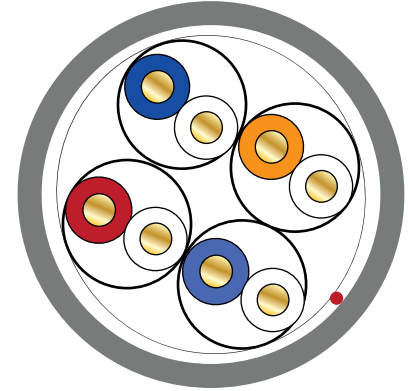


DESCRIPCIÓN

A medida que el streaming de vídeo y multimedia a través de la LAN va ganando popularidad, los usuarios demandan una transmisión de datos más rápida y reducción del tiempo de espera. Los cables UTP son ideales para una gestión sencilla, rentable y rendimiento de la transmisión de alta velocidad. Admiten una mayor relación señal/ruido, proporcionando mejor fiabilidad para las aplicaciones actuales y mayores velocidades de datos para las aplicaciones futuras.

El cable de categoría 5E, una versión mejorada de la categoría 5, cumple con las normas más estrictas especificadas por TIA/EIA-568C.2 y la norma IEC 60603-7-4, con la certificación CUL y RoHs. Estos cables se fabrican con calibre 24 (AWG) de cobre con unas tres torsiones por pulgada que les permiten transmitir datos a 1000 Mbps (~1 Gigabit por segundo) con una frecuencia de 100 MHz. Son adecuados para 10BASE-T, 100BASE-TX Fast Ethernet y 1000BASE-T Gigabit Ethernet.



CARACTERÍSTICAS

- Cable de par trenzado no apantallado (UTP) de 4 pares
- Metal conductor: Cobre sólido desnudo
- Código de colores: Azul/ Gris
- Diámetro del conductor: 0,5 mm nominal, 24 AWG
- Diámetro de aislamiento: 0,860 nominal, Material de aislamiento: HD-PE
- Material de la chaqueta: PVC UL94V-0
- Diámetro del cable: 6.0mm

ESPECIFICACIONES

Parámetro	Valor
Capacitancia mutua	5.6nF/100m nominal
Impedancia característica	100Ω±15%
Velocidad nominal de propagación	69%
Resistencia del conductor	< 9.80Ω/100m
Desequilibrio de la resistencia	5 % Max
Desequilibrio de la capacitancia	330pF/100m

ESPECIFICACIONES

Parámetro	Valor
Retraso de la inclinación	< 45nS
Radio de curvatura	< 4 X diámetro de cable (mm) a -20°C ± 1°C
Fuerza de tracción	100 N
Temperatura	-20°a +70°C

CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN POR 100M

Frecuencia (MHz)	Pérdida de inserción (dB/100m)	RL (dB)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PSELFEXT (dB)	ACR (dB)	PSACR (dB)
1	2.0	20.0	65.3	62.3	63.8	60.8	63.3	60.3
4	4.1	23.0	56.3	53.3	51.8	48.8	52.2	49.2
8	5.8	24.5	51.8	48.8	45.7	42.7	46.0	43.0
10	6.5	25.0	50.3	47.3	43.8	40.8	43.8	40.8
16	8.2	25.0	47.2	44.2	39.7	36.7	39.0	36.0
20	9.3	25.0	45.8	42.8	37.8	34.8	36.5	33.5
25	10.4	24.2	44.3	41.3	35.8	32.8	33.9	30.9
31.25	11.7	23.3	42.9	39.9	33.9	30.9	31.2	28.2
62.5	17.0	20.7	38.4	35.4	27.9	24.9	21.4	18.4
100	22.0	19.0	35.3	32.3	23.8	20.8	13.3	10.3