

CONECTOR (PLUG) RJ45 CATEGORÍA 5E



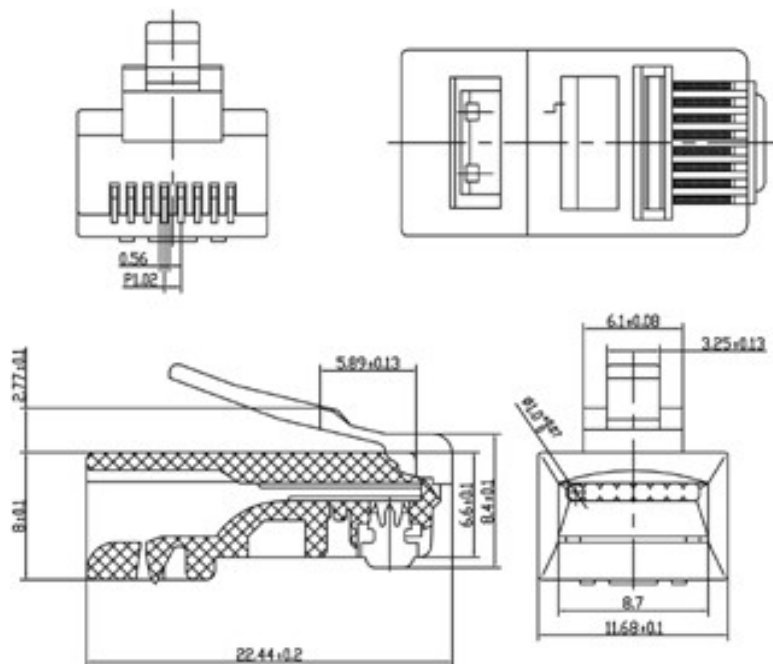
NÚMEROS DE PARTE

- MPV5E-RJ45 Plug Categoría 5e

CARACTERÍSTICAS

- Valor normal de resistencia de aislamiento entre los extremos adyacentes de los plugs mayor a 1000MW
- Resistencia a la compresión normal entre extremos puede soportar 1000Vac. Ninguna avería o arco dentro de 1 min
- Vida mecánica útil no menor a 750 conexiones
- Material de Contactos: Fosforo – bronce. Recubrimiento electivo oro de 50μ sobre nickel.
- Material de cubierta plástica: Polyester transparente UL94V-0

DIMENSIONES



TOMA (JACK) RJ45 CATEGORÍA 6A TOOLLESS



NÚMEROS DE PARTE

- J6AV-R Jack Categoría 6A UTP Rojo
- J6AV-B Jack Categoría 6A UTP Azul
- J6AV-W Jack Categoría 6A UTP Blanco
- J6AV-BL Jack Categoría 6A UTP Negro

