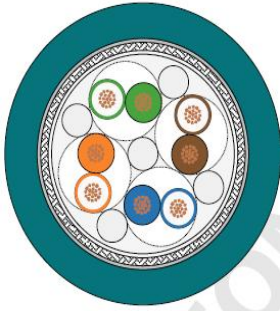


线缆规格书

版本	发行人	内容	
A0	吴剑文	首次发行	
线缆编号			799(Industrial Ethernet Cat 5e)
电 缆 结 构	导体	材料	铜质绞合线
		构成	19*0.1mm
		外径	0.5mm
	绝缘层	材料	PP
		绝缘外径	1.0±0.05mm
	对绞	颜色	白蓝/蓝、白橙/橙、白绿/绿、白棕/棕
	成缆	构成	4*2*26AWG19
		绞向	S
		填充	棉纱
		绕包	隔离纸
		参考外径	5.2mm
	编织	材料	镀锡铜丝编织
		覆盖率	>85%
	外护套	材料	PUR
		绝缘厚度	0.65mm
		线缆外径	6.9mm+0.1/-0.2mm
		颜色	蓝色哑光（RAL5021）
	印字内容（字高3mm，标识间距1M）		SVLEC 799 300V PUR
	重量		57kg/km
电 气 参 数	导体电阻 (20 ° C)		≤ 54.3 Ω /km
	绝缘电阻 (20 ° C)		≥ 150 MΩ *km
	导体回路电阻		≤ 290 Ω /km
	额定电压		≤300 V
	测试电压		700V
	传输频率		≤100MHz
	传输速率		300M~1Gbps
	延时差(SKEW)		≤ 5.55 ns/ m
	特征阻抗（Z0）		100±5 Ω
	衰减（ATT）	≤3.2dB/100 m（1MHz） ≤6.0 dB/100 m（4MHz）	
		≤9.5dB/100 m（10MHz） ≤12.1 dB/100 m（16MHz）	
		≤13.6dB/100 m（20MHz） ≤17.1 dB/100 m（31.25MHz）	
		≤24.8dB/100 m（62.5MHz） ≤32 dB/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)		参照标准：EN 50288-2-2
	远端串扰(ELFEXT)		
	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	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:4D 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