



# opticalCON DUO低压混合 光缆

经济型混合光纤电缆解决方案，是仅需低压条件下 **SMPTE** 光缆的良好替代品。组装的超灵活轻 (**65 kg/km**) 低压摄像机/**SM**混合光缆，两条单模通道和 **2xAWG16**铜导体，聚芳基酰胺线提高了光纤持缆量，优化的摄像机连接系统（如**ENG / SNG1**）、摄像机适配系统、摄像机升降架以及仅需要**ELV2 (< 50V ac)**的广播应用下拉电流转换器。

**opticalCON DUO**电缆连接器坚固耐用的全金属外壳同样适合标准的光纤**LC**双芯连接器，产品具有弹簧式推拉锁定机制以及使用聚芳基酰胺线保证了出色光缆保持力，其自动运行的密封盖为光纤连接提供出色的防垢防尘保护。

该光缆连接器是预组装的，并不提供单个部件，不同长度的光缆以及手提包光缆、空气卷盘光缆以及光缆车可供选择。

## 特征和性能

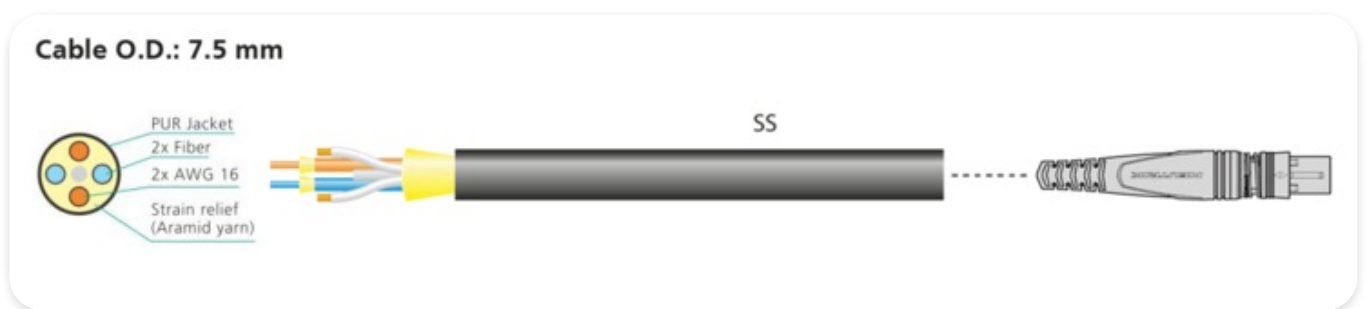
- ✓ 在仅需要ELV<sup>2</sup> (< 50V ac)前提下，免除了使用不适宜和昂贵的SMPTE光缆
- ✓ 结实耐用并具有防尘保护的光纤连接系统
- ✓ 连接状态下的防水等级符合IP65
- ✓ 超灵活的经济型轻混合光纤电缆解决方案
- ✓ 150m，15KG小型光缆车
- ✓ 适合标准的LC双芯光纤连接器
- ✓ 光缆连接器拥有坚固的全金属外壳以及重负荷的光纤持缆量
- ✓ 自动运行的硅胶垫片密封盖提供出色的防垢防尘保护

- ✓ 可靠的推拉锁定机制
- ✓ 容易清洁，无需工具
- ✓ 手提包光缆、空气卷盘光缆以及光缆车可供选择
- ✓ 可与opticalCON DUO机箱N02-4FDW-A / N02-4FDW-1-A锁定
- ✓ 该产品仅用于与NEUTRIK品牌的连接器结合使用