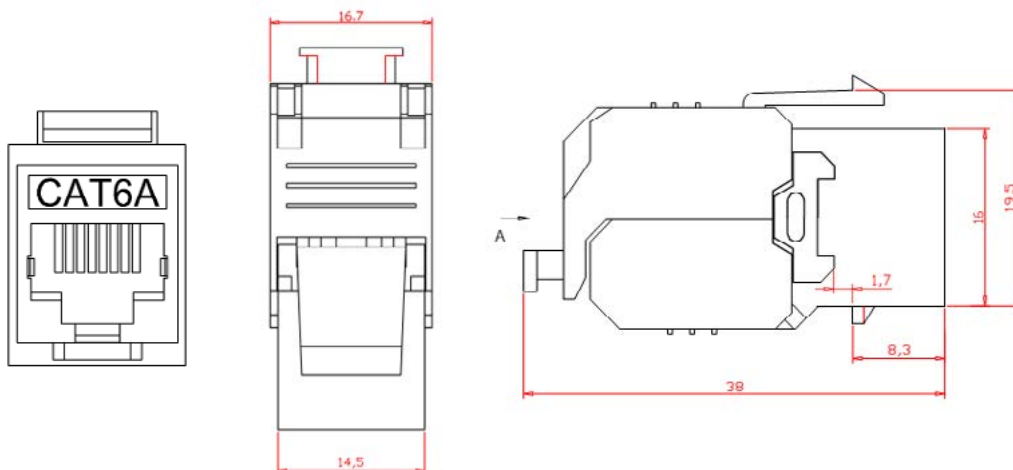
MATERIAL

1. Carcasa Plástica RJ45
2. Contactos en bronce fosforado con niquelado de 50-60 micropulgadas.
3. Área de contacto de 3 a 50 micropulgadas.
4. IDC con carcasa PC
5. Material del terminal IDC y acabado
- 5-1 Bronce fosforoso con 50 enchapado en estaño y plomo de micropulgadas. Sobre 50-60 micropulgadas Niquelado.
- 5-2. Uso para cable sólido y multifilar de 22-26 AWG
6. Placa de circuito impreso FR4 UL 94V0
7. Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 para el canal categoría 6A.

RENDIMIENTO

- a. El color IDC combina dos cableados de T568A y T568B.
- b. Fuerza de inserción: 900 grms para 8 contactos.
- c. Fuerza de retención 7.7kgs entre jack y enchufe
- d. Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 70 °C.
- e. Durabilidad:
 - e-1. Jack 750 ciclos Prueba de acoplamiento y desacoplamiento Plug-Jack.
 - e-2. IDC Max 200 reponchadas.

DIMENSIONES



TOMA MODULAR (JACK) RJ45

CATEGORÍA 6



J6V-W

NÚMEROS DE PARTE

- J6V-R Jack Categoría 6 UTP Rojo
- J6V-B Jack Categoría 6 UTP Azul
- J6V-W Jack Categoría 6 UTP Blanco
- J6V-BL Jack Categoría 6 UTP Negro

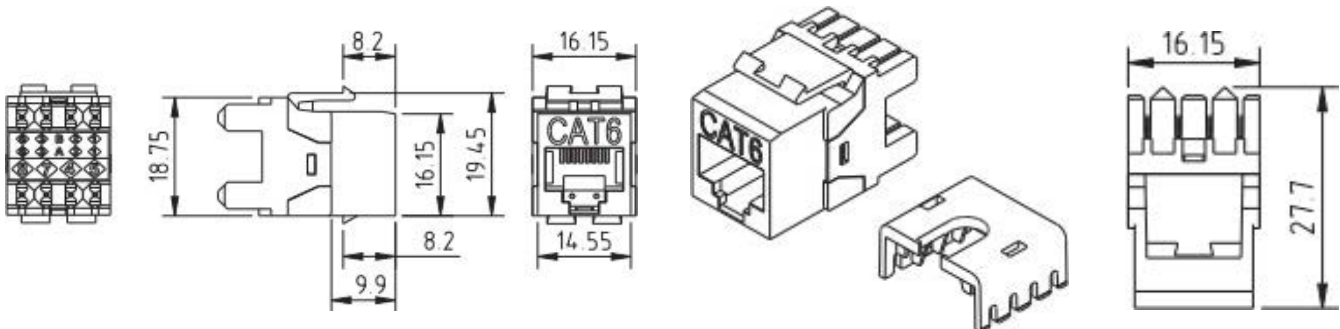
ESPECIFICACIONES

- Cubierta: ABS, UL94V-0
- Contactos IDC: PC, Retardante al fuego UL 94V-0
- Contactos modulares: enchapado en oro con una capa de 60 micro-pulgadas de níquel
- Cubierta: PC Contactos IDC: PC
- Resistencia de aislamiento: 500M
- Corriente DC: 1.5 AMPS
- Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 para el canal categoría 6.

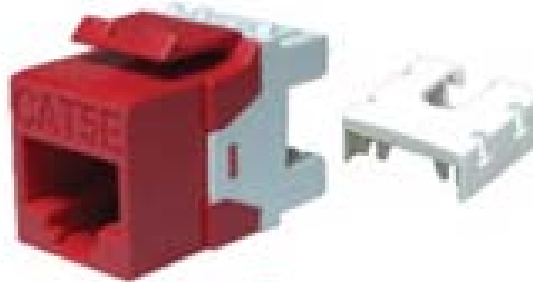
CARACTERÍSTICAS

- Conector de forma pequeña (small form factor) para aplicaciones de alta densidad, permite más puntos de conectividad en menos espacio.
- Se adapta a placas de pared, herrajes para racks y cajas de sobreponer, tipo keystone.
- Para terminar con herramienta de impacto 110.
- Innovadora tecnología de encaje a presión para ser totalmente compatible con RoHS (sin soldaduras ni plomo)
- Compatible con diagrama de conexión T568A y T568B.
- Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/ TIA-568-C.2 para el canal categoría 6.

