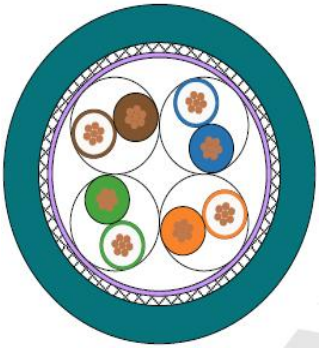
兴威联电气 —SVLEC®—

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			792(Industrial Ethernet Cat 5e)
电缆结构	导体	材料	铜质绞合线
		构成	7*0.16mm
		外径	0.47mm
	绝缘层	材料	PE
		绝缘外径	0.96±0.05mm
	对绞	颜色	白蓝、蓝、白橙、橙、白绿、绿、白棕、棕
	成缆	构成	4*2*26AWG
		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	蓝色哑光（RAL5021）
	印字内容（字高3mm，标识间距1M）		SVLEC 792 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)		