



CAN-Bus

应用:

CAN现场总线遵循国际CANISO-11898标准，CAN总线(控制局域网)是一个非寻址系统，允许所有设备同时完成数据的快速传输，由于其坚固的特性，此类电缆已经广泛应用于自动化工业中。为了满足快速变化的自动化工业，CAN总线电缆有以下几种类型，PVC护套的主要用于静态的环境中，而无卤的PUR护套主要应用于高柔软环境中。



结构:

| 类型/应用场所 | 固定安装, 室内 | 固定安装, 室内 |
|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| 电缆结构 | 1x2x0.22 mm ² (多股) | 4x1x0.22 mm ² (多股) |
| | 1x2x0.34 mm ² (多股) | 4x1x0.34 mm ² (多股) |
| | 1x2x0.50 mm ² (多股) | 4x1x0.50 mm ² (多股) |
| 内导体 | 裸铜 (AWG 24/7) | 裸铜 (AWG 24/7) |
| | 裸铜 (AWG 22/7) | 裸铜 (AWG 22/7) |
| | 裸铜 (AWG 20/7) | 裸铜 (AWG 20/7) |
| 绝缘材料 | 发泡PE | 发泡PE |
| 线芯颜色 | 白, 棕 | 白, 棕, 黄绿 |
| 成缆单元 | 双导体 | 星形结构 |
| 屏蔽 1 | 聚酯带绕包 | 聚酯带绕包 |
| 屏蔽 2 | - | - |
| 总屏蔽 | 镀锡铜编织 | 镀锡铜编织 |
| 外护套材料 | PVC(固定) / PUR(柔软) | PVC(固定) / PUR(柔软) |
| 外径 | 5.4 mm ± 0.2 mm | 6.9 mm ± 0.2 mm |
| | 6.5 mm ± 0.2 mm | 8.0 mm ± 0.2 mm |
| | 7.0 mm ± 0.2 mm | 8.5 mm ± 0.2 mm |
| 护套颜色 | 紫色 | 紫色 |



电气性能:

| | | |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| 特性阻抗@1MHz | 120 Ω \pm 10 Ω | 120 Ω \pm 10 Ω |
| 导体电阻 | 186.0 Ohm/km 最大. | 186.0 Ohm/km 最大. |
| 绝缘电阻 | 1.00 GOhm x km 最小. | 1.00 GOhm x km 最小. |
| 互电容@800Hz | 40.0 nF/km 标称 | 40.0 nF/km 标称 |
| 工作电压 | 250V | 250V |
| 测试电压 | 1.5 kV | 1.5 kV |
| 衰减 | 1 MHz | 1.3 dB/100m |
| | 5 MHz | 3.1 dB/100m |
| | 10 MHz | 4.3 dB/100m |
| | 20 MHz | 6.4 dB/100m |

技术数据:

| | | |
|-------------|---------------|----------------|
| 重量 | 大约 35.0 kg/km | 大约 60.0 kg/km |
| | 大约 54.0 kg/km | 大约 77.0 kg/km |
| | 大约 69.0 kg/km | 大约 100.0 kg/km |
| 最小弯曲半径 (敷设) | 15 x OD mm | 15 x OD mm |
| 最低工作温度 | - 40 ° C | - 40 ° C |
| 最高工作温度 | +70 ° C | +70 ° C |