



etherFLEX® TOP CAT5e 装配线缆

etherFLEX® TOP CAT5e 以太网线缆组件每端均配有 etherCON® TOP 连接器，带有密封盖，提供真正的户外保护（TOP）。etherFLEX® 采用高柔性以太网电缆，即使在具有挑战性的恶劣环境中也能确保安全连接。该线缆系统是室外和室内以太网应用的理想解决方案，极其可靠和超高性能。etherFLEX® TOP CAT5e 网络线缆组件提供各种长度可选，以满足您的特定需求，是在任何环境下都能实现无缝连接的完美选择，传输速率最高可达 1 Gbit/s。需使用相应的 NEUTRIK® etherCON® TOP 底座连接器，才能保证产品的等级。

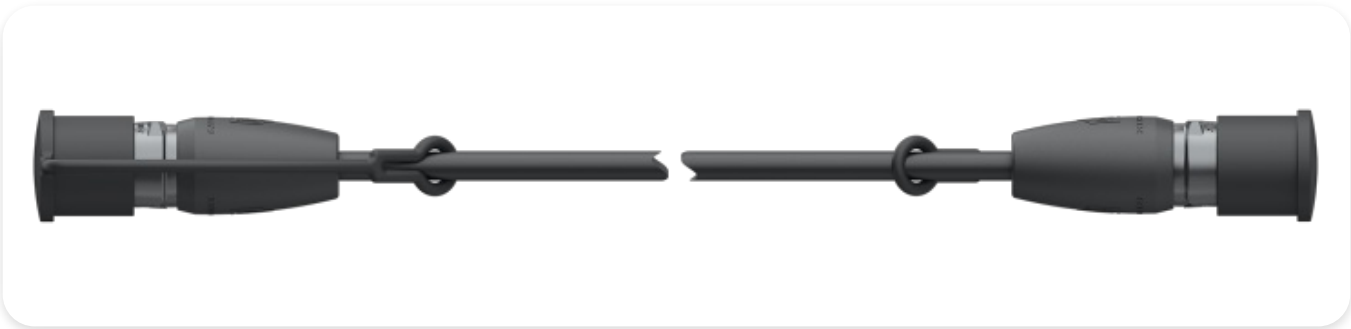
特征和性能

- ✓ 1 Gbps 的传输性能和 CAT5E 特性，即使长达 30 米的线缆都能保证上述性能
- ✓ 100 W 以太网供电，符合 IEEE 802.3bt 4 类 8 级标准
- ✓ 特别优化 RJ45 的使用周期和以太网供电
- ✓ 高度灵活的电缆，适用于修补应用
- ✓ 牢固耐用的可锁连接器外壳
- ✓ 与 NEUTRIK® etherCON® TOP airtight 配合使用时，防护等级为 IP65 和 IP67

- ✓ 盖上密封盖 (SCMX-TOP) 时，防护等级为 IP65
- ✓ 抗紫外线
- ✓ 耐腐蚀
- ✓ 阻燃电缆和连接器，适用室内应用
- ✓ 无卤素电缆，保护人体和建筑物（不释放有毒或腐蚀性气体）
- ✓ 耐油电缆，确保柔韧性和延展性
- ✓ 附带抗撕裂可重复使用的魔术贴带
- ✓ 未收缩的透明收缩管，方便客户贴标
- ✓ Robust PUR cable jacket: Enhanced mechanical strength, superior chemical and UV resistance, and lasting flexibility—ideal for harsh and dynamic environments

产品型号

型号	描述	订购产品型号
NKE5E-E1E1-M0005	etherFLEX® TOP CAT5e 0.5 m with etherCON® TOP (m) (m) IP65 & IP67	NKE5E-E1E1-M0005
NKE5E-E1E1-M0010	etherFLEX® TOP CAT5e 1 m with etherCON® TOP (m) (m) IP65 & IP67	NKE5E-E1E1-M0010
NKE5E-E1E1-M0020	etherFLEX® TOP CAT5e 2 m with etherCON® TOP (m) (m) IP65 & IP67	NKE5E-E1E1-M0020
NKE5E-E1E1-M0050	etherFLEX® TOP CAT5e 5 m with etherCON® TOP (m) (m) IP65 & IP67	NKE5E-E1E1-M0050
NKE5E-E1E1-M0100	etherFLEX® TOP CAT5e 10 m with etherCON® TOP (m) (m) IP65 & IP67	NKE5E-E1E1-M0100
NKE5E-E1E1-M0150	etherFLEX® TOP CAT5e 15 m with etherCON® TOP (m) (m) IP65 & IP67	NKE5E-E1E1-M0150
NKE5E-E1E1-M0200	etherFLEX® TOP CAT5e 20 m with etherCON® TOP (m) (m) IP65 & IP67	NKE5E-E1E1-M0200
NKE5E-E1E1-M0300	etherFLEX® TOP CAT5e 30 m with etherCON® TOP (m) (m) IP65 & IP67	NKE5E-E1E1-M0300



技术信息

Product	
产品	NKE5E-E1E1-*
产品系列	etherFLEX®
连接类型	etherCON® TOP

Electrical	
接触电阻	≤ 200 mΩ (初始) ≤ 20 mΩ (偏离初始值)
绝缘电阻	≥ 0.5 MΩ @ 0.5 kVDC
绝缘强度	触点间： ≥ 1 kV 触点与屏幕间： ≥ 1.5 kV
单个触点额定电流	≤ 1.0 A
额定电压	≤ 57 VDC
传输性能	CAT5e 符合 TIA/EIA 568A 组件标准 CAT5e 符合o ISO/IEC 11801 组件标准
频率范围	1 - 100 MHz
以太网供电	PoE type 4 class 8 符合 IEEE 802.3bt
屏蔽	S/UTP

Mechanical	
适用寿命	> 750 次插拔
弯曲半径	固定铺设： ≥ 28 mm 柔性铺设： ≥ 56 mm 强制导向的柔性铺设： ≥ 105 mm
弯曲周期	拖链： ≥ 3 000 000 @ 4.5 m 米拖链长度，3 m/s 速度和 3 m/s² 加速度（电缆，但无扭结保护）
Cable Jacket	Polyurethane (PUR)

Environmental	
阻燃等级	V-0 符合 UL94 (连接器/外壳) V-2 符合 UL94 (RJ45) 线缆垂直火焰符合 IEC 60332-2-2 (线缆)
符合标准	2011/65/EU ISO/IEC 11801-1 Ed. 1.0:2017 IEC 60603-7-3 Ed.2.0:2010 IEC 60512-99-002 Ed.2.0:2022 IEC 60512-9-3:2011 阻燃性能符合 UL94, IEC 60332-2- 耐油性能符合 IEC 60811-404, DIN EN 50363- 10-2 无卤素，符合 IEC 60754-1, DIN VDE 0472 part 815 PWIS 符合 PV 3.10.7 (无油漆润湿干扰物质)
侵入防护等级	盖上密封盖，符合 IP65 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013) 与etherCON® TOP airtight配合使用时，符合 IP65 和IP67 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)
运行温度	安装：-20 °C 至 +60 °C 固定铺设：-30 °C 至 +80 °C 柔性铺设：-30 °C 至 +70 °C 强制导向的柔性铺设：-20 °C 至 +60 °C