DIMENSIONES



TOMA MODULAR (JACK) RJ45 CATEGORÍA 5E



J5EV-R

NÚMEROS DE PARTE

- J5EV-R Jack Categoría 5E UTP Rojo
- J5EV-B Jack Categoría 5E UTP Azul
- J5EV-W Jack Categoría 5E UTP Blanco
- J5EV-BL Jack Categoría 5E UTP Negro

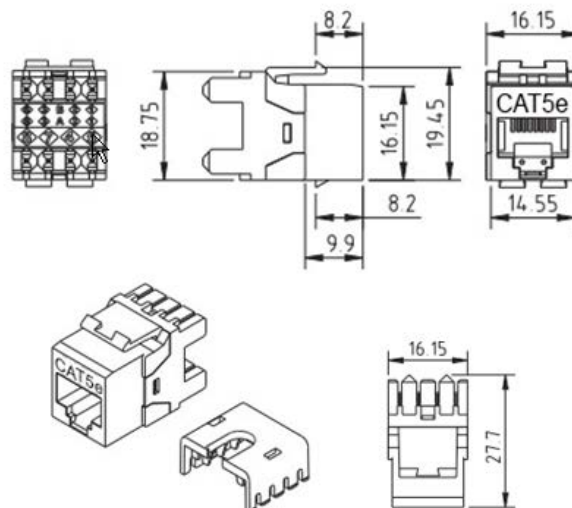
ESPECIFICACIONES

- Cubierta: ABS, UL94V-0
- Contactos IDC: PC, Retardante al fuego UL 94V-0
- Contactos modulares: enchapado en oro con una capa de 60 micropulgadas de níquel
- PCB: F R-4, U L94V-0
- Resistencia de aislamiento: 500M
- Corriente DC: 1.5 AMPS
- Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 para el canal categoría 5e.

CARACTERÍSTICAS

- Conector de forma pequeña (small form factor) para aplicaciones de alta densidad, permite más puntos de conectividad en menos espacio.
- Se adapta a placas de pared, herrajes para racks y cajas de sobreponer, tipo keystone.
- Para terminar con herramienta de impacto 110.
- Innovadora tecnología de encaje a presión para ser totalmente compatible con RoHS (sin soldaduras ni plomo)
- Compatible con diagrama de conexión T568A y T568B.
- Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/ TIA-568-C.2 para el canal categoría 5e.

DIMENSIONES



TOMA (JACK) RJ45 CATEGORÍA 5E TOOLLESS



JT5EV-B

NÚMEROS DE PARTE

- JT5EV-R Jack Categoría 5E UTP Rojo
- JT5EV-B Jack Categoría 5E UTP Azul
- JT5EV-W Jack Categoría 5E UTP Blanco
- JT5EV-BL Jack Categoría 5E UTP Negro

