



## Profibus L2室内电缆

### 应用:

这个系列的电缆用于L2总线电缆组件的内部互联。是在现场单元很经济的解决方案。而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。此电缆适用于室内铺设并带有特殊的聚氯乙烯外护套。



### 结构:

类型/应用场所	固定安装, 室内
电缆结构	1x2x0.64 mm
内导体	裸铜 (AWG 22/1)
绝缘材料	发泡实心双层聚乙烯
线芯颜色	红, 绿
成缆单元	2 导体 + 2 填充物绞到一起
屏蔽 1	聚酯带绕包
屏蔽 2	铝塑复合带
总屏蔽	镀锡铜编织
外护套材料	PVC
外径	7.8 mm ± 0.4 mm
护套颜色	灰/紫色



## 电气性能:

特性阻抗@3-20Hz	150 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$				
导体电阻	55.0 Ohm/km 最大.				
绝缘电阻	1.00 GOhm x km 最小.				
互电容@1 KHz	30.0 nF/km 标称				
工作电压	最大: 250 V				
测试电压	1.5 KV				
衰减	9.6	kHz	<	2.5	dB/km
	38.4	kHz	<	4	dB/km
	4	MHz	<	22	dB/km
	16	MHz	<	42	dB/km

## 技术数据:

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

\* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)的注册商标



## Profibus L2 UL FT4

### 应用:

这个系列的电缆用于L2总线电缆组件的内部互联。是在现场单元很经济的解决方案。而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。而这里描述的总线电缆主要应用于符合UL/CSA应用中FT4标准（一种特殊的防火测试“垂直燃烧测试”）的安装环境，因此此电缆一般带有特殊的聚氯乙烯外护套。



### 结构:

类型/应用场所	固定安装, 室内
电缆结构	1x2x0.64 mm
内导体	裸铜 (AWG 22/1)
绝缘材料	发泡实心双层聚乙烯
线芯颜色	红, 绿
成缆单元	2 导体 + 2 填充物绞到一起
屏蔽 1	聚酯带绕包
屏蔽 2	铝塑复合带
总屏蔽	镀锡铜编织
排流线	有
外护套材料	PVC
外径	8.0 mm ± 0.4 mm
护套颜色	紫色



## 电气性能:

特性阻抗@ -20Hz	150 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$				
导体电阻	55.0 Ohm/km 最大.				
绝缘电阻	1.00 GOhm x km 最小.				
互电容@1KHz	30.0 nF/km 标称				
工作电压	最大: 250 V				
测试电压	1.5 KV				
衰减	9.6	kHz	<	2.5	dB/km
	38.4	kHz	<	4.0	dB/km
	4.0	MHz	<	22.0	dB/km
	16.0	MHz	<	45.0	dB/km

## 技术数据:

重量	大约 66.0 kg/km
最小弯曲半径 (敷设)	15 x OD mm
最低工作温度	-40 ° C
最高工作温度	+70 ° C

\* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标



## Profibus L2 室外 + 工业

### 应用：

这个系列的电缆用于L2总线电缆组件的内部互联。是在现场单元很经济的解决方案。而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。而在此提及的类型主要应用于室外敷设（PE护套）和工业敷设(PUR护套)。



### 结构：

类型/应用场所	固定安装，室外 / 重载
电缆结构	1x2x0.64 mm
内导体	裸铜 (AWG 22/1)
绝缘材料	发泡实心双层聚乙烯
线芯颜色	红，绿
成缆单元	2 导体 + 2 填充物绞到一起
屏蔽 1	聚酯带绕包
屏蔽 2	铝塑复合带
总屏蔽	镀锡铜编织
外护套材料	PE/PUR
外径	8.0 mm ± 0.4 mm
护套颜色	黑色



## 电气性能:

特性阻抗 @ 3-20Hz	150 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$				
导体电阻	55.0 Ohm/km 最大.				
绝缘电阻	1.00 GOhm x km 最小.				
互电容 @ 1 KHz	30.0 nF/km 标称				
工作电压	最大: 250 V				
测试电压	1.5 kV				
衰减	9.6	kHz	<	2.5	dB/km
	38.4	kHz	<	4.0	dB/km
	4.0	MHz	<	22.0	dB/km
	16.0	MHz	<	42.0	dB/km

