



Profibus DP IEC 61158 / EN 50170 SINEC L2 (Siemens Profibus)

应用:

Profibus DP主要用于现场网络中控制器和现场设备之间的连接，实现数据快速循环的数字交换。此电缆也叫西门子现场总线电缆。这种优化的电缆加快了传输速度，降低了安装成本，Profibus DP可用来替代传统 24 V or 0 - 20 mA平行数据的传输。



静态

结构:

类型	一对静态电缆
结构	1x2x0.64mm
内导体	裸铜
内导体	0.64mm (22AWG)
绝缘材料	发泡实心双层聚乙烯
线芯颜色	红 & 绿
成缆单元	-
绕包	合成内衬
屏蔽 1	铝箔
屏蔽 2	镀锡铜丝编织-60% (可选)
外护套材料	热塑性或热固性PUR / PVC/ PE/ LSHF
护套颜色	紫色/ 黑色



电气性能:

特性阻抗 @ 3-20MHz	150 Ω $\pm$ 10 Ω	
导体电阻	57.1 Ω /km 最大.	
测试电压	1.5KV	
工作电压	最大: 350V	
有效电容 @ 1kHz	28.5nF/km	
数据传输率	9.6 Kbit/s	1200m
	19.2 Kbit/s	1200m
	93.75 Kbit/s	1200m
	187.5 Kbit/s	1000m
	500 Kbit/s	400m
	1.5 Mbit/s	200m
	12.0 Mbit/s	100m
衰减	9.6KHz	2.5dB/km
	4MHz	22dB/km
	16MHz	42dB/km

动态

结构:

类型	一对动态电缆
结构	1x2x0.25mm ²
内导体	裸铜, 0.25mm ²
绝缘材料	发泡实心双层聚乙烯
线芯颜色	红 & 绿
成缆单元	线芯和填充物绞为一束
线芯绕包	聚酯带
屏蔽 1	铝箔
屏蔽 2	镀锡铜丝编织-60% (可选)
排流线	-
外护套材料	聚氨酯 (PUR)
护套颜色	紫色/ 黑色



电气性能:

特性阻抗 @ 3-20MHz	150 Ω $\pm$ 10 Ω	
导体电阻	84.0 Ohm/km 最大.	
测试电压	1.5KV	
工作电压	最大: 350V	
有效电容 @ 1khz	28.5nF/km	
数据传输率	9.6 Kbit/s	1200m
	19.2 Kbit/s	1200m
	93.75 Kbit/s	1200m
	187.5 Kbit/s	1000m
	500 Kbit/s	400m
	1.5 Mbit/s	200m
	12.0 Mbit/s	100m
衰减	9.6KHz	3dB/km
	4MHz	25dB/km
	16MHz	53dB/km

技术数据:

	静态	动态
最小弯曲半径 (敷设)	12 x OD mm	12 x OD mm
最低工作温度	-30 ° C	-5 ° C
最高工作温度	+70 ° C	+70 ° C

* Simatic Net是Siemens AG的注册商标