



انواع برندهای کابل شبکه



فروشگاه آنلاین تجهیزات شبکه **ستاران**

کابل شبکه یکی از مهم‌ترین تجهیزات در یک شبکه محلی است. این کابل‌ها برای انتقال داده‌ها بین دستگاه‌ها در یک محدوده جغرافیایی کوچک استفاده می‌شوند. کابل‌های شبکه معمولاً از جنس مس هستند و به صورت زوج‌های پیچیده (Twisted Pair) طراحی شده‌اند. این طراحی به کاهش تداخل الکتromagnetic (EMI) و بهبود عملکرد کابل کمک می‌کند. کابل‌های شبکه در انواع مختلفی مانند UTP، STP و Fiber optic موجود است. در این مقاله به بررسی انواع کابل‌های شبکه و کاربردهای آنها خواهیم پرداخت.

کابل UTP (Unshielded Twisted Pair)

کابل UTP (Unshielded twisted pair) یکی از رایج‌ترین انواع کابل‌های شبکه است. این کابل‌ها دارای جفت‌های پیچیده مسی هستند که بدون محافظت اضافی (Shielding) قرار دارند. این نوع کابل‌ها برای استفاده در محیط‌های داخلی و بیرونی مناسب است. کابل‌های UTP-CAT1 برای استفاده در شبکه‌های محلی با سرعت پایین طراحی شده‌اند. کابل‌های UTP-CAT5 و UTP-CAT6 برای استفاده در شبکه‌های محلی با سرعت بالا طراحی شده‌اند.

کابل STP (Shielded Twisted Pair)

کابل STP (Shielded twisted pair) یکی از انواع کابل‌های شبکه است که دارای جفت‌های پیچیده مسی و یک لایه محافظت اضافی (Shielding) است. این لایه محافظت اضافی به کاهش تداخل الکتromagnetic (EMI) و بهبود عملکرد کابل کمک می‌کند. کابل‌های STP برای استفاده در محیط‌های بیرونی و در نزدیکی تجهیزات الکتریکی قدرتمند مناسب است. کابل‌های STP-CAT5 و STP-CAT6 برای استفاده در شبکه‌های محلی با سرعت بالا طراحی شده‌اند.

دسته بندی کابل های UTP

کاربرد	نوع کابل	حداکثر طول	پهنای باند	دسته بندی
کابل تلفن های قدیمی	زوج به هم تابیده	-	تا 1 مگابیت بر ثانیه	Cat1
شبکه هایی با توپولوژی Token Ring	زوج به هم تابیده	-	تا 4 مگابیت بر ثانیه	Cat2
Token Ring و 10BASE-T	زوج به هم تابیده	100 متر	تا 10 مگابیت بر ثانیه	Cat3
شبکه هایی با توپولوژی Token Ring	زوج به هم تابیده	100 متر	تا 16 مگابیت بر ثانیه	Cat4
اترنت ، فست اترنت و Token Ring	زوج به هم تابیده	100 متر	تا 100 مگابیت بر ثانیه	Cat5
اترنت ، فست اترنت و اترنت گیگابیتی	زوج به هم تابیده	100 متر	تا 1 گیگابیت بر ثانیه	Cat5e
اترنت گیگابیتی و اترنت 10 گیگابیتی (55 متر)	زوج به هم تابیده	100 متر	تا 10 گیگابیت بر ثانیه	Cat6
اترنت گیگابیتی و اترنت 10 گیگابیتی (55 متر)	زوج به هم تابیده	100 متر	تا 10 گیگابیت بر ثانیه	Cat6a
اترنت گیگابیتی و اترنت 10 گیگابیتی (100 متر)	زوج به هم تابیده	100 متر	تا 10 گیگابیت بر ثانیه	Cat7

دسته بندی کابل های UTP

این دسته بندی کابل های UTP بر اساس پهنای باند و حداکثر طول کابل انجام شده است. در این دسته بندی کابل های UTP به دسته های Cat1 تا Cat7 تقسیم شده اند. هر یک از این دسته بندی ها دارای ویژگی های خاص خود است. برای انتخاب کابل مناسب باید به نیازهای خود توجه کنید.

دسته بندی کابل های UTP

این دسته بندی کابل های UTP بر اساس پهنای باند و حداکثر طول کابل انجام شده است. در این دسته بندی کابل های UTP به دسته های Cat1 تا Cat7 تقسیم شده اند. هر یک از این دسته بندی ها دارای ویژگی های خاص خود است. برای انتخاب کابل مناسب باید به نیازهای خود توجه کنید. ... Cat7 Cat5 Cat6

-1 Cat6

این کابل Cat6 دارای پهنای باند 10 گیگابیت بر ثانیه است. این کابل برای استفاده در شبکه های LAN و WAN مناسب است. این کابل دارای ویژگی های زیر است: ... LSZH PVC

-2 Cat5e

این کابل Cat5e دارای پهنای باند 1 گیگابیت بر ثانیه است. این کابل برای استفاده در شبکه های LAN و WAN مناسب است. این کابل دارای ویژگی های زیر است: ... LSZH PVC

دسته بندی کابل های UTP

این دسته بندی کابل های UTP بر اساس پهنای باند و حداکثر طول کابل انجام شده است. در این دسته بندی کابل های UTP به دسته های Cat1 تا Cat7 تقسیم شده اند. هر یک از این دسته بندی ها دارای ویژگی های خاص خود است. برای انتخاب کابل مناسب باید به نیازهای خود توجه کنید.

این دسته بندی کابل های UTP بر اساس پهنای باند و حداکثر طول کابل انجام شده است. در این دسته بندی کابل های UTP به دسته های Cat1 تا Cat7 تقسیم شده اند. هر یک از این دسته بندی ها دارای ویژگی های خاص خود است. برای انتخاب کابل مناسب باید به نیازهای خود توجه کنید.

Cat6 [بازرسی](#) [بازرسی](#)

این مقاله در مورد تست کابل شبکه Cat6 و Cat5e و همچنین تست پورت شبکه با استفاده از تسترهای مختلف مانند Fluke و U/UTP و SF/UTP و همچنین تست کابل شبکه با استفاده از تسترهای مختلف مانند Fluke و U/UTP و SF/UTP و همچنین تست کابل شبکه با استفاده از تسترهای مختلف مانند Fluke و U/UTP و SF/UTP.

[بازرسی کابل شبکه](#)

تست کابل شبکه Cat6 و Cat5e و همچنین تست پورت شبکه با استفاده از تسترهای مختلف مانند Fluke و U/UTP و SF/UTP و همچنین تست کابل شبکه با استفاده از تسترهای مختلف مانند Fluke و U/UTP و SF/UTP. تست کابل شبکه با استفاده از تسترهای مختلف مانند Fluke و U/UTP و SF/UTP و همچنین تست کابل شبکه با استفاده از تسترهای مختلف مانند Fluke و U/UTP و SF/UTP. تست کابل شبکه با استفاده از تسترهای مختلف مانند Fluke و U/UTP و SF/UTP و همچنین تست کابل شبکه با استفاده از تسترهای مختلف مانند Fluke و U/UTP و SF/UTP.

:[بازرسی کابل شبکه](#)

[بازرسی کابل شبکه](#) •

:[بازرسی کابل شبکه](#)

1397 [بازرسی](#) 28

:[بازرسی کابل شبکه](#)

[بازرسی کابل شبکه](#) •

:[بازرسی کابل شبکه](#)

<https://www.shabakeh-mag.com/ads-report/14654/%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%AF%D9%87%D8%A7%DB%8C-%DA%A9%D8%A7%D8%A8%D9%84-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87>