

TCNET

Optical Fiber

Công nghệ trong tầm tay bạn.

MẠNG THÀNH CÔNG - TCNET

Nhà phân phối cáp quang, thiết bị quang chính hãng –
Giải pháp kết nối hiệu quả



CÁP QUANG
CHÍNH HÃNG



THIẾT BỊ QUANG
CHẤT LƯỢNG



GIẢI PHÁP
TOÀN DIỆN



DỊCH VỤ
CHUYÊN NGHIỆP

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ MẠNG THÀNH CÔNG
THANH CONG NETWORK TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

42/18 Lương Thế Vinh, Phường Phú Thạnh,

TP Hồ Chí Minh, Việt Nam

(028) 6285 0999 - MST: 0312571270

duan@mangthanhcong.vn

www.mangthanhcong.vn

TÀI LIỆU KỸ THUẬT BỘ ODF QUANG GẮN RACK 19"



ODF 24FO-RACK 19"



ODF 48FO-RACK 19"



ODF 96FO/144FO-RACK 19"



GIỚI THIỆU CHUNG

Bộ giá phối quang (ODF) được lắp đặt trên các giá treo hoặc tủ cabinet. Sử dụng như một thiết bị truyền dẫn giữa các trạm chủ với các trạm chuyển tiếp trong hệ thống mạng thông tin, để kết nối giữa các đường cáp quang và dây nối quang.

ODF được thiết kế để chống lại sự ăn mòn và có một kết cấu chắc chắn kết cấu bao gồm vỏ kim loại (CASE), đĩa lắp adapter, khay nhựa và các phụ kiện khác để kết nối với đầu cáp. Do vậy sự phân bố khoảng cách giữa các sợi quang, các khay nhựa và bộ chia quang trong ODF được thiết kế phù hợp đạt được tất cả các yêu cầu riêng của người sử dụng.

Mục đích sử dụng chính của bộ giá phối quang nhằm kết nối các đầu dây cáp quang các pigtail tới bộ phối quang. Bộ phối quang sẽ được kết nối với thiết bị chủ bằng dây nhảy quang.

Bộ giá phối quang cần thiết phải bảo vệ được lớp vỏ của sợi quang và bảo vệ được các mối nối giữa các sợi.

Bộ ODF còn bao gồm đầy đủ các phụ kiện để thực hiện cho việc kết nối. Nó bao gồm các lin kiện để bảo vệ các mối hàn (ống bảo vệ) và bảo vệ lớp vỏ cáp. ODF được thiết kế để đảm bảo khoảng cách phù hợp cho các mối hàn.. Vỏ của ODF được làm bằng hợp kim có độ dày không nhỏ hơn 1.2mm và được sơn phủ trong điều kiện tốt. Được thiết kế chỉ cho phép độ sai số nhỏ nhất trong quá trình lắp ráp để đảm bảo không làm ảnh hưởng gì tới sợi cáp và thích ứng với quá trình sử dụng lâu dài.

Các giá treo và sự kết nối giữa các giá treo được thiết kế để duy trì độ uốn cong luôn lớn hơn 30°. Nắp đậy mặt trước được cấu tạo giúp cho việc đóng mở một cách thuận tiện.

Bảng tiêu chuẩn kích thước ODF

Chủng loại	Kích thước (mm) (H x W x D)	Số cổng tối đa	Ghi chú
ODF CĐ 24FO (Loại 1U)	50 x 485 x 315	24	Loại gắn Rack Cố định 19"
ODF 48FO (Loại 1.5U)	70 x 485 x 315	48	
ODF 96/144FO (Loại 3U)	135 x 485 x 340	96/144	



□ Thanh gắn Adapter

Thanh gắn Adapter được đặt trên ODF bao gồm thanh gắn để Adapter cho chủng loại SC hoặc các loại khác. Thanh lắp adapter được thiết kế để dễ dàng sắp xếp các sợi patch cord. Các adapter nếu cần sẽ được lắp thêm với bộ suy hao quang.



