



德特威勒高阻燃布线产品推荐

随着社会发展，民用建筑高度、面积的复杂程度都在日益变化，对电缆/光缆的安全性（阻燃，烟毒，耐火等）要求也越来越高。对此，德特威勒提供的高阻燃系列产品采用了更高阻燃标准要求，可根据客户的不同场景提供优质的高阻燃产品方案。

非屏蔽双绞线 Cat.6

CU 660 4P, U/UTP, Cat.6, AWG24



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、数据，以及数字或模拟音、视频信号能满足所有EN50173-1、ISO/IEC11801及TIA-EIA-568.2中规定的E级/Cat.6 链路(250MHz)应用，并向下兼容 应用标准：TIA-568.2, ISO/IEC 11801, GB 50311等		
产品特点	CU 660系列Cat.6非屏蔽数据线缆采用了非屏蔽技术中性能最佳的十字隔离技术，使线缆在衰减、近端串扰等技术参数更优秀，超出ANSI-EIA/TIA-568.2, ISO/IEC11801, GB50311, EN50173-1标准要求 兼容目前所有的六类连接硬件		
燃烧性能	GB 31247	OFNR	OFNP
电气性能	直流电阻（20℃时） 工作电容容抗 特性阻抗（Zo） 延迟偏差： NVP	≤93.8Ω/km ≤ 56pF/m 100±15Ω ≤ 45ns/100 m 67%	
机械性能	弯曲半径：牵引时 固定时 拉伸强度 抗挤压能力 抗冲压能力 温度范围：安装时 工作时	≥8 x O.D. ≥4 x O.D. ≤110N ≥1000N/10cm ≥10次冲击 0℃~+50℃ -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)		

产品信息

参数	5e									Cat.6
Frequency(MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	250
Attenuation	1.9	3.7	5.7	7.2	8.0	9.9	15.0	19.0	24.3	30.5
NEXT(dB)	80	73	67	64	61	57	53	48	46	45
PS NEXT(dB)	78	71	65	62	59	55	51	46	44	42
ACR(dB)	78	69	61	57	53	47	39	30	23	14
PS ACR(dB)	76	67	59	55	51	45	37	28	21	11
ELFEXT(dB)	86	78	67	60	56	53	46	40	36	32
PS ELFEXT(dB)	84	76	65	58	54	51	44	38	34	30
Return loss(dB)	27	28	29.8	31.7	30.7	29	28.7	29.7	28	25

*上表所反映的数值为典型测量值

订购信息

产品编号	产品描述	颜色	单位
CU660-B1-4P-OG	CU 660 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6,FRNC/LS0H, GB 31247 B1	橙色	305m
CU660-B2-4P-OG	CU 660 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6,FRNC/LS0H, GB 31247 B2	橙色	305m
CU660-R-4P-GY	CU 660 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6, PVC/CMR	灰色	305m
CU660-P-4P-GY	CU 660 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6,PVC/CMP	灰色	305m

非屏蔽双绞线 Cat.6

CU 662 4P, U/UTP, Cat.6, AWG23



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、数据，以及数字或模拟音、视频信号能满足所有EN50173-1、ISO/IEC11801及TIA-EIA-568.2中规定的E级/Cat.6 链路(250MHz)应用，并向下兼容 应用标准：TIA-568.2, ISO/IEC 11801, GB 50311等		
产品特点	CU 662系列Cat.6非屏蔽数据线缆采用了非屏蔽技术中性能最佳的十字隔离技术，使线缆在衰减、近端串扰等技术参数更优秀，超出ANSI-EIA/TIA-568.2, ISO/IEC11801, GB50311, EN50173-1标准要求 兼容目前所有的六类连接硬件		
燃烧性能	GB 31247	OFNR	OFNP
电气性能	直流电阻（20℃时） 工作电容容抗 特性阻抗（Zo） 延迟偏差： NVP	≤93.8Ω/km ≤ 56pF/m 100±15Ω ≤ 45ns/100 m 67%	
机械性能	弯曲半径：牵引时 固定时 拉伸强度 抗挤压能力 抗冲压能力 温度范围：安装时 工作时	≥8 x O.D. ≥4 x O.D. ≤110N ≥1000N/10cm ≥10次冲击 0℃~+50℃ -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)		

