



DeviceNet™

应用:

DeviceNet™ 信号连接线以已确认的现场总线技术为基础。

DeviceNet™ 是由Allen Bradley (罗克韦尔自动化公司)发展的总线系统. 这类电缆用于一系列工业装置的内部互联, 如SPS控制或限制开关。这种总线系统的特性在于一个数据线对和一个电力线对集合在一个电缆中。聚氯乙烯护套用于固定安装。



结构:

类型/应用场所	DeviceNet 干线	DeviceNet 接入线
电缆结构	1x2x0.96mm ² +1x2x1.53mm ²	1x2x 0.24mm ² +1x2x0.38mm ²
内导体 (数据对)	镀锡铜 (AWG 18/19)	镀锡铜 (AWG 24/19)
内导体 (电力对)	镀锡铜 (AWG 15/19)	镀锡铜 (AWG 22/19)
绝缘材料 1	发泡实心双层聚乙烯/PE/发泡PE	发泡实心双层聚乙烯/PE/发泡PE
绝缘材料 2	PVC/ PE/ 发泡PE	PVC/ PE/ 发泡PE
线芯颜色 (数据对)	淡蓝, 白	淡蓝, 白
线芯颜色 (电力对)	红, 黑	红, 黑
成缆单元	双导体	双导体
屏蔽 1	-	-
屏蔽 2	铝塑复合带	铝塑复合带
总屏蔽	镀锡铜编织	镀锡铜编织
排流线	有	有
外护套材料	PVC/ PUR/ PE/ FRNC	PVC/ PUR/ PE/ FRNC
外径	12.0 mm ± 0.3 mm	7.0 mm ± 0.3 mm
护套颜色	灰/ 紫色/ 黄	灰/ 紫色/ 黄



电气性能:

特性阻抗@1MHz	120 Ω ± 10 Ω				120 Ω ± 10 Ω					
导体电阻	22.6 Ohm/km 最大.				91.0 Ohm/km 最大.					
绝缘电阻	0.20 GOhm x km 最小.				0.20 GOhm x km 最小.					
互电容@800MHz	39.8 nF/km 标称				39.8 nF/km 标称					
工作电压	最大: 300V				最大: 300V					
测试电压	2.0 KV				2.0 KV					
数据传输率	125 Kbit/s	500m			125 Kbit/s	100m				
	250 Kbit/s	250m			250 Kbit/s	100m				
	500 Kbit/s	100m			500 Kbit/s	100m				
衰减	125	KHz	<	0.42	dB/100m	125	KHz	<	0.95	dB/100m
	500	KHz	<	0.81	dB/100m	500	KHz	<	1.64	dB/100m
	1	MHz	<	1.26	dB/100m	1	MHz	<	2.38	dB/100m

技术数据:

重量	大约 195.0 kg/km	大约 69.0 kg/km
最小弯曲半径 (敷设)	10 x OD mm	10 x OD mm
最低工作温度	- 20 ° C	- 20 ° C
最高工作温度	+80 ° C	+80 ° C

* DeviceNet™ 是开放的DeviceNet供应商协会的注册商标