□ Adapter

Các adapter được thiết kế để sử dụng trong bộ phối quang nhằm mục đích kết nối các pigtail từ các khay với patch cord tới trạm chủ.



□ Khay nối quang (splice tray)

Các khay nhựa được lắp đặt ở giữa ODF sao cho khoảng cách giữa các mối hàn được đảm bảo, một splice tray có 2 rãnh chứa riêng biệt. và nên tính số rãnh chứa nhiều hơn số mối hàn và cũng dễ dàng tách rời.

Các sợi quang cần được sắp đặt trong các khay sao cho không có khả năng bị kẹp rơi hư hại trong suốt quá trình lắp đặt. Đồng thời các khay này đảm bảo tính cơ học cần thiết để giữ được các ống bảo vệ hay chống lại được các xung động. Các khay nhựa dùng để giữ ống bảo vệ cũng như các mối hàn cáp quang.



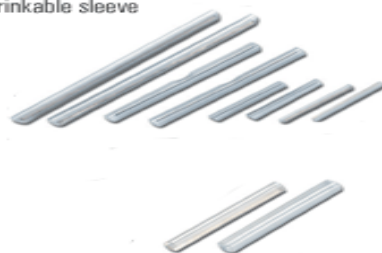
Thiết kế của các khay đảm bảo bán kính uốn cong của các sợi cáp luôn $\geq 30\text{mm}$



□ Ống co nhiệt

Các ống bảo vệ mối hàn được gia tăng độ cứng đảm bảo cho không có lực tác động tới sợi cáp. Được làm bằng nhựa có khả năng co nhiệt, được gia tăng độ cứng bằng 1 thanh thép không gỉ bên trong..

Shrinkable sleeve



□ Dây nối quang

Dây pigtail là sợi quang có một đầu nối

Kiểu đầu nối: SC/LC/FC/ST

Kiểu tiếp xúc: PC/ UPC/ APC

Mức suy hao ghép nối nằm trong dải: $0,25\text{ dB} \div 0,5\text{ dB}$

Suy hao phản xạ: $\text{PC} \leq -35\text{dB}$ / $\text{UPC} \leq -55\text{dB}$ / $\text{APC} \leq -65\text{dB}$

Dải nhiệt độ: -25°C đến $+60^{\circ}\text{C}$

Độ bền kéo trong lúc sử dụng $\geq 100\text{N}$

Độ bền kéo trong lúc lắp đặt $\geq 200\text{N}$



Độ bền va đập với thế năng 0,74 Nm/bán kính đầu búa= 25mm: yêu cầu ≥ 20 lần
Độ bền nén thường xuyên $\geq 100 \text{ N/cm}^2$

Độ bền nén ngắn hạn $\geq 500 \text{ N/cm}^2$

Dây nối được bảo vệ bởi nút nhựa chống bụi bẩn bám vào Đầu adapter

Chiều dài mỗi sợi dây nối là: $\geq 1,5\text{m}$

Đường kính mỗi sợi dây nối trong nhà: $\theta = 0,9\text{mm}$

Đường kính mỗi sợi dây nối ngoài trời: $\theta = 2,0\text{mm}$ hoặc $\theta = 3,0\text{mm}$

Sợi quang đơn mode, đường kính $\theta = 125\mu\text{m}$, tuân thủ theo tiêu chuẩn ITU G.625D

Bán kính uốn cong nhỏ nhất khi lắp đặt: 60mm

Bán kính uốn cong nhỏ nhất sau khi lắp đặt: 30mm

Thông tin đặt hàng

Mã hàng	Dung lượng	Số Khay	Chiều cao
ODF-TCN-CD-12	12FO	1	1U
ODF-TCN-CD-24	24FO	1	1U
ODF-TCN-CD-48	48FO	2	1.5U
ODF-TCN-CD-96	96FO	4	3U
ODF-TCN-CD-144	144FO	6	3U