



U/UTP 6 类 4 对非屏蔽电缆，24AWG

产品简介

VERICOM 的 6 类产品，包括 6 类双绞线、模块和配线架，是专为高性能千兆（Gigabit）以太网设计的综合布线解决方案。这些产品的主要用途是支持高达 1000Mbps 的数据传输，广泛应用于企业办公室、校园网、数据中心等需要高速、稳定网络环境的场合，是搭建高性能局域网（LAN）的理想选择。产品满足甚至超越国际标准，提供高达 250MHz 的带宽，确保数据传输的稳定性和高效率；能完美支持各类网络设备；同时，所有产品均采用高品质材料制造，为您的网络提供坚实保障。

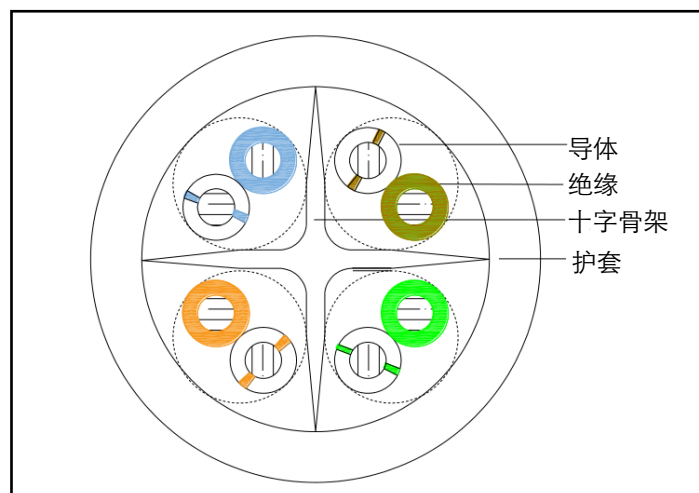
特性亮点

- 采用高端物理发泡技术，提供出色电气性能
- 线对间用十字骨架隔离，有效的降低了串扰，增加了结构稳定性
- 工作频率 1-250MHZ，可扩展到 1-550MHZ
- 可靠的长度标记可减少电缆浪费
- 可定制阻燃等级

合规标准

- ISO/IEC 11801
- YD/T1019-2013
- ANSI/TIA/EIA-568.2-D
- IEC 61156-5
- IEC 60332
- EN50399
- EN50574
- EN50173-1

产品图



应用

- 智能楼宇布线
- 数据中心布线



U/UTP 6 类 4 对非屏蔽电缆, 24AWG

产品规格

线缆对数		U/UTP CAT 6 4x2x24 AWG
导体	线规	24
	材料	退火圆铜
绝缘	材料	聚烯烃
十字骨架	材料	PE
护套	材料	LSZH/PVC/CM/CMR/PE
	直径 (mm)	6.0 ± 0.3
	平均厚度 (mm)	0.60 ± 0.1
安装温度		$0^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
运行温度		$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ (LSZH/PVC/CM/CMR); $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (PE)

机械性能

产品种类		U/UTP CAT 6 4X2X24AWG LSZH	U/UTP CAT 6 4X2X24AWG PVC	U/UTP CAT 6 4X2X24AWG PE
最小拉力		$\geq 100\text{N}$		
导体的断裂伸长率		$\geq 15\%$		
护套老化前	抗张强度	$\geq 10\text{Mpa}$	$\geq 13.5\text{Mpa}$	$\geq 17.5\text{Mpa}$
	断裂伸长率	$\geq 125\%$	$\geq 150\%$	$\geq 150\%$
护套老化后	抗张强度	$\geq 8\text{Mpa}$	$\geq 12.5\text{Mpa}$	$\geq 14.5\text{Mpa}$
	断裂伸长率	$\geq 100\%$	$\geq 125\%$	$\geq 125\%$



U/UTP 6 类 4 对非屏蔽电缆, 24AWG

电气性能

特性阻抗	1-100MHz	100±15Ω
	100MHz-250MHz	100±22Ω
额定温度		75℃
线对内直流电阻不平衡 (%)		Max 2.0
单根导体直流电阻 20℃		≤93.8 (Ohms/Km)
线对对地电容不平衡		160 (pF/100m)
绝缘电阻		> 5000MΩx Km
耐压强度		DC 2500V, 2 S

传输性能

Freq.	IL	RL	DOP	SKEW	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	PSANEXT	PS AACR-F
	dB/100M	dB	ns/100m	Ns/100m	dB	dB	dB	dB	dB	dB
MHz	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
1	2.1	20	570	45	75.3	72.3	68	65	67	67
4	3.8	23	552	45	66.3	63.3	56	53	67	66.2
16	7.5	25	543	45	57.2	54.2	44	41	67	54.1
20	8.1	25	542	45	55.8	52.8	42	39	67	52.2
31.25	10.5	23.6	540	45	52.9	49.9	38	35	67	48.3
62.5	15.0	21.5	539	45	48.4	45.4	32	29	65.6	42.3
100	19.1	20.1	538	45	45.3	42.3	28	25	62.5	38.2
250	31.1	17.3	536	45	39.3	36.3	20	17	56.5	30.2
400	36.4	17.3	535.6	45	35.3	33.3	15.8	12.8	53.5	26.2
500	45.3	17.3	536	45	34.8	31.8	14	11	52	24.2

注：以上传输性能是在 100 米、20±2℃条件下测试的。



U/UTP 6 类 4 对非屏蔽电缆, 24AWG

订购信息

型号	产品名称	包装
SP6014V-GY0305MD	U/UTP 6 类 4 对屏蔽电缆, 24AWG, PVC 护套	305m/Drum_ 灰色
SP6014M-GY0305MD	U/UTP 6 类 4 对屏蔽电缆, 24AWG, CM 护套	305m/Drum_ 灰色
SP6014R-BL0305MD	U/UTP 6 类 4 对屏蔽电缆, 24AWG, CMR 护套	305m/Drum_ 蓝色
SP6014L-PU0305MD	U/UTP 6 类 4 对屏蔽电缆, 24AWG, LSZH 护套	305m/Drum_ 紫色
SP6014E-BK0305MD	U/UTP 6 类 4 对屏蔽电缆, 24AWG, PE 护套	305m/Drum_ 黑色