免各信号线电缆之间、以及与电源线并排走线,否则可能会因信号互相干扰而产生误动作。如果不能避免并排走线的话,请保持本产品相关的通讯线与空调系统间的通讯线的间隔距离在 15cm 以上,和其它接线距离 30cm 以上。或者将电缆接进铁制保护管并将保护管的一端接地。机箱必须进行 D 种接地;
- 如因误操作将电源线接入到信号端子上,会造成保险丝烧毁。如发生此情况,请联系厂家,严禁私自拆卸维修。

## 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。

## 装箱清单

- 设备\*1/保修卡\*1