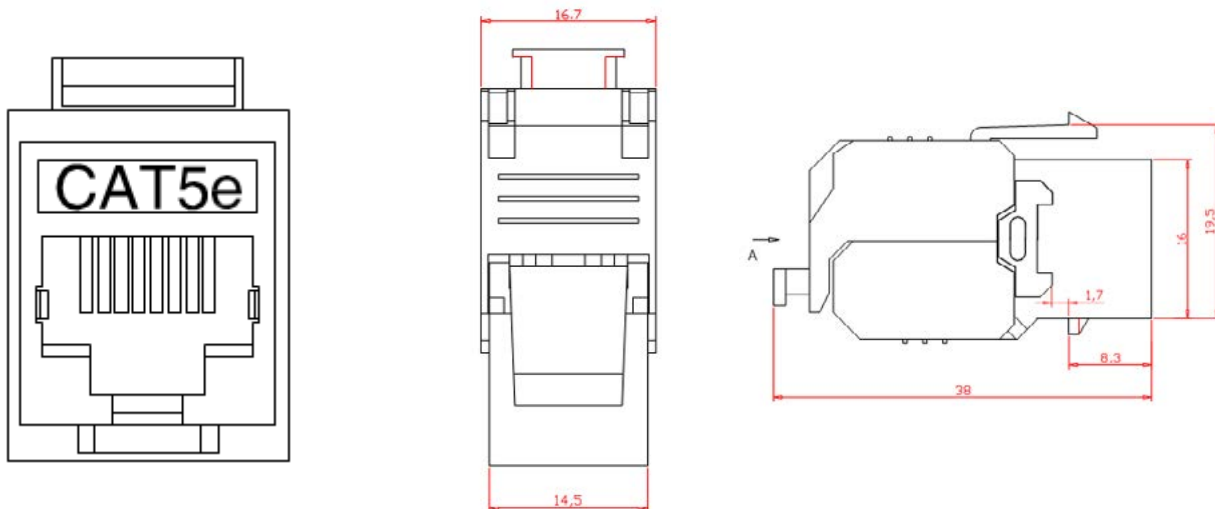
MATERIAL

1. Carcasa Plástica RJ45
2. Contactos en bronce fosforado con niquelado de 50-60 micropulgadas.
3. Área de contacto de 3 a 50 micropulgadas.
4. IDC con carcasa PC
5. Material del terminal IDC y acabado
 - 5-1 Bronce fosforoso con 50 enchapado en estaño y plomo de micropulgadas.
 - Sobre 50-60 micropulgadas Niquelado.
 - 5-2. Uso para cable sólido y multifilar de 22-26 AWG
6. Placa de circuito impreso FR4 UL 94V0
7. Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/ TIA-568-C.2 para el canal categoría 5e.

RENDIMIENTO

- a. El color IDC combina dos cableados de T568A y T568B.
- b. Fuerza de inserción: 900 grms para 8 contactos.
- c. Fuerza de retención 7.7kgs entre jack y enchufe
- d. Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 70 °C.
- e. Durabilidad:
 - e-1. Jack 750 ciclos Prueba de acoplamiento y desacoplamiento Plug-Jack.
 - e-2. IDC Max 200 reponchadas.

DIMENSIONES



TOMA (JACK) RJ45 CATEGORÍA 6 TOOLLESS



NÚMEROS DE PARTE

- JT6V-R Jack Categoría 6 UTP Rojo
- JT6V-B Jack Categoría 6 UTP Azul
- JT6V-W Jack Categoría 6 UTP Blanco
- JT6V-BL Jack Categoría 6 UTP Negro

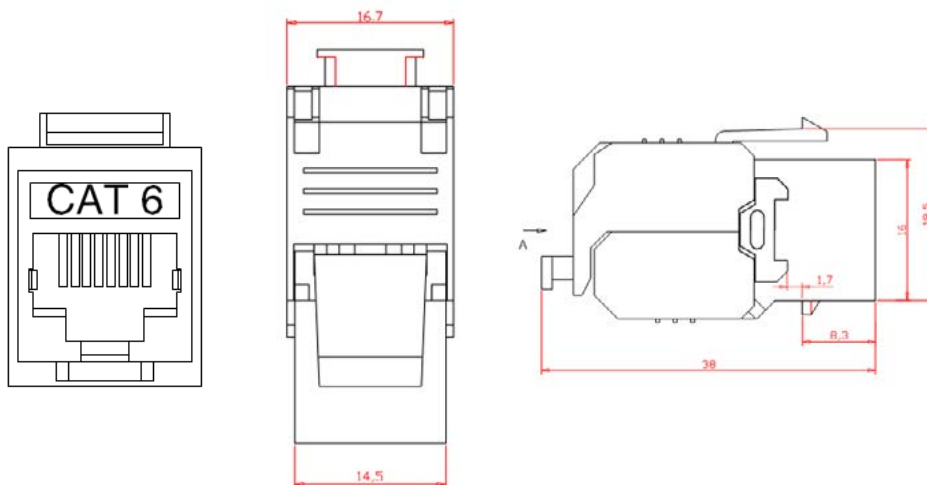
MATERIAL

1. Carcasa Plástica RJ45
2. Contactos en bronce fosforado con niquelado de 50-60 micropulgadas.
3. Área de contacto de 3 a 50 micropulgadas.
4. IDC con carcasa PC
5. Material del terminal IDC y acabado
 - 5-1 Bronce fosforoso con 50 enchapado en estaño y plomo de micropulgadas. Sobre 50-60 micropulgadas Niquelado.
 - 5-2. Uso para cable sólido y multifilar de 22-26 AWG
6. Placa de circuito impreso FR4 UL 94V0
7. Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/ TIA-568-C.2 para el canal categoría 6.

