



Cat5e UTP Cable



توضیحات محصول

امروزه از کابل‌های مختلفی در شبکه‌ها استفاده می‌گردد. یکی از انواع کابل‌ها، کابل‌های زوجی به هم تابیده است که به دلیل قیمت مناسب و کارایی بالا بیشترین طرفدار را در میان کابل‌ها دارد.

این کابل‌ها از 4 زوج سیم به هم تابیده شده به رنگ‌های سبز، سفید-سبز، نارنجی، سفید-نارنجی، آبی، سفید-آبی، قهوه‌ای، سفید-قهوه‌ای ساخته شده است که پیچش آن برای جلوگیری از نویز رشته‌ها بر روی هم و همچنین نویز اطراف است.

این نوع کابل‌ها نیز انواع مختلفی دارد که تفاوت آنها در پهنای باند آنهاست.

کابل Cat 5 دارای پهنای باند 100MHz است و حداکثر نرخ ارسال داده در آنها 100MHz است. (برای یک جفت سیم)، برای استفاده در اینترنت سریع (Base-T 100) استاندارد شده‌اند. حداکثر سرعت انتقال 1000 مگابایت در ثانیه می‌باشد. نوع ارتقا یافته این کابل Cat5e مشهور است که در اینترنت گیگابیت کاربرد دارد. کابل‌های Cat5 و Cat5e اندکی با یکدیگر تفاوت دارند ولی پهنای باند آنها ثابت است.

کابل Cat5e از اینترنت، Gigabit و Fast Ethernet پشتیبانی می‌کند. در کابل‌های Cat5e استاندارد استفاده شده که از نظر الکتریکی تاثیر یک کابل بر زوج دیگرش کمتر خواهد شد. در ساختار Cat5e شما می‌توانید از طول سیگنال 350 مگاهرتز استفاده کنید و این باعث می‌شود تا شما از پهنای باند گیگابایت در سری کابل‌های Cat5e بهره‌مند شوید.

UTP ساده‌ترین، ارزانترین و در عین حال سریعترین رسانه ارتباطی برای کاربران خانگی می‌باشد. نازک و صدمه‌پذیر است و همچنین نویزهای الکترومغناطیسی روی آن تاثیر منفی می‌گذارند. برای حل این معضل کابل‌های SFTP روانه بازار شد که دورتادور آن را یک Shield فلزی فرا می‌گیرد که از Noise الکترومغناطیس و Crosstalk جلوگیری می‌کند.

(Crosstalk چیست؟ زمانی که از یک سیستم یک سریالی عبور می کند یک خاصیت ارتقایی در آن به وجود می آید این خاصیت ارتقایی بر روی سیستمی که در نزدیکی این خاصیت ارتقایی وجود دارد تغییراتی را ایجاد می کند .)

از نوع UTP برای مسافت های زیر 100 متر و بری بالاتر از 100 متر از نوع SFTP استفاده می کنند. که بهترین نوع کابل از نظر کیفیت می باشد.

مشخصات فنی

Cat5e UTP	نوع کابل
305M	طول کابل
24AWG	ضخامت کابل
PVC	پوشش روکش کابل
شیلد	پوشش محافظ داخلی
CU (مس)	متریال
طوسی	رنگ کابل
100MHz	پهنای باند