产品信息

参数	5e									Cat.6
Frequency(MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	250
Attenuation	1.9	3.7	5.7	7.2	8.0	9.9	15.0	19.0	24.3	30.5
NEXT(dB)	80	73	67	64	61	57	53	48	46	45
PS NEXT(dB)	78	71	65	62	59	55	51	46	44	42
ACR(dB)	78	69	61	57	53	47	39	30	23	14
PS ACR(dB)	76	67	59	55	51	45	37	28	21	11
ELFEXT(dB)	86	78	67	60	56	53	46	40	36	32
PS ELFEXT(dB)	84	76	65	58	54	51	44	38	34	30
Return loss(dB)	27	28	29.8	31.7	30.7	29	28.7	29.7	28	25

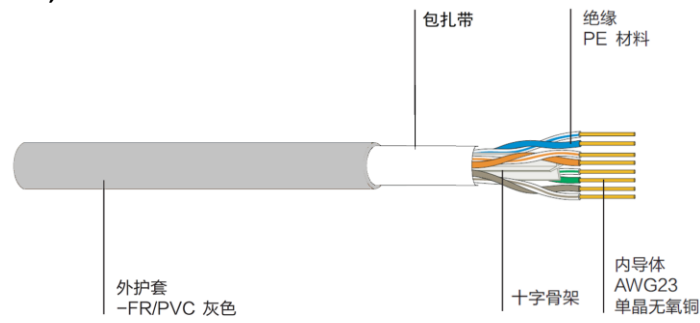
*上表所反映的数值为典型测量值

订购信息

产品编号	产品描述	颜色	单位
CU662-B1-4P-OG	CU 662 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6,FRNC/LS0H, GB 31247 B1	橙色	305m
CU662-B2-4P-OG	CU 662 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6,FRNC/LS0H, GB 31247 B2	橙色	305m
CU662-R-4P-GY	CU 662 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6, PVC/CMR	灰色	305m
CU662-P-4P-GY	CU 662 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6,PVC/CMP	灰色	305m

非屏蔽双绞线 Cat.6_A

CU 692 4P, U/UTP, Cat.6A, AWG23



产品信息

产品应用	结构化布线的数据传输电缆，用于传输语音、数据，以及数字或模拟音、视频信号能满足所有EN50173-1、ISO/IEC11801及ANSI-TIA-568.2-D中规定的E _A 级/Cat.6 _A 链路(500MHz)应用，并向下兼容。 应用标准： ANSI-TIA-568C, ISO/IEC11801, GB50311等	
产品特点	电气和机械性能均满足Cat.6 _A 标准的高性能数据电缆，超出ISO/IEC11801，IEC61156-5及EN50173-1标准要求。 兼容目前所有符合EN50173及ISO/IEC11801标准连接器件。	
燃烧性能	OFNR	OFNP
电气性能	环路电阻（20℃时） 特性阻抗（Z ₀ ） 延迟偏差： 传输带宽	155Ω/km 100±15Ω 45ns/100 m 500MHz
机械性能	弯曲半径： 牵引时 固定时 拉伸强度 抗挤压能力 抗冲压能力 安装温度 使用温度	≥8D (D为电缆外径) ≥4D (D为电缆外径) ≤100N ≥1000N/10cm ≥20次 0℃~+50℃ -20℃~+60℃
颜色码	芯线： 白/蓝，白/橙，白/绿，白/棕(符合IEC 60189和IEC 60708标准)	