RENDIMIENTO

- a. El color IDC combina dos cableados de T568A y T568B.
- b. Fuerza de inserción: 900 grms para 8 contactos.
- c. Fuerza de retención 7.7kgs entre jack y enchufe
- d. Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 70 °C.
- e. Durabilidad:
 - e-1. Jack 750 ciclos Prueba de acoplamiento y desacoplamiento Plug-Jack.
 - e-2. IDC Max 200 reponchadas.

DIMENSIONES



TOMA MODULAR (JACK) RJ45 CATEGORÍA 6A BLINDADO



NÚMEROS DE PARTE

- J6AV-SH Jack Categoría 6A Blindado

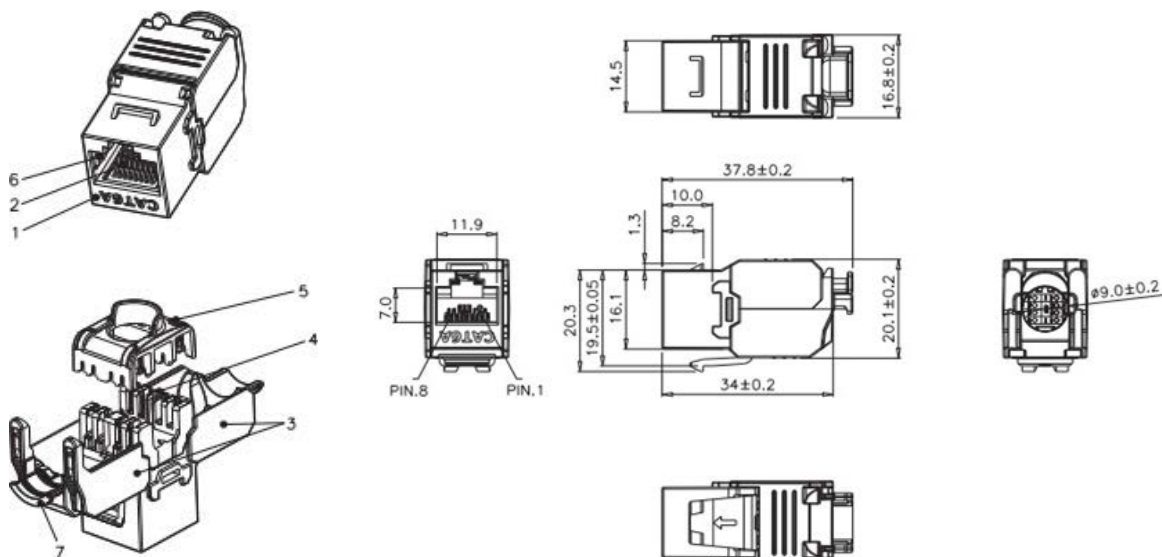
ESPECIFICACIONES

- Jack RJ45:
Carcasa: En zinc fundido a presión con un baño de níquel
Soporte del contacto: PC, Color transparente
- Contacto RJ45:
Material: en fósforo-bronce, enchape en níquel
Acabado: 50 micro-pulgadas en oro en el área de contacto del plug
- Tapa A&B: En zinc fundido a presión con un baño de níquel
- IDC:
Carcasa: PC+Fibra de vidrio, color blanco, Terminal: en fósforo-bronce, enchape en estaño
- Tapa IDC: PC+Fibra de vidrio, color blanco,
- Clip: Acero inoxidable
- Contacto a tierra: En zinc fundido a presión con un baño de níquel
- PCB: FR4, UL 94-V0

CARACTERÍSTICAS

- Se adapta a placas de pared, herrajes para racks y cajas de sobreponer.
- No requiere herramienta de ponchado.
- Innovadora tecnología de encaje a presión para ser totalmente compatible con RoHS (sin soldaduras ni plomo)
- Compatible con diagrama de conexión T568A y T568B.
- El material de la carcasa fundida proporciona una excelente supresión de AXT, EMI y RFI
- Excelente desempeño en la supresión del acoplamiento magnético interno hasta 500 MHz de ancho de banda
- Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 para el canal categoría 6A Blindado.

