



CABLE F/UTP

Categoría 6A

Ficha Técnica

Descripción

El cable F/UTP Categoría 6A tipo interior está diseñado para ofrecer un alto rendimiento en redes de alta velocidad, cumpliendo con normativas internacionales como ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 y EN 50173. Soporta frecuencias de hasta 500 MHz y permite transmisiones de hasta 10 Gbps (10GBASE-T) en distancias de hasta 100 metros, lo que lo hace ideal para aplicaciones exigentes como centros de datos, redes empresariales, videoconferencias de alta definición, sistemas PoE de alta potencia y cableado backbone horizontal en edificios.

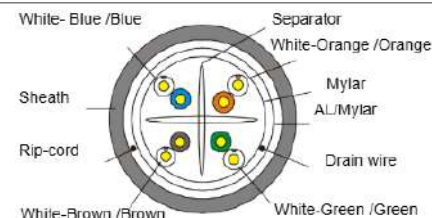
Su construcción incluye un blindaje general de lámina (foil) sobre los cuatro pares trenzados, para reducir la diafonía lo que reduce significativamente la diafonía externa (alien crosstalk), separación interna entre pares (cruceta o separador) para reducir la diafonía interna. Estos blindajes mejoran la inmunidad al ruido electromagnético. Este cable está diseñado para uso interior y normalmente cuenta con cubierta en PVC o LSZH para cumplir requisitos de seguridad en ambientes cerrados.

Especificaciones técnicas y dimensiones

Categoría	F/UTP CAT6A-4P-LSZH			
Ref. estándar	ISO/IEC11801、TIA-568-C.2			
Conductor	Material	Solid-Bare Copper		
	Nom.O.D.(mm)	0.565	Arriba	+0.005
			Abajo	-0.005
Aislamiento	Material	HDPE		
	Diámetro	1.12±0.05mm		
Material cribado	Mylar+ AL/Mylar			
Carcasa	Espesor	0.60±0.05 mm		
	O.D. Externo	7.4±0.4 mm		
	Superficie	Clean, Frap, Satiation		
	Material	LSZH(complies RoHS)		
	Color	TBD		
Superficie impresa	Altura de letra	3.0±0.3mm		
	Color	Negro		
	Error y espacio imp	≤±0.5%, 1m		
Color	1 Blanco-Azul/Azul	2 blanco-naranja/naranja		
	3 Blanco-Verde/Verde	4 blanco-café/café		
Empaque	Bandeja de madera y cartón			
Dimen. empaque	Según lo requerido			
Largo empaque	(305±1.5)m			
Rip-cord	Sí	Alambre de drenaje	Sí	
Propiedades de la carcasa	Resistencia a la tracción antes del envejecimiento (Mpa)		≥10.0	
	Elongación (%)		≥125	
	Período de envejecimiento (°C x hrs)		100°C×24h×7d	
	Resistencia a la tracción después del envejecimiento (Mpa)		≥8.0	
Características eléctricas (20°C)	Elongación (%)		≥100	
	Curv. en frío(-20±2°C×4h) 8 × diámetro ext.cable,sin grietas visibles			
	1.0-250.0MHZ Impedance(Ω)		100±15/250.0-500.0MHZ 100±22	
	1.0-100.0MHZ Sesgo de retardo (ns/100m)		≤45	
	Unbalanced-to-ground capacitance (pf/100m) max		330	
	DC Resistance(Ω/100m) max		9.38	
	DC Conductor Resistance Unbalance(%) max		5.0	

Número de parte

Código	Referencia	Descripción
VCU0069	LCV6ALSZHF-GR	Cable F/UTP Categoría 6A, 4x2x23AWG, chaqueta LSZH, color gris



Technical Performance (100m):

Frequency (MHz)	RL dB	ATT dB	NEXT dB	PHASE DELAY ns
1	20.0	—	74.3	570.0
4.0	23.0	3.8	65.3	552.0
8.0	24.5	5.3	60.8	546.7
10.0	25.0	5.9	59.3	545.4
16.0	25.0	7.5	56.2	543.0
20.0	25.0	8.4	54.8	542.1
25.0	24.3	9.4	53.3	541.2
31.25	23.6	10.5	51.9	540.4
62.5	21.5	15.0	47.4	538.6
100	20.1	19.1	44.3	537.6
200	18.0	27.6	39.8	536.5
250	17.3	31.1	38.3	536.3
300	16.8	34.3	37.1	536.1
500	15.2	45.3	33.8	535.6

Frequency (MHz)	PSNEXT dB	ELFEXT dB	PSELFEXT dB
1	72.3	68.0	65.0
4	63.3	56.0	53.0
8	58.8	49.9	46.9
10	57.3	48.0	45.0
16	54.2	43.9	40.9
20	52.8	42.0	39.0
25	51.3	40.0	37.0
31.25	49.9	38.1	35.1
62.5	45.4	32.1	29.1
100	42.3	28.0	25.0
200	37.8	22.0	19.0
250	36.3	20.0	17.0
300	35.1	18.5	15.5
500	31.8	14.0	11.0

