



U/UTP 6A 类 4 对非屏蔽电缆

产品简介

VERICOM 的 6A 类产品，包括 6A 类双绞线、模块和配线架，专为高性能网络布线设计。它们的主要用途是支持 10G 以太网传输，广泛应用于数据中心、企业网络、高清视频传输及智慧楼宇。这些产品拥有卓越性能，符合并超越国际标准，能在高达 500MHz 的带宽下提供稳定高效的数据传输，并有效减少串扰。同时，它们具备强大的兼容性，能无缝对接所有支持 10G 以太网的设备，方便网络升级。

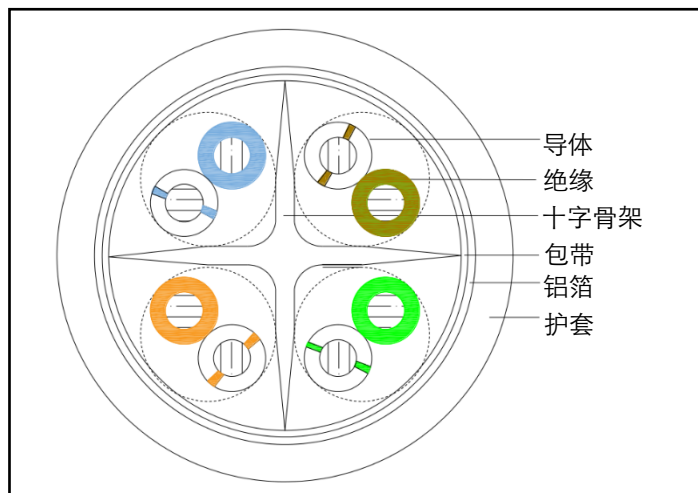
特性亮点

- 采用高端物理发泡技术，提供出色电气性能
- 优异且可靠的抗外部串扰性能
- 工作频率 1-500MHZ，可扩展到 1-600MHZ
- 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 6A 类 4 对非屏蔽电缆

产品规格

线缆对数		U/UTP CAT 6A 4x2x23 AWG	
导体	线规	23	
	材料	退火圆铜	
绝缘	材料	白蓝-蓝/白绿-绿	物理发泡 PE
		白橙-橙/白棕-棕	HDPE+色母
包带	材料	单面铝箔	
十字骨架	材料	PE	
护套	材料	LSZH/PVC/CM/CMR/PE	
	直径 (mm)	7.4±0.3	
	平均厚度 (mm)	0.60±0.1	
安装温度		0℃~+60℃	
运行温度		-20℃~+60℃ (LSZH/PVC/CM/CMR); -20℃~+70℃ (PE)	

机械性能

产品种类		U/UTP CAT 6A 4X2X23AWG LSZH	U/UTP CAT 6A 4X2X23AWG PVC	U/UTP CAT 6A 4X2X23AWG PE
最小拉力		≥100N		
导体的断裂伸长率		≥15%		
护套老化前	抗张强度	≥10Mpa	≥13.5Mpa	≥17.5Mpa
	断裂伸长率	≥125%	≥150%	≥150%
护套老化后	抗张强度	≥8Mpa	≥12.5Mpa	≥14.5Mpa
	断裂伸长率	≥100%	≥125%	≥125%



U/UTP 6A 类 4 对非屏蔽电缆

电气性能

特性阻抗	1-100MHz	100±15Ω
	100MHz-250MHz	100±22Ω
	250MHz-500MHz	100±25Ω
单根导体直流电阻		≤9.5Ω/100m
线对内直流电阻不平衡 (%)		Max 2.0
介电强度 DC 导体间		1000V,1min 无击穿
传播时延差		≤45ns/100m
传播时延		≤536ns/100m
额定传输速率 (NVP)		65%
绝缘电阻		≥5000MΩ·km +20℃ DC (100-500)V

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 6A 类 4 对非屏蔽电缆

订购信息

型号	产品名称	包装
SP6683V-GY0305MD	U/UTP 6A 类 4 对非屏蔽电缆, PVC 护套	305m/Drum_ 灰色
SP6683M-GY0305MD	U/UTP 6A 类 4 对非屏蔽电缆, CM 护套	305m/Drum_ 灰色
SP6683R-BL0305MD	U/UTP 6A 类 4 对非屏蔽电缆, CMR 护套	305m/Drum_ 蓝色
SP6683L-PU0305MD	U/UTP 6A 类 4 对非屏蔽电缆, LSZH 护套	305m/Drum_ 紫色
SP6683E-BK0305MD	U/UTP 6A 类 4 对非屏蔽电缆, PE 护套	305m/Drum_ 黑色