DIMENSIONES



PLUG MODULAR RJ45 CATEGORÍA 6A BLINDADO

CONECTOR (PLUG) RJ45, CATEGORÍA 6A, PARA CABLE UTP Y BLINDADO, LIBRE DE HERRAMIENTA (TOOLLESS)



Conector de instalación en campo categoría 6A de fácil uso, rápida instalación, excelente desempeño, confiabilidad y reutilizable. Garantiza velocidades hasta de 10Gbps Ethernet y aplicaciones PoE de alta potencia.

NÚMEROS DE PARTE

- MPV6ASH-RJ45

PROPIEDADES DE TRANSMISION

- Cumple con categoría 6A 10GBase-T a 500Mhz.
- Compatible con categorías anteriores.
- ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN80173; IEC 60603-7-51.
- PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

PROPIEDADES TÉCNICAS

- Carcasa: Zinc fundido a presión, niquelado
- Contactos: Bronce fosforoso
- Revestimiento de contacto: Níquel, chapado en oro 0,5µ

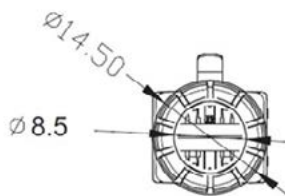
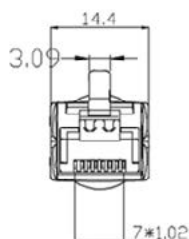
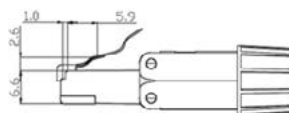
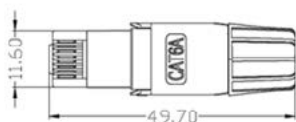
CARACTERISTICAS

- Conector macho RJ45 (8 posiciones).
- Posibilidad instalación de cables en código de colore según EIA/TIA 568 A o EIA/TIA 568 B.
- Prensa estopa que permite mejor unión al cable y reduce la tensión.
- Libre de herramienta.
- Reutilizable.
- Carcasa metálica que reduce la interferencia electromagnética.

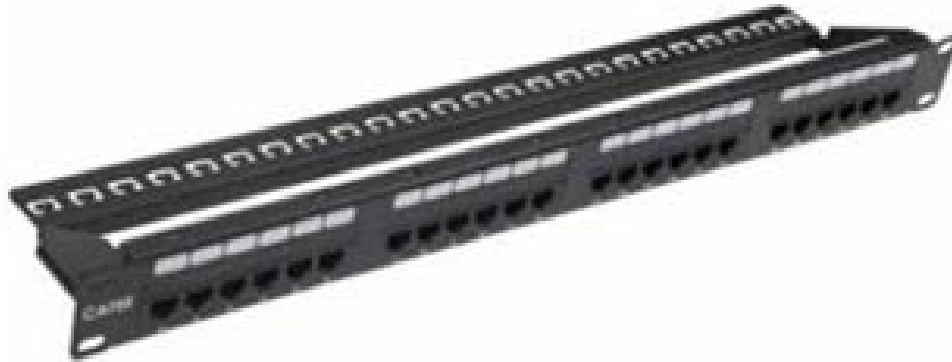
PROPIEDADES FÍSICAS

- Fuerza de inserción: Máx. 30N (según IEC 60603-7-5)
- Fuerza de retención: 7,7 kg entre jack y plug
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C hasta +70 °C (ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568 C.2)
- Ciclos de acoplamiento hembra: ≥ 750 (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5)
- Tamaño de cable IDC: 26AWG – 22AWG, conductor sólido y trenzado
- Probado con cable de instalación sólido AWG 22/1
- Rigidez dieléctrica: 1000 VDC (Contacto/Contacto), 1500 VDC (Contacto/Tierra)

DIMENSIONES



PATCH PANEL CATEGORÍA 5E Y CATEGORÍA 6



NÚMEROS DE PARTE

- PP5EV-24 Patch Panel 5e - 24 puertos, 1UR
- PP5EV-48 Patch panel 5e - 48 puertos, 2UR
- PP6V-24 Patch panel 6 - 24 puertos, 1UR
- PP6V-48 Patch Panel 6 - 48 puertos, 2UR