## 技术数据:

重量:	大约 66.0 kg/km
最小弯曲半径(敷设)	15 x OD mm
最低工作温度	-40 ° C
最高工作温度	+70 ° C

\* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标



## Profibus L2 直埋

### 应用:

这个系列的电缆用于L2总线电缆组件的内部互联。是在现场单元很经济的解决方案。而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。而在此提及的类型主要应用于地下埋设，带有特殊的PVC/PE护套。



### 结构:

类型/应用场所	地下敷设
电缆结构	1x2x0.64 mm
内导体	裸铜 (AWG 22/1)
绝缘材料	发泡实心双层聚乙烯
线芯颜色	红, 绿
成缆单元	2 导体 + 2 填充物绞到一起
屏蔽 1	聚酯带绕包
屏蔽 2	铝塑复合带
总屏蔽	镀锡铜编织
内护套材料	PVC
外护套材料	PE
外径	10.0 mm ± 0.2 mm
护套颜色	黑色



## 电气性能:

特性阻抗 @3-20Hz	150 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$				
导体电阻	57.1 Ohm/km 最大.				
绝缘电阻	1.00 GOhm x km 最小.				
互电容 @1KHz	30.0 nF/km 标称				
工作电压	最大: 250 V				
测试电压	1.5 kV				
衰减	9.6	kHz	<	2.1	dB/km
	38.4	kHz	<	3.1	dB/km
	3.0	MHz	<	18.2	dB/km
	20.0	MHz	<	47.0	dB/km

## 技术数据:

重量	大约 92.0 kg/km
最小弯曲半径 (敷设)	18 x OD mm
最低工作温度	-40 ° C
最高工作温度	+70 ° C

\* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标





## Profibus L2, 7股

### 应用:

这个系列的电缆用于L2总线电缆组件的内部互联。是在现场单元很经济的解决方案。而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。此电缆的设计主要应用于常规移动敷设并带有特殊的PVC护套。



### 结构:

类型/应用场所	移动环境
电缆结构	1x2x0.64 mm (多股)
内导体	裸铜 (AWG 24/7)
绝缘材料	发泡实心双层聚乙烯
线芯颜色	红, 绿
成缆单元	2 导体 + 2 填充物绞到一起
屏蔽 1	聚酯带绕包
屏蔽 2	铝塑复合带
总屏蔽	镀锡铜编织
外护套材料	PVC
外径	7.8 mm ± 0.3 mm
护套颜色	紫色



## 电气性能:

特性阻抗@3-20Hz	150 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$				
导体电阻	86.7 $\Omega$ /km 最大.				
绝缘电阻	1.00 G $\Omega$ x km 最小.				
互电容@1KHz	30.0 nF/km 标称				
工作电压	最大: 250 V				
测试电压	1.5 kV				
衰减	9.6	kHz	<	3.0	dB/km
	38.4	kHz	<	5.0	dB/km
	4.0	MHz	<	26.0	dB/km
	16.0	MHz	<	55.0	dB/km

## 技术数据:

重量	大约 75.0 kg/km
最小弯曲半径 (敷设)	10 x OD mm
最低工作温度	-20 ° C
最高工作温度	+70 ° C

\* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标



## Profibus L2 拖链 (轨道)

### 应用:

这个系列的电缆用于L2总线电缆组件的内部互联。是在现场单元很经济的解决方案。而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。此电缆的设计主要应用于轨道拖链系统。



### 结构:

类型/应用场所	轨道拖链
电缆结构	1x2x0.64 mm (多股)
内导体	裸铜 (AWG 24/19)
绝缘材料	发泡实心双层聚乙烯
线芯颜色	红, 绿
成缆单元	2 导体 + 2 填充物绞到一起
屏蔽 1	聚酯带绕包
屏蔽 2	铝塑复合带
总屏蔽	镀锡铜编织
外护套材料	PUR
外径	8.0 mm ± 0.4 mm
护套颜色	紫色



## 电气性能:

特性阻抗@3-20Hz	150 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$				
导体电阻	82.0 Ohm/km 最大.				
绝缘电阻	1.00 GOhm x km 最小.				
互电容@1KHz	30.0 nF/km 标称				
工作电压	最大: 250 V				
测试电压	1.5 kV				
衰减	9.6	kHz	<	3.0	dB/km
	38.4	kHz	<	5.0	dB/km
	4.0	MHz	<	25.0	dB/km
	16.0	MHz	<	52.0	dB/km

