

温湿度传感器变送器RS485采集仪器数字工业级高精度室内温湿度计

产品名称	温湿度传感器变送器RS485采集仪器数字工业级高精度室内温湿度计
公司名称	深圳市鸿博创新科技有限公司
价格	88.00/件
规格参数	品牌:鸿博创 型号:HBCX 产地:广东深圳
公司地址	深圳龙华福城新和社区2号
联系电话	19820818901 19820818901

产品详情

、RS485型温湿度传感器RS485是一个定义平衡数字多点系统中的驱动器和接收器的电气特性的标准，该标准由电信行业协会和电子工业联盟定义。使用该标准的数字通信网络能在远距离条件下以及电子噪声大的环境下有效传输信号。RS485使得廉价本地网络以及多支路通信链路的配置成为可能。RS485有两线制和四线制两种接线，四线制只能实现点对点的通信方式，现很少采用，现在多采用的是两线制接线方式，这种接线方式为总线式拓扑结构，在同一总线上多可以挂接32个节点。

///

前言 /随着现代社会的高速发展，温湿度 [传感器](#)

越来越多的应用到我们的工作和生活中，食品行业、档案管理、温室大棚、动物养殖、药品存

器在使用之前，避免不了安装接线的过程，，我们一起来了解一下温湿度传感器的接线方式。

5型温湿度传感器和模拟量型温湿度传感器。一、RS485型温湿度传感器RS485是一个定义平衡数

特性的标准，该标准由电信行业协会和电子工业联盟定义。使用该标准的数字通信网络能在远距

传输信号。RS485使得廉价本地网络以及多支路通信链路的配置成为可能。RS485有两线制和四线

通信方式，现很少采用，现在多采用的是两线制接线方式，这种接线方式为总线式拓扑结构，在

RS485布线规范：1.485信号线不可以和电源线一同走线。在实际施工当中，由于走线都是通过管直接将485信号线和电源线绑在一起，由于强电具有强烈的电磁信号对弱电进行干扰，从而导致信号线可以使用屏蔽线作为布线，也可以使用非屏蔽线作为布线。3.选择使用普通的超五类屏蔽

择标准的485线，其为屏蔽双绞线，传输线不是像网线那样为单股的铜丝，而是多股铜丝绞在一起，也不会影响整个的使用。4.485布线借助485集线器和485中继器可以任意布设成星型接线与树形布线，一旦没有借助485集线器和485中继器直接布设成星型连接和树形连接，很容易造成信号反射。二、模拟量型温湿度传感器模拟量型温湿度传感器输出方式有电流型和电压型，无论是电表、设备线缆的条数为准，分成四线制、三线制、两线制三种类型，不同类型的信号接线方式不同，要看提供信号的设备出线，有几根就是几线制。下图是这几种线制的接线区别。

1、四线制四线制信号是提供信号的设备上信号线和电源线加起来有4根线。提供信号的设备有单独一个信号线。四线制信号的接线方式如下图所示：

2、三线制三线制信号是指提供信号的设备上，信号线和电源线加起来有3根线，信号负与供电电源共地。三线制相对于四线制少了一根信号负，常用的信号源设备很少有三线制的，大多为四线制。

3、二线制两线制信号指提供信号的设备上，信号线和电源线加起来只有2根线。由于模拟量模块需要外接24V直流电源。两线制信号的接线方式如下图所示：

模拟量接线注意事项：1、模拟量信号的传感器电缆要尽可能的短，使用屏蔽双绞电缆，布线的另一端靠近信号源的一端进行单端接地。2、模拟量模块和传感器做好接地，有条件的话要两个接地端。3、模拟量模块的端子有上下两排分布的，很容易弄混，导致CPU中的数据波动较大。4、我们在购买温湿度传感器时，要根据应用场景选择合适的温湿度传感器，仔细向卖家询问，避免因接线不当造成数据测量误差。