ESPECIFICACIONES

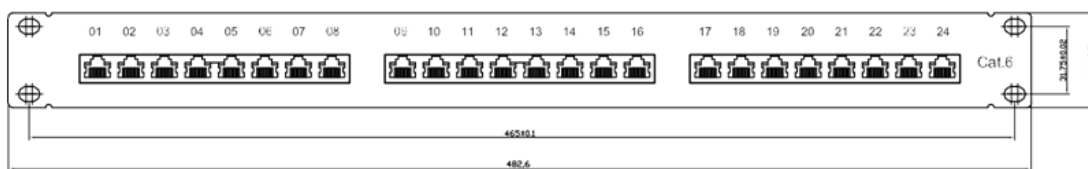
- Lámina de 1,2mm. Acabado en capa de pintura en polvo negra SPCC
- Contactos: Recubrimiento en oro con una capa en níquel de 60µ
- PCB: FR-4, UL94V-0
- Temperatura de operación entre -40° C y 70°C
- Fuerza de retención entre el jack y el plug 7.7 Kg

CARACTERÍSTICAS

- Tecnología Press-fit con 100% cumplimiento RoHS (sin soldaduras de plomo)
- Diseñado para instalarse en gabinetes o racks de 19 pulgadas
- Incluye barra trasera desmontable para organización de cables
- Compatible con diagrama de conexión T568A y T568B.
- Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 para el canal categoría 5e, Categoría 6

DIMENSIONES

24 Puertos



48 Puertos



NÚMEROS DE PARTE

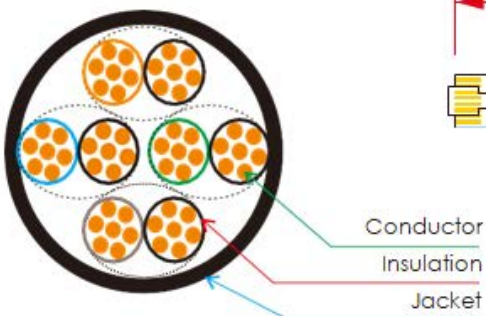
- PCV5E-03R Patch Cord 3ft – 0,9m Categoría 5E UTP Rojo
- PCV5E-05R Patch Cord 5ft – 1,5m Categoría 5E UTP Rojo
- PCV5E-10R Patch Cord 10ft – 3,0m Categoría 5E UTP Rojo
- PCV5E-03B Patch Cord 3ft – 0,9m Categoría 5E UTP Azul
- PCV5E-05B Patch Cord 5ft – 1,5m Categoría 5E UTP Azul
- PCV5E-10B Patch Cord 10ft – 3,0m Categoría 5E UTP Azul
- PCV5E-03G Patch Cord 3ft – 0,9m Categoría 5E UTP Gris
- PCV5E-05G Patch Cord 5ft – 1,5m Categoría 5E UTP Gris
- PCV5E-10G Patch Cord 10ft – 3,0m Categoría 5E UTP Gris

DIMENSIONES Y PARAMETROS

- Construido con cable trenzado multifilar 24AWG.
- Aislamiento: HDPE con diámetro de 0.88 ± 0.02 mm
- Material chaqueta tipo LSZH. Espesor 0.5 mm
- Diámetro exterior 5.0 ± 0.5 mm,
- Voltaje de operación: 150V
- Corriente de operación: 1.5A

CARACTERÍSTICAS

- Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 para el canal categoría 5e.
- Temperatura de operación -20° a 65°
- Conector: RJ45 8P8C Macho, Cat 5e, UTP
- Aislamiento del conector: Poliéster transparente
- Contactos de los plugs con recubrimiento de fosforo – broce.
- Material de la capucha inyectado internamente en el plug
- Pruebas de corto circuito y circuito abierto al 100% de su capacidad
- Compatibles con RoHs



