

电力电缆(NH-IA-YJY23-1KV 3 × 35)RS485总线电缆2*2*1.5mm2

产品名称	电力电缆(NH-IA-YJY23-1KV 3 × 35)RS485总线电缆2*2*1.5mm2
公司名称	天津市电缆总厂第一分厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北廊坊大城毕演马工业区
联系电话	0316-5960132 15932637551

产品详情

电力电缆(NH-IA-YJY23-1KV 3 × 35)

简要说明:VV,ZR-VV护套电力电缆

详细介绍:

一. 用途 本产品适用于交流50HZ,额定电压0.6/1KV的线路中,供输配电能之用。

1. 电缆导体的较高额定温度为70 。

2. 短路时(较长持续时间不超过5s)电缆导体的较高温度不超过60 。

3. 敷设电缆时的温度不低于0 ,较小弯曲半径应不小于电缆外径的10倍。 二. 型号,名称和使用范围

VV 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 敷设在室内,隧道及管道中,电缆不能承受压力和机械外力作用
ZR-VV

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套阻燃电力电缆 敷设在室内,隧道及管道中,电缆不能承受压力和机械外力作用

电缆结构尺寸 VV,ZR-VV

0.6/1KV PVC绝缘PVC护套阻燃或非阻燃电力电缆 导体标称横截面(mm²) 导体中单线根数
绝缘厚度(mm) 护套厚度(mm) 电缆近似外径(mm) 电缆近似重量(kg/km) 20 导体电阻

RS485总线电缆2*2*1.5mm2

1.1 RS485 总线简介RS-485

标准是由两个行业协会共同制订和开发的,即EIA—电子工业协会和TIA—通讯工业协会。EIA

曾经在它所有标准前面加上RS 前缀英文Recommended standard

的缩写,因此许多工程师一直沿用这种名称。

1.2 RS485 总线应用场合RS-485 总线作为一种多点差分数据传输的电气规范,已成为业界应用较为广泛的

标准通信接口之一。这种通信接口允许在简单的一对双绞线上进行多点双向通信,它所具有的噪声舒缓能力,数据传输速率,电缆长度及可靠性是其他标准无法比拟的。正因为此,许多不同领域都采用RS-485作为数据传输链路。例如:汽车电子,电信设备局域网,智能楼宇等都经常可以见到具有RS-485接口电路的设备。这项标准得到广泛接受的另外一个原因是它的通用性RS-485标准只对接口的电气特性做出规定,而不涉及接插件电缆或协议,在此基础上用户可以建立自己的高层通信协议。

1.3 RS485 总线电气性能

性能指标	RS485总线
工作模式	差分传输(平衡传输)
允许的收发器数目	32(受芯片驱动能力限制)
较大电缆长度	4000英尺(1219米)
较高数据速率	10Mbps
较小驱动输出电压范围	$\pm 1.5V$
较大驱动输出电压范围	$\pm 5V$
较大输出短路电流	250mA
较大输入电流	1.0mA/12Vin
-0.8mA/-7Vin	
驱动器输出阻抗	54 Ω
输入端电容	50pF
接收器输入灵敏度	$\pm 200mV$
接收器较小输入阻抗	12k
接收器输入电压范围	-7V~12V
接收器输出逻辑高	>200mV
接收器输出逻辑低	<200mV

RS485总线电缆2*2*1.5mm²

RS-485采用平衡发送和差分接收方式实现通信:发送端将串行口的TTL电平信号转换成差分信号A,B两路输出,经过线缆传输之后在接收端将差分信号还原成TTL电平信号。由于传输线通常使用RIN 12k

2. 驱动器能输出 $\pm 7V$ 的共模电压

3. 输入端的电容 50pF

4. 在节点数为32个,配置了120 的终端电阻的情况下,驱动器至少还能输出电压1.5V(终端电阻的大小与所用双绞线的参数有关)

5. 接收器的输入灵敏度为200mV(即(V) - (V-) 0.2V,表示信号"0"; (V) - (V-) -0.2V,表示信号"1")

因为RS-485的远距离,多节点(32个)以及传输线成本低特性,使得EIA RS-485成为工业应用中数据传输的优选标准。基于此,RS-485的自动化领域的应用非常广泛,但是在实际工程中RS-485总线运用仍然存在着很多问题,影响了工程的质量,为工程施工带来了很大的不方便。

RS-485总线的理论