اسپلیتر نوری قلمی 2:16

اسپلیتر نوری قلمی 2:16 یکی از تجهیزات کلیدی در شبکه‌های فیبر نوری است که به منظور تقسیم سیگنال‌های نوری از یک یا دو پورت ورودی به چندین پورت خروجی استفاده می‌شود. این دستگاه به ویژه در سیستم‌های ارتباطی FTTH (Fiber To The Home) کاربرد دارد و نقش مهمی در توزیع سیگنال‌های اینترنت پرسرعت ایفا می‌کند.

مشخصات فنی

اسپلیتر نوری قلمی 2:16 دارای ویژگی‌های زیر است:

- \*\*نوع اسپلیتر\*\*: PLC (Planar Lightwave Circuit)

- \*\*تعداد پورت‌های ورودی\*\*: 2

- \*\*تعداد پورت‌های خروجی\*\*: 16

- \*\*نوع کانکتور\*\*: SC (Subscriber Connector)

- \*\*نوع پولیش\*\*: APC (Angled Physical Contact) یا UPC (Ultra Physical Contact)

- \*\*قطر کابل\*\*: 900 میکرون

این ویژگی‌ها باعث می‌شود که اسپلیتر 2:16 بتواند به طور موثری سیگنال‌ها را بدون افت کیفیت تقسیم کند.

 کاربردها

اسپلیترهای نوری به طور گسترده در شبکه‌های مخابراتی و اینترنت استفاده می‌شوند. برخی از کاربردهای اصلی اسپلیتر نوری قلمی 2:16 عبارتند از:

- \*\*توزیع اینترنت پرسرعت\*\*: این اسپلیترها برای توزیع سیگنال اینترنت از مرکز داده به مشترکین در شبکه‌های FTTH طراحی شده‌اند.

- \*\*شبکه‌های تلویزیونی و مخابراتی\*\*: در سیستم‌های تلویزیونی کابلی و مخابراتی، اسپلیترها برای توزیع سیگنال‌ها به چندین گیرنده استفاده می‌شوند.

- \*\*شبکه‌های محلی (LAN)\*\*: در برخی موارد، اسپلیترها برای تقسیم سیگنال‌ها در شبکه‌های محلی نیز کاربرد دارند.

 مزایای استفاده از اسپلیتر نوری قلمی 2:16

استفاده از اسپلیتر نوری قلمی 2:16 مزایای متعددی دارد که شامل موارد زیر است:

- \*\*کاهش هزینه‌ها\*\*: با استفاده از یک اسپلیتر برای توزیع سیگنال به چندین کاربر، نیاز به کابل‌کشی جداگانه برای هر کاربر کاهش می‌یابد.

- \*\*بهبود کیفیت سیگنال\*\*: طراحی PLC این امکان را فراهم می‌کند که سیگنال‌ها با حداقل افت کیفیت تقسیم شوند.

- \*\*فضای کم\*\*: طراحی کوچک و کم حجم این اسپلیترها باعث می‌شود که آنها بتوانند در فضاهای محدود نصب شوند.

 نکات مهم در انتخاب اسپلیتر نوری

زمان انتخاب یک اسپلیتر نوری، باید به نکات زیر توجه کرد:

- \*\*نوع کانکتور\*\*: بسته به نوع تجهیزات موجود، انتخاب نوع کانکتور (SC، LC و ...) مهم است.

- \*\*نوع پولیش\*\*: نوع پولیش (APC یا UPC) بر روی عملکرد و کیفیت اتصال تأثیرگذار است.

- \*\*تعداد پورت‌ها\*\*: بسته به نیاز شبکه، تعداد پورت‌های ورودی و خروجی باید مشخص شود.

- \*\*میزان تلفات سیگنال\*\*: بررسی میزان تلفات سیگنال در هنگام تقسیم نیز بسیار حائز اهمیت است.

 نتیجه‌گیری

اسپلیتر نوری قلمی 2:16 یکی از اجزای اساسی در ساختار شبکه‌های فیبر نوری مدرن است. این دستگاه با قابلیت تقسیم سیگنال‌ها به چندین خروجی، هزینه‌ها را کاهش داده و کیفیت خدمات ارائه شده را افزایش می‌دهد. با توجه به پیشرفت فناوری و نیاز روزافزون به اینترنت پرسرعت، استفاده از این نوع تجهیزات در آینده همچنان رو به افزایش خواهد بود.

Citations:

[1] اسپلیتر قلمی فیبر نوری (Blockless Splitter) - سورین نت https://www.surinnet.com

[2] خرید و قیمت اسپلیتر فیبر نوری MINI TYPE SC/APC 2:16 - ترب https://torob.com/p/6/

[3] اسپلیتر فیبر نوری قلمی 2:16 مشخصات - برقچی https://barghchi.com/product/fiber-optic-splitter-2x16-pen/

[4] اسپلیتر فیبر نوری 2:16 ، قلمی (SC/UPC ،900μm، (Mini Type https://fiberopticbank.com/product/fo-splitter-2-16-sc/

[5] اسپلیتر قلمی فیبر نوری 16\*2 SC UPC - سورین نت https://www.surinnet.com/fo-steel-tube-splitters-216-sc-upc

[6] اسپلیتر فیبر نوری قلمی 2:16 - نورالینک اصفهان https://esfahanvision.ir/product/fiber-optic-splitter-216-pen/

[7] خرید اسپلیتر فیبر نوری - نورالینک اصفهان https://esfahanvision.ir//

[8] اسپلیتر فیبرنوری مدل قلمی MINI TYPE SC/UPC 2:16 - فروشگاه هاناتل https://www.hanatel.ir/product/