非屏蔽双绞线 Cat.6_A

CU 692 4P, U/UTP, Cat.6A, AWG23

光纤系统

屏蔽系统

非屏蔽系统

保障部件

数据中心系统

智能配线管理

产品信息

参数													6A	
Frequency(MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	250	300	500	600	
Attenuation	2.1	3.8	5.9	7.2	8.0	9.9	14.3	19	24.2	30	35.5	43	47.3	
NEXT(dB)	93	93	93	96	93	95	95	93	90	83	84	75	73	
PS NEXT(dB)	90	90	90	91	90	88	87	90	86	80	84	72	70	
ACR(dB)	91	89	87	88	87	85	81	73	81	53	50	32	35	
PS ACR(dB)	88	86	84	84	83	82	81	70	80	50	48	29	32	
ELFEXT(dB)	96	96	96	92	89	85	83	74	76	56	57	33	48	
PS ELFEXT(dB)	93	93	93	89	86	83	84	72	78	53	54	30	46	
Return loss(dB)	26	28	30	22	20	29	31	27	25	27	23	21	19	

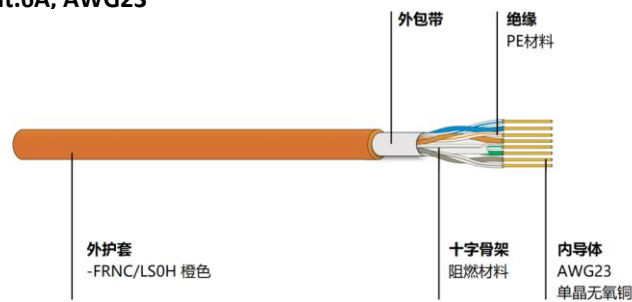
*上表所反映的数值为典型测量值

订购信息

产品编号	产品描述	颜色	单位
CU692-R-4P-GY	CU 692 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6 _A , PVC/CMR	灰色	305m
CU692-P-4P-GY	CU 692 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6 _A ,PVC/CMP	灰色	305m

非屏蔽双绞线 Cat.6_A

CU 693 4P, U/UTP, Cat.6A, AWG23



产品信息

产品应用	结构化布线的数据传输电缆，用于传输语音、数据，以及数字或模拟音、视频信号能满足所有EN50173-1、ISO/IEC11801及ANSI-TIA-568.2-D中规定的E _A 级/Cat.6 _A 链路(500MHz)应用，并向下兼容。 应用标准： ANSI-TIA-568C, ISO/IEC11801, GB50311等	
产品特点	电气和机械性能均满足Cat.6 _A 标准的高性能数据电缆，超出ISO/IEC11801，IEC61156-5及EN50173-1标准要求。 兼容目前所有符合EN50173及ISO/IEC11801标准连接器件。	
燃烧性能	GB 31247	
电气性能	环路电阻（20℃时） 特性阻抗（Z ₀ ） 延迟偏差： 传输带宽	155Ω/km 100±15Ω 45ns/100 m 500MHz
机械性能	弯曲半径： 牵引时 固定时 拉伸强度 抗挤压能力 抗冲压能力 安装温度 使用温度	≥8D (D为电缆外径) ≥4D (D为电缆外径) ≤100N ≥1000N/10cm ≥20次 0℃~+50℃ -20℃~+60℃
颜色码	芯线： 白/蓝，白/橙，白/绿，白/棕(符合IEC 60189和IEC 60708标准)	

非屏蔽双绞线 Cat.6_A

CU 692 4P, U/UTP, Cat.6A, AWG23

光纤系统

屏蔽系统

非屏蔽系统

保障部件

数据中心系统

智能配线管理

产品信息

参数													6A	
Frequency(MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	250	300	500	600	
Attenuation	2.1	3.8	5.9	7.2	8.0	9.9	14.3	19	24.2	30	35.5	43	47.3	
NEXT(dB)	93	93	93	96	93	95	95	93	90	83	84	75	73	
PS NEXT(dB)	90	90	90	91	90	88	87	90	86	80	84	72	70	
ACR(dB)	91	89	87	88	87	85	81	73	81	53	50	32	35	
PS ACR(dB)	88	86	84	84	83	82	81	70	80	50	48	29	32	
ELFEXT(dB)	96	96	96	92	89	85	83	74	76	56	57	33	48	
PS ELFEXT(dB)	93	93	93	89	86	83	84	72	78	53	54	30	46	
Return loss(dB)	26	28	30	22	20	29	31	27	25	27	23	21	19	

