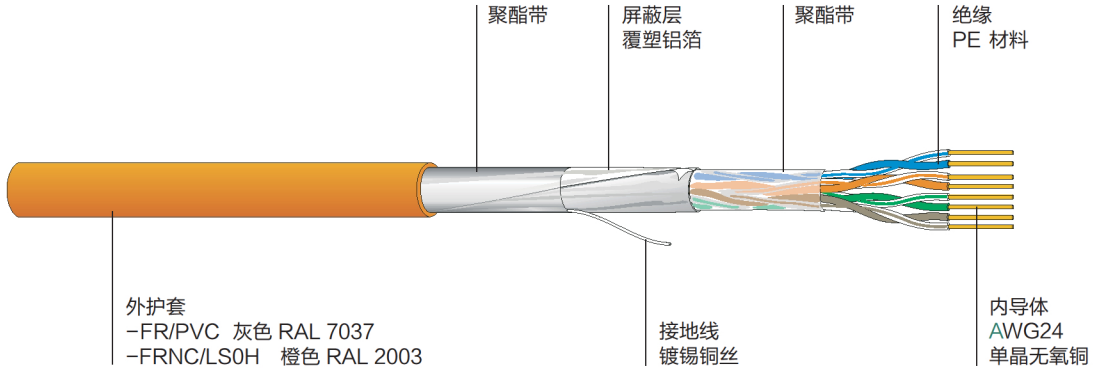
屏蔽双绞线 Cat. 5e
CU 512 4P, F/UTP, Cat. 5e, AWG 24



产品信息

产品应用

综合布线的数据传输电缆，用于传输语音、数字、音视频、图像等等信号，支持各种以太网，如：千兆以太网、百兆以太网和十兆以太网
能满足所有GB 50311、ISO/IEC 11801 、 EN 50173–1及TIA–568–C.3中规定的D+级/Cat. 5e 链路(100MHz)应用，并向下兼容
应用标准： GB 50311、ISO/IEC 11801 及TIA–568–C.3等

产品特点

具有高品质电气及机械性能的超五类数据铜缆
借助于屏蔽铝箔，达到非常好的屏蔽效果
屏蔽结构有助于散热，适用于POE和POE+
兼容目前所有符合GB 50311、ISO/IEC 11801及EN 50173–1标准连接器件

燃烧性能 (FRNC/LS0H)

无卤,燃烧气体无腐蚀性	GB/T 17650.1, GB/T 17650.2, IEC 60754–1/–2, EN 50267–2–1/–2–2 (VDE 0482–267–2–1/–2–2)
火焰蔓延（单根）	GB/T 18380.11, GB/T 18380.12, IEC 60332–1–2, EN 60332–1–2 (VDE 0482–332–1–2)
烟密度	GB/T 17651, IEC 61034–1/–2, EN 61034–1/–2 (VDE 0482–1034–1/–2)

电气性能

环路电阻（20℃）	175Ω/km
容抗	42pF/m
特性阻抗（Zo）	100±15Ω
转移阻抗（1/10/30Mhz）	< 45/90/190mΩ/m
延迟偏差	9ns/100m
NVP	69%

机械性能

弯曲半径：牵引时	≥ 52mm
固定时	≥ 26mm
拉伸强度	≤ 91N
抗挤压能力	≥ 1000N/10cm
抗冲压能力	≥ 10次冲击
安装温度	0℃ ~ +50℃
使用温度	–20℃ ~ +60℃

线束颜色码

白–蓝/蓝，白–橙/橙，白–绿/绿，白–棕/棕(符合IEC 60189和IEC 60708标准)

备注：*按照 ISO/IEC 11801规定，操作温度达到20℃之后，温度每升高1℃，永久水平缆线的最大长度下降0.2%，以为插入损耗可能产生的偏差留有适当的性能冗余

屏蔽双绞线 Cat. 5e
CU 512 4P, F/UTP, Cat. 5e, AWG 24

导线尺寸 (nxnxAWG) 4x2xAWG24 缆径：6.3mm

类型 Type								5e	
频率 Frequency（MHz）	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	125
衰减 Attenuation（dB/30m）	1.9	3.6	5.8	7.5	8.3	13	15.2	18.6	22.1
近端串音 NEXT（dB）	75	70	65	63	59	18.5	47	44	43.8
近端串音功率和 PS NEXT（dB）	73	68	63	61	57	26	45	42	40.8
近端衰减串音比 ACR-N（dB）	73.1	66.4	59.2	55.5	50.7	32.5	31.8	25.4	19.7
近端ACR功率和 PS-ACR-N（dB）	71.1	64.4	57.2	53.5	48.7	39	29.8	23.4	17.7
远端衰减串音比 ACR-F（dB）	84	69	63	60	55	52	47	41	90.8
远端ACR功率和 PS-ACR-F（dB）	82	67	61	58	53	65	45	39	38.8
回波损耗 Return loss（dB）	27	28.1	28.7	29.1	28.5	27.6	28.2	28	26.4

*上表所反映的数值为典型测量值，符合GB 50311、ISO/IEC 11801、IEC 61156-5等标准。

订购信息

产品编号	产品描述	颜色	单位
CU512-V-4P	CU 512 4P 屏蔽F/UTP双绞线Cat. 5e,FR/PVC[1)]	灰色	305m/轴
CU512-L-4P	CU 512 4P 屏蔽F/UTP双绞线Cat. 5e,FRNC/LS0H[2)]	橙色	305m/轴

备注：1）FR/PVC =阻燃/聚氯乙烯
2）FRNC/LS0H = 阻燃无腐蚀/ 低烟无卤