兴威联电气 —SVLEC®—

昆山兴威联电气有限公司

线缆规格书

版本	发行人	内容
A0	吴剑文	首次发行

线缆编号			782(Industrial Ethernet Cat 5e)
电缆结构	导体	材料	铜质绞合线
		构成	7*0.22mm
		外径	0.66mm
	绝缘层	材料	PE
		绝缘外径	1.35±0.05mm
	对绞	颜色	白橙、白绿、橙、绿
	成缆	构成	2*2*24AWG
		绞向	S
		绕包	铝箔
	编织	材料	镀锡铜丝编织
		覆盖率	＞85%
	外护套	材料	PVC
		线缆外径	6.0mm±0.3mm
		颜色	蓝色
	印字内容（字高3mm，标识间距1M）		SVLEC 782 300V PVC
	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		≤ 160Ω/km
	额定电压		≤300 V
	测试电压		700V
	传输频率		≤100MHz
	延时差(SKEW)		≤ 5.3 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	DIN EN 60811-404 (7x24h/90° C)
	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:10D 移动:5D
	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