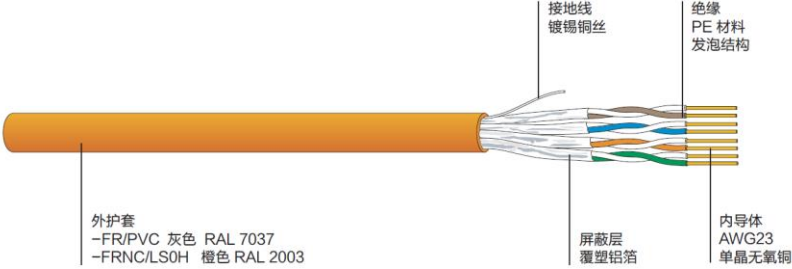
*上表所反映的数值为典型测量值

订购信息

产品编号	产品描述	颜色	单位
CU693-B1-4P-OG	CU 693 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6 _A ,FRNC/LS0H, GB 31247 B1	橙色	305m
CU693-B2-4P-OG	CU 693 4P 非屏蔽 U/UTP双绞线,Cat.6 _A ,FRNC/LS0H, GB 31247 B2	橙色	305m

屏蔽双绞线Cat.6

CU 6002 4P, U/FTP, Cat.6, AWG23



产品信息

产品应用 结构化布线的数据传输电缆，用于传输语音、数据，以及数字或模拟音、视频信号能满足所有EN50173-1、ISO/IEC11801及ANSI-EIA/TIA-568C中规定的E级/Cat.6 链路(250MHz)应用,并向下兼容。
应用标准：ANSI-EIA/TIA-568C, ISO/IEC11801, GB50311等

产品特点 电气和机械性能均满足Cat.6_A标准的高性能数据电缆，超出ANSI-EIA/TIA-568C.3, ISO/IEC11801-2002ed2.0, GB50311, EN50173-1标准要求。
借助于每对的屏蔽铝箔，达到非常好的屏蔽效果
兼容目前所有符合EN50173及ISO/IEC11801标准连接器件。

燃烧性能	GB 31247	OFNR	OFNP
电气性能	环路电阻 20° C:	111 Ω/km	
	容抗:	41 pF/m	
	阻抗平均值 100 MHz:	100 Ω ± 5 Ω	
	耦合电阻1/10/30 MHz:	< 5/5/8 mΩ/m	
	耦合衰减(极限曲线 IEC 61156):	> 85dB	
	对称衰减LCL 1-250 MHz:	> 40dB	
	Skew (延迟偏差):	17ns/100 m	
	NVP:	80 %	
	以太网传播功率	IEEE 802.3af	

机械性能	弯曲半径: 牵引时	≥56mm
	固定时	≥28mm
	拉伸强度	≤95N
	抗挤压能力	≥1000N/10cm
	抗冲压能力	≥10次冲击
	安装温度	0°C~+50°C
	使用温度	-20°C~+60°C

线束颜色码 白/蓝，白/橙，白/绿，白/棕 根据标准IEC60189和IEC60708

产品信息

类型 Type	6									
频率Frequency(MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	250
衰减Attenuation	1.9	3.7	5.7	7.2	8.0	9.9	14.3	18.4	24.2	29.5
近端串音NEXT(dB)	95	95	95	95	95	95	95	95	90	90
近端串音功率和PS NEXT(dB)	93	93	93	93	93	93	93	93	88	88
近端衰减串音比ACR-N(dB)	93	91	89	88	87	85	81	77	66	60
近端ACR功率和PS ACR-N(dB)	91	89	87	86	85	83	79	75	64	58
远端衰减串音比ACR-F(dB)	98	98	98	96	94	90	84	78	73	66
远端ACR功率和PS ACR-F(dB)	96	96	96	94	92	88	82	76	71	64
回波损耗Return loss(dB)	25	28	29	30.2	27.8	28.7	30	30.5	29.1	28

