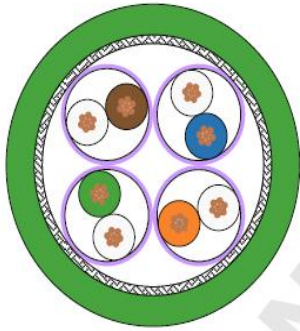


线缆规格书

版本	发行人	内容	
A0	武艳丽	首次发行	
线缆编号			779(Industrial Ethernet Cable CAT6A)
电 缆 结 构	导体	材料	铜质绞合线
		构成	19*0.1mm
		外径	0.48mm
	绝缘层	材料	PE
		绝缘外径	1.05±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
		绕包	铝箔
		参考外径	3.2mm±0.3mm
	编织	材料	镀锡铜丝编织
		覆盖率	>85%
	外护套	材料	TPU
		绝缘厚度	0.75 mm
		线缆外径	6.7mm±0.3mm
		颜色	RAL6018 绿色哑光
印字内容（字高3mm，标识间距1M）		ETHERNET□CAT6A□S/FTP□4x2x26AWG/19□TPU□□□□E324007□ □AWM□ 20963□80℃□30V□FT2□4x2x26AWG□□□□XXXXXX□****m	
重量		50kg/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		≤ 290 Ω/km
	额定电压		≤300 V
	测试电压		700V
	传输频率		≤100MHz
	传输速率		10Gbps
	延时差(SKEW)		≤ 5.3 ns/ m
	特征阻抗(Z0)		100±5 Ω
	衰减(ATT)	≤3.0dB/100 m (1MHz) ≤4.2 dB/100 m (4MHz) ≤5.8dB/100 m (8MHz)	
		≤6.5dB/100 m (10MHz) ≤8.2 dB/100 m (16MHz) ≤9.2dB/100 m (20MHz)	
		≤20.2dB/100 m (25MHz) ≤11.5 dB/100 m (31.25MHz) ≤16.4dB/100 m (62.5MHz)	
		≤20.9dB/100 m (100MHz) ≤30.1 dB/100 m (200MHz) ≤33.9dB/100 m (250MHz)	
		≤40.6dB/100 m (350MHz) ≤46.5 dB/100 m (450MHz) ≤49.3dB/100 m (500MHz)	
	近端串扰(NEXT)	≥65dB/100 m (1MHz) ≥63.0dB/100 m (4MHz) ≥58.2dB/100 m (10MHz)	
		≥56.6dB/100 m (10MHz) ≥53.2dB/100 m (16MHz) ≥51.6dB/100 m (20MHz)	
≥50.0dB/100 m (25MHz) ≥48.4dB/100 m (31.25MHz) ≥43.4dB/100 m (62.5MHz)			
≥30.3dB/100 m (350MHz) ≥27.3dB/100 m (450MHz) ≥26.1dB/100 m (500MHz)			

特征及认证	阻燃	符合IEC 60332-1-2
	阻油性	DIN EN 60811-404 (7x24h/90° C)
	绝缘/护套老化、物理性能	符合UL1581 第50节
	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	5m
	横向速度	5m/s
	折弯次数	>500万次
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：2025/03/11