

RS485通讯电缆详细说明

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | RS485通讯电缆详细说明 |
| 公司名称 | 天津市电缆总厂橡塑电缆厂 |
| 价格 | 2.00/米 |
| 规格参数 | 发货地:河北 型号:RS485 产地:天津 |
| 公司地址 | 大城县刘演马 |
| 联系电话 | 13463431763 13463431763 |

产品详情

本产品是严格按RS-485通讯协议规定设计生产的产品。产品性能广泛应用于复杂的工业自动化控制网络及楼宇自控网络

一、电缆型号：ZHT-RS486-8系（多股低电容计算机及计算机P.O.S电缆）

二、执行标准：执行标准：Q/ZH09.02-2010

四、性能参数

| 项目 | 单位 | 指标 | | |
|---------------|------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| | | 1*2*24AWG (8201) | 2*2*24AWG (8202) | 1*2*24AWG 24AWG (8 |
| 20 导体标称直流电阻 | ohm/1000ft | 24 | 24 | 24 |
| 工作电容（导体-导体） | pF/ft | 12 | 12 | 12 |
| 工作电容（导体-屏蔽） | pF/ft | 22 | 22 | 22 |
| 标称特殊阻抗 | ohm | 120 | 120 | 120 |
| 25 导体zui大导电电流 | Amps | 4 | 3.2 | 4 |
| zui大工作电压 | V RMS | 300V | 300V | 300V |
| 电缆工作温度范围 | | 0 To +75 0 To +75 | | -70 T -70 T |
| zui小弯曲半径 | 不大于6倍的电缆外径 | | | |

| | |
|--------------------------------|---|
| 1、应用： | Application: |
| 通讯音频、广播音响系统、仪表、电子设备及自动化设置、需防干扰 | Applicable to communication audio frequen |

线路屏蔽电线电缆。

meter, electric equipment and automatic equipment needed circuit shielded wire

供电系统电表远控抄表数据传输线供水系统水表远程数据传输信号线等

2、产品说明：

Product Description

内导体使用多支退火裸铜绞合 聚氯乙烯绝缘 多芯芯线绞合成缆
外包铝箔屏蔽 铜线编织屏蔽 聚氯乙烯护套 额定电压U₀/U为300/300V 长期允许工作温度应不超过70

Multiple strands annealed bare copper conductor PVC insulated Core line cable Aluminum shielded outside Copper jacket Rated voltage U₀/U is 300/300V Rated temperature under 70 for long-range

RS485通讯线2X0.5 2X0.75 2X1.0 2X1.5

RS485通讯线在一般场合采用双绞线就可但在要求较高的环境下要采用带屏蔽层的双绞电缆。使用RS485通讯线机(召测设备)到仪表的485口间的电缆长度与数据信号传输的波特率成反比；这个长度主要受信号的失真以及噪声S485通信电缆的传输距离能达到1200米但实际应用中传输距离要小于1200米具体长度受周围的环境影响。

RS485通信电缆特点：RS-485通讯电缆特性阻抗为120欧姆导体为2*24AWG多股绞合镀锡铜丝PE绝缘介质由铝箔屏蔽锡铜丝90%覆盖共2层屏蔽附有独立接地导线工业灰色PVC外护套。

RS485通讯线结构:

- 1)导体: 多股绞合镀锡铜网线, 每股7支, 每支导体线径为0.30mm, 共四股导体外径: 0.91 +/- 0.05mm
- 2)绝缘:实芯PE绝缘, 外径: 1.90 +/- 0.03mm
- 3)*屏蔽:铝箔屏蔽
- 4)引流线:多股绞合镀锡铜网线, 每股7支, 每支导体线径为0.30mm, 共一股, 外径: 0.91 +/- 0.05mm
- 5)第二屏蔽:铝镁编织网屏蔽, 覆盖率为55%
- 6)内护套：黑色PVC, OD: 8.0mm +/- 10%

经测试RS485通讯线zui大的通信距离约为1219Mzui大传输速率为10Mb/S传输速率与传输距离成反比在100Kb/S的通信距离如果需传输更长的距离需要加485中继器。RS485总线一般zui大支持32个节点如果使用特制的485芯片节点zui大的可以支持到400个节点。

因RS485接口具有良好的抗噪声干扰性较长的传输距离和多站能力等上述优点就使其成为*的串行接口。因为RS485一般只需二根连线所以RS485接口均采用屏蔽双绞线传输。

常规型号：

常用型号为24AWG26AWG有1线对、2线对、3线对、4线对特殊要求可定做导体有0.2mm

2、0.5mm²、0.75mm²