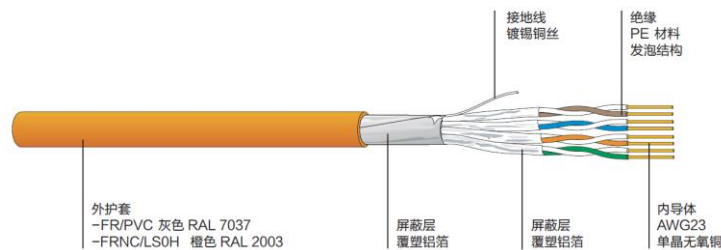
*上表所反映的数值为典型测量值

订购信息

产品编号	产品描述	颜色	单位
CU6002-R-4P-GY	CU 6002 4P 屏蔽 U/FTP双绞线,Cat.6,PVC/CMR	灰色	305m
CU6002-P-4P-GY	CU 6002 4P 屏蔽 U/FTP双绞线,Cat.6,PVC/CMP	灰色	305m
CU6002-B1-4P-OG	CU 6002 4P 屏蔽 U/FTP双绞线,Cat.6,FRNC/LSOH, GB 31247 B1-d0,t0,a1	橙色	305m
CU6002-B2-4P-OG	CU 6002 4P 屏蔽 U/FTP双绞线,Cat.6,FRNC/LSOH, GB 31247 B2-d0,t0,a1	橙色	305m

屏蔽双绞线 Cat.6_A

CU 6552 4P,F/FTP, Cat.6_A,AWG23



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、数据、音视频、图像等等信号，支持各种以太网，如：万兆以太网、千兆以太网、百兆以太网和十兆以太网。
能满足所有GB50311、EN50173-1、ISO/IEC11801及ANSI-EIA/TIA-568C中规定的E_A级/Cat.6A 链路(500MHz)应用，并向下兼容。
可以在同一根电缆上传输两种不同的通讯服务（如数据传输+语音传输、以太网+令牌环等）
应用标准：ANSI-EIA/TIA-568C, ISO/IEC11801, GB50311等

产品特点 电气和机械性能均满足Cat.6_A标准的高性能数据电缆，超出GB50311、ISO/IEC11801, IEC61156-5, IEC61156-7, EN50173-1及prEN 50288-10-1标准要求。
借助于对对铝箔和总铝箔的双重屏蔽，以及发泡绝缘层技术达到非常好的屏蔽效果。
屏蔽结构有助于散热，适用于POE以及POE+。
发泡绝缘层技术，提供优越的电气性能。
兼容目前所有符合GB50311、EN50173及ISO/IEC11801标准连接器件。

燃烧性能	GB 31247	OFNR	OFNP
电气性能	环路电阻 20° C: 150Ω/km 容抗: 43 pF/m 特性阻抗100 MHz: 100 Ω ± 15 Ω 转移阻抗1/10/30 MHz: < 20/20/80 mΩ/m 耦合衰减(极限曲线 IEC 61156): > 70dB 近端非平衡衰减LCL 1-500 MHz: > 40dB Skew (延迟偏差): 10ns/100 m NVP: 76 % 传输带宽: 500MHz 以太网供电 YDB141, IEEE 802.3		
机械性能	弯曲半径: 牵引时 ≥56mm 固定时 ≥28mm 拉伸强度 ≤100N 抗挤压能力 ≥1000N/10cm 抗冲压能力 ≥20次 安装温度 0°C~+50°C 使用温度 -20°C~+60°C		

产品信息

线束颜色码 白/蓝, 白/橙, 白/绿, 白/棕(符合IEC 60189和IEC 60708标准)