## 技术数据:

重量	大约 65.0 kg/km
最小弯曲半径 (敷设)	7.5 x OD mm
最低工作温度	-40 ° C
最高工作温度	+70 ° C

\* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标



## Profibus ET200X + ECOFAST

### 应用:

Profibus-ET200X和Profibus ECOFAST电缆主要应用于自动化进程，此类电缆是现场总线单元非常经济的解决方案，而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。这种混合系列电缆的特征在于通过一根线缆传输数据和电力的特殊结构。此电缆适用于拖链和类似的动态应用。



### 结构:

类型/应用场所	拖链应用	移动应用
电缆结构	1x2x0.65 mm + 3x1x0.75 mm <sup>2</sup> (多股)	1x2x0.65 mm + 4x1x1.5 mm <sup>2</sup> (多股)
内导体 1	裸铜 (AWG 22/19)	裸铜 (AWG 24/19)
内导体 2	裸铜 (AWG 18/24)	裸铜 (AWG 18/84)
绝缘材料 1	发泡实心双层聚乙烯	发泡实心双层聚乙烯
绝缘材料 2	PVC	TPM
线芯颜色 1	红, 绿	红, 绿
线芯颜色 2	黑, 蓝, 黄绿	黑, 黑, 黑, 黑
成缆单元	双导体	2 导体 + 2 填充物绞到一起
屏蔽 1	聚酯带绕包	聚酯带绕包
屏蔽 2	箔 + 编织	箔 + 编织
总屏蔽	聚酯箔	-
外护套材料	PUR	TPU
外径	9.5 mm ± 0.5 mm	11.0 mm ± 0.3 mm
护套颜色	绿色	紫色



## 电气性能:

特性阻抗@3-20Hz	150 Ω ± 10 Ω					150 Ω ± 10 Ω				
导体电阻	84.0 0hm/km 最大.					89.9 0hm/km 最大.				
绝缘电阻	1.00 G0hm x km 最小.					1.00 G0hm x km 最小.				
互电容@1KHz	30.0 nF/km 标称					30.0 nF/km 标称				
工作电压	最大: 250 V									
测试电压	1.5 kV					1.5 kV				
衰减	9.6	kHz	<	3.0	dB/km	9.6	kHz	<	3.0	dB/km
	38.4	kHz	<	5.0	dB/km	38.4	kHz	<	5.0	dB/km
	4.0	MHz	<	25.0	dB/km	4.0	MHz	<	30.0	dB/km
	16.0	MHz	<	52.0	dB/km	16.0	MHz	<	60.0	dB/km

## 技术数据:

重量	大约 105.0kg/km	大约 159.0kg/km
最小弯曲半径 (敷设)	14 x OD mm	15 x OD mm
最低工作温度	- 5 ° C	-20 ° C
最高工作温度	+60 ° C	+60 ° C

\* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标



## Profibus L2 扭转 + 悬杆

### 应用:

电缆主要应用于自动化进程，此类电缆是现场总线单元非常经济的解决方案，而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。这里的描述的可扭转和移动悬挂的结构可应用于机器人和环形悬挂的地方。



### 结构:

类型/应用场所	扭转应用	移动应用
电缆结构	1x2x0.64 mm (多股)	1x2x0.65 mm (多股)
内导体	裸铜 (AWG 23/19)	裸铜 (AWG 24/19)
绝缘材料	发泡实心双层聚乙烯	发泡PE
线芯颜色	红, 绿	红, 绿
成缆单元	2 导体 + 2 填充物绞到一起	2 导体 + 2 填充物绞到一起
屏蔽 1	聚酯带绕包	聚酯带绕包
屏蔽 2	铜塑聚酯箔	铝塑复合带
总屏蔽	镀锡铜带	镀锡铜编织
外护套材料	PUR	PVC
外径	8.0 mm ± 0.3 mm	8.0 mm ± 0.3 mm
护套颜色	紫色	绿色



## 电气性能:

特性阻抗@3-20Hz	150 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$				
导体电阻	66.5 Ohm/km 最大.				
绝缘电阻	1.00 GOhm x km 最小.				
互电容@1KHz	30.0 nF/km 标称				
工作电压	最大: 250 V				
测试电压	1.5 KV				
衰减	9.6	kHz	<	3.0	dB/km
	38.4	kHz	<	5.0	dB/km
	4.0	MHz	<	25.0	dB/km
	16.0	MHz	<	51.0	dB/km

## 技术数据:

重量	大约 91.0 kg/km	大约 64.0 kg/km
最小弯曲半径 (敷设)	12.5 x OD mm	5 x OD mm
最低工作温度	- 5 ° C	-40 ° C
最高工作温度	+60 ° C	+60 ° C

\* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标