<sup>1</sup> = 电子新闻采集/ 卫星新闻采集

<sup>2</sup> = 超低压

## 光缆截面



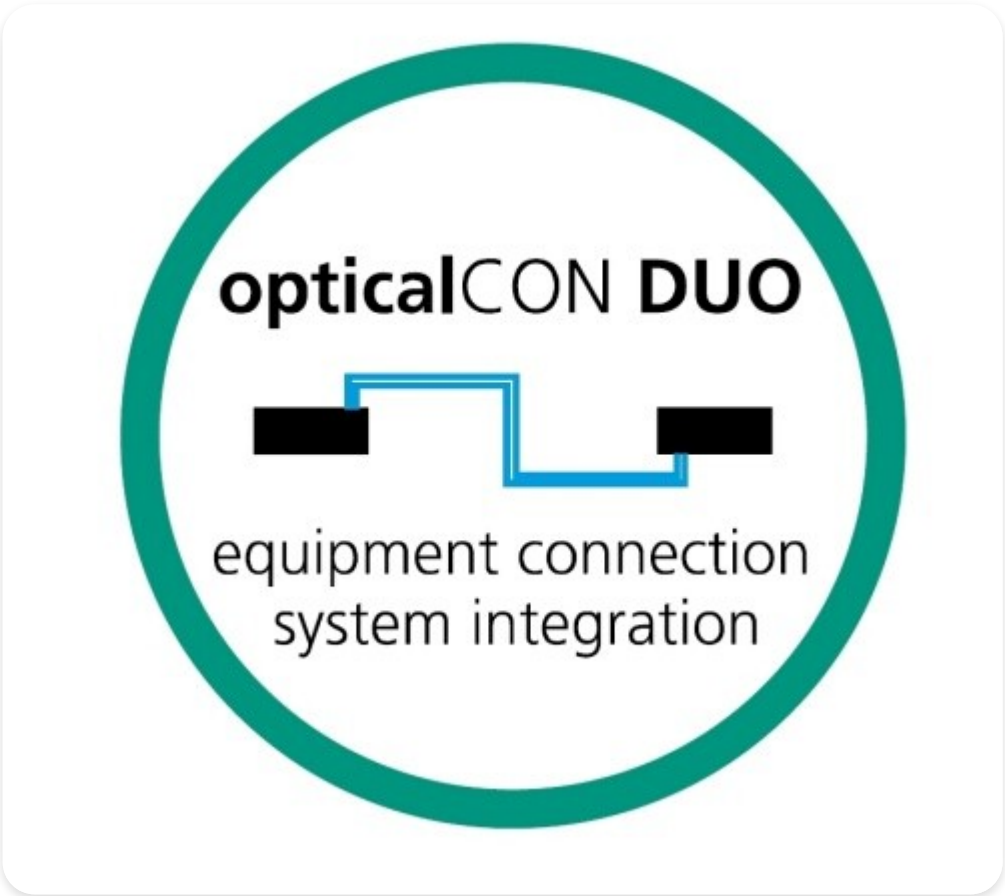
## 尺寸和重量对比图



包装选择和最大光缆长度

|        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |  |  |  |  |  |  |  |
|        | 0<br>Airspool                                                                     | 1<br>opticalCON Case                                                              | 2<br>Drum Schill GT310                                                            | 3<br>Drum Schill GT380                                                            | 4<br>Drum Schill HT582                                                             | 5<br>Drum Schill GT450                                                              | 6<br>Drum Schill SK4812                                                             |
| Wide   | -                                                                                 | 490 mm / 19.3"                                                                    | ø 310 mm / 12.2"                                                                  | ø 380 mm / 15.0"                                                                  | ø 580 mm / 22.0"                                                                   | ø 445 mm / 17.6"                                                                    | 518 mm / 20.4"<br>ø 460 mm / 18.1"                                                  |
| High   | -                                                                                 | 340 mm / 13.4"                                                                    | NOT<br>AVAILABLE<br>230 mm / 9.1"                                                 | 491 mm / 19.3"                                                                    | 710 mm / 28.0"                                                                     | 555 mm / 21.8"                                                                      | 562 mm / 22.1"                                                                      |
| Depth  | -                                                                                 | 150 mm / 5.9"                                                                     |                                                                                   | 303 mm / 11.9"                                                                    | 271 mm / 10.6"                                                                     | 312 mm / 12.2"                                                                      | 422 mm / 16.6"                                                                      |
| Weight | -                                                                                 | 1.5 kg                                                                            | 2.2 kg                                                                            | 4.7 kg                                                                            | 13.9 kg                                                                            | 5.4 kg                                                                              | 16.7 kg                                                                             |

opticalCON DUO图标



技术信息

| Product |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 产品      | opticalCON DUO LOW VOLTAGE HYBRID |
| 类别      | 公                                 |

| Electrical |                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| 接触电阻       | < 7 mΩ                                                      |
| 绝缘强度       | 1,5 kVdc                                                    |
| 绝缘电阻       | > 10 GΩ (初始)                                                |
| 额定电压       | 50V AC / 50Hz                                               |
|            | 50V DC / 6A                                                 |
|            | 当在预定的连接频率之外操作时，电子和电气设备必须相互调谐，包括传输路径。在这种情况下，Neutrik集团不承担任何责任 |

| Mechanical |            |
|------------|------------|
| 光缆保持力      | 500 N      |
| 插入力        | < 45 N     |
| 拔出力        | < 45 N     |
| 使用寿命 普遍    | 5000 次插拔   |
| 电线尺寸       |            |
| 电线尺寸       | 2 x 16 AWG |
| 锁紧装置       | 推拉式        |

| Material |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 尾套       | 橡胶(EPDM)                             |
| 套管       | 锌压铸 (ZnAl4Cu1)                       |
| 触点       | 黄铜 (CuZn39Pb3)                       |
| 内芯       | 聚酰胺 (PA 6, PBT 30 % GR, PBT 50 % GR) |
| 外壳       | 锌压铸 (ZnAl4Cu1)                       |
| 外壳电镀     | 黑铬                                   |
| 夹线套      | 聚缩醛(POM) (黄铜)                        |

| Environmental    |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 可燃性              | UL94 V-0                      |
| 运行温度             | 操作温度 -40 °C 至 +75 °C 相对湿度93%时 |
| Protection class | in mated condition IP65       |
| 认证根据             | IEC 61984 :2008               |
|                  | UL 1977 :2016                 |
|                  | CSA C22.2 No 182.3 :2016      |

| Optical |                    |
|---------|--------------------|
| 插入损耗    | < 0.4 dB / 连接 (PC) |
| 光缆连接器   | LC-双芯              |
| 光缆接线    | ISO / IEC 11801    |

| 移动光缆   |          |
|--------|----------|
| 颜色     | 黑色, 哑光   |
| 内径     | 9 µm     |
| 包层直径   | 125 µm   |
| 外护套    | PUR      |
| 最小弯曲半径 | 7.3 cm   |
| 光纤数量   | 2        |
| 光缆保持   | 聚芳基酰胺线   |
| 重量     | 65 kg/km |
| 总直径    | 7.3 mm   |