参数	5e					6					6A		
Frequency(MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	250	300	500	600
Attenuation	2.1	3.8	5.9	7.2	8.0	9.9	14.3	19	24.2	30	35.5	43	47.3
NEXT(dB)	93	93	93	96	93	95	95	93	90	83	84	75	73
PS NEXT(dB)	90	90	90	91	90	88	87	90	86	80	84	72	70
ACR(dB)	91	89	87	88	87	85	81	73	81	53	50	32	35
PS ACR(dB)	88	86	84	84	83	82	81	70	80	50	48	29	32
ELFEXT(dB)	96	96	96	92	89	85	83	74	76	56	57	33	48
PS ELFEXT(dB)	93	93	93	89	86	83	84	72	78	53	54	30	46
Return loss(dB)	26	28	30	22	20	29	31	27	25	27	23	21	19

*上表所反映的数值为典型测量值

订购信息

产品编号	产品描述	颜色	单位
CU6552-R-4P-GY	CU 6552 4P 屏蔽F/FTP双绞线 ,Cat6 _A ,PVC/CMR	灰色	305m
CU6552-P-4P-GY	CU 6552 4P 屏蔽F/FTP双绞线 ,Cat6 _A ,PVC/CMP	灰色	305m
CU6552-B1-4P-OG	CU 6552 4P 屏蔽 F/FTP双绞线,Cat.6 _A ,FRNC/LSOH, GB 31247 B1-d0,t0,a1	橙色	305m
CU6552-B2-4P-OG	CU 6552 4P 屏蔽 F/FTP双绞线,Cat.6 _A ,FRNC/LSOH, GB 31247 B2-d0,t0,a1	橙色	305m

室内光缆
OF125系列，紧套光缆

≤24芯：



产品信息

产品特性

具有很好的机械性能和温度特性
管内无填充油膏，操作方便，不容易污染施工场地
外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点
紧套光纤有良好的阻燃性能
抗扭曲性能极佳

机械特性

允许拉伸力	长期：130N 短期：400N
允许压扁力	长期：300N/100mm 短期：1000N/100mm
弯曲半径	动态：20xD（D：光缆直径） 静态：10xD（D：光缆直径）

燃烧性能

GB 31247	OFNR	OFNP
----------	------	------

光学特性

可选用不同光纤成缆，具体请参照产品订购信息

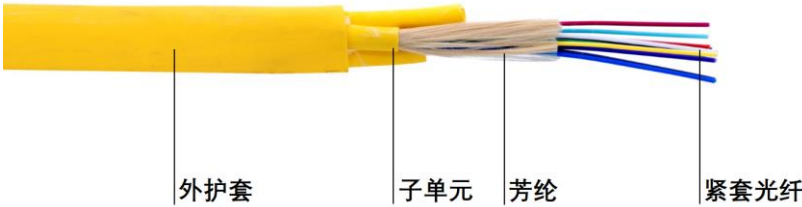
环保特性

运输温度	-20℃~+60℃
储存温度	-20℃~+60℃
安装温度	-05℃~+50℃
使用温度	-20℃~+60℃

室内光缆

OF125系列，紧套光缆

> 24芯:



产品信息

应用标准 IEC 60794-1, ISO/IEC 11801,ITU-T G.652,TIA568.3-D等

订购信息

产品编号	产品描述	单位
OF125-R-B1d-12	OF125 单模室内光缆，紧套光纤， 1x12, E09/G.652.D, PVC/OFNR，黄色	1公里
OF125-P-B1d-12	OF125 单模室内光缆，紧套光纤， 1x12, E09/G.652.D, PVC/OFNP，黄色	1公里
OF125-B1-B1d-12	OF125 单模室内光缆，紧套光纤， 1x12, E09/G.652.D, FRNC/LSOH (GB 31247 B1-d0,t0,a1)，黄色	1公里
OF125-B2-OM3-24	OF125多模室内光缆，紧套光纤， 1x24, G50/OM3, FRNC/LSOH (GB 31247 B2-d1,t0,a1)，水绿	1公里