NÚMEROS DE PARTE

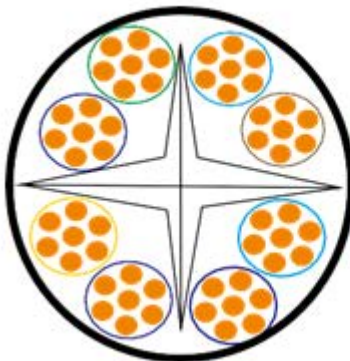
- PCV6-03R Patch Cord 3ft – 0,9m Categoría 6 UTP Rojo
- PCV6-05R Patch Cord 5ft – 1,5m Categoría 6 UTP Rojo
- PCV6-10R Patch Cord 10ft – 3,0m Categoría 6 UTP Rojo
- PCV6-03B Patch Cord 3ft – 0,9m Categoría 6 UTP Azul
- PCV6-05B Patch Cord 5ft – 1,5m Categoría 6 UTP Azul
- PCV6-10B Patch Cord 10ft – 3,0m Categoría 6 UTP Azul
- PCV6-03G Patch Cord 3ft – 0,9m Categoría 6 UTP Gris
- PCV6-05G Patch Cord 5ft – 1,5m Categoría 6 UTP Gris
- PCV6-10G Patch Cord 10ft – 3,0m Categoría 6 UTP Gris

DIMENSIONES Y PARAMETROS

- Construido con cable trenzado multifilar 24AWG.
- Aislamiento: HDPE con diámetro de 0.98 ± 0.06 mm
- Material chaqueta tipo LSZH. Espesor 0.55 mm
- Diámetro exterior 6.1 ± 0.1 mm,
- Voltaje de operación: 150V
- Corriente de operación: 1.5A

CARACTERÍSTICAS

- Construido con cable trenzado 24 AWG, cruceta divisoria y chaqueta tipo LSZH.
- Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 para el canal categoría 6.
- Temperatura de operación -20° a 65°
- Conector: RJ45 8P8C Macho, Cat 6, UTP
- Aislamiento del conector: Poliéster transparente
- Contactos de los plugs con recubrimiento de fosforo – bronce.
- Material de la capucha inyectado internamente en el plug
- Pruebas de corto circuito y circuito abierto al 100% de su capacidad
- Compatibles con RoHs



PATCH CORDS CATEGORÍA 6A

NÚMEROS DE PARTE

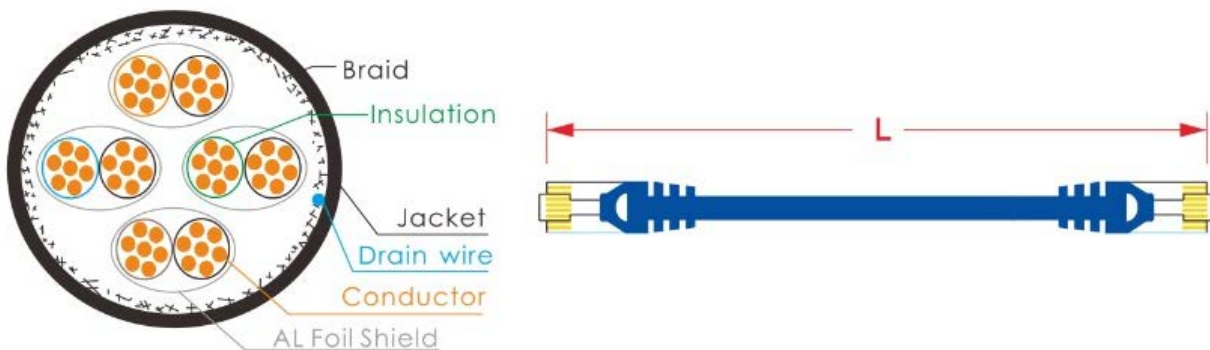
- CV6A-03R Patch Cord 3ft – 0,9m Categoría 6A S/FTP Rojo
- PCV6A-05R Patch Cord 5ft – 1,5m Categoría 6A S/FTP Rojo
- PCV6A-10R Patch Cord 10ft – 3,0m Categoría 6A S/FTP Rojo
- PCV6A-03B Patch Cord 3ft – 0,9m Categoría 6A S/FTP Azul
- PCV6A-05B Patch Cord 5ft – 1,5m Categoría 6A S/FTP Azul
- PCV6A-10B Patch Cord 10ft – 3,0m Categoría 6A S/FTP Azul
- PCV6A-03G Patch Cord 3ft – 0,9m Categoría 6A S/FTP Gris
- PCV6A-05G Patch Cord 5ft – 1,5m Categoría 6A S/FTP Gris
- PCV6A-10G Patch Cord 10ft – 3,0m Categoría 6A S/FTP Gris

DIMENSIONES Y PARAMETROS

- