

线缆规格书

版本	发行人	内容		
A0	吴剑文	首次发行		
线缆编号			790(Profinet TYPE A CAT 5E)	
电 缆 结 构	导体	材料	裸铜线	
		构成	0.64±0.003mm	
		外径	0.64mm	
	绝缘层	材料	PE	
		绝缘外径	1.5+0/-0.05mm	
	对绞	颜色	WH白/YE黄/BU蓝/OG橙	
	成缆	构成	2*2*22AWG1	
		绞向	S	
		填充	塑料带	
		绕包	铝箔	
		参考外径	3.9mm±0.2mm	
	编织	材料	镀锡铜丝编织0.13	
		覆盖率	>85%	
	外护套	材料	PVC(符合DIN EN 50290-2-22)	
		绝缘厚度	≥0.9 mm	
		线缆外径	6.5mm±0.2mm	
		颜色	RAL6018 绿色哑光 (VDI 12~18)	
	印字内容 (字高3mm, 标识间距1M)		SVLEC Profinet TYPE A 790	
	重量		66kg/km	
电 气 参 数	导体电阻 (20 ° C)		≤ 54.3 Ω /km	
	绝缘电阻 (20 ° C)		≥ 500 MΩ *km	
	导体回路电阻		≤ 115.0 Ω /km	
	额定电压		≤300V	
	测试电压		=2000V	
	传输频率		≤100MHz	
	延时差(SKEW)		≤ 5.3 ns/ m	
	特征阻抗 (Z0)		100±15 Ω	
	衰减 (ATT)	≤2.1dB/100 m (1MHz)		≤4,0 dB/100 m (4MHz)
		≤6,3dB/100 m (10MHz)		≤8,0dB/100 m (16MHz)
		≤9,0dB/100 m (20MHz)		≤11,4 dB/100 m (31.25MHz)
		≤16,5 dB/100 m (62.5MHz)		≤21,3dB/100 m (100MHz)
	近端串扰 (NEXT)	≥65.3dB/100 m (1MHz)		≥56.3dB/100 m (4MHz)
		≥50.3dB/100 m (10MHz)		≥47.2dB/100 m (16MHz)
		≥45.8dB/100 m (20MHz)		≥42.9dB/100 m (31.25MHz)
		≥38.4dB/100 m (62.5MHz)		≥35.3dB/100 m (100MHz)
	回波损耗(RL)			

	远端串扰 (ELFEXT)	参照标准：EN 50288-2-1
	近串功率和 (PSNEXT)	
	远串功率和 (PSELFEXT)	
特征及认证	阻燃	符合IEC 60332-1-2
	阻油性	符合DIN EN 60811-2-1
	绝缘/护套老化、物理性能	符合UL1581 第50节
	温度范围	-40℃...+80℃（静态） -25℃...+80℃（动态）
	其他要求	外层护套易剥离, 不含硅酮, 不带影响油漆涂层的物质
物理性能	弯曲半径	固定:3D 移动:8D
	横向轨迹	
	横向速度	
	折弯次数	
包装要求		1000米一轴，接头个数<2，最短50米

批准：王奇

审核：李远响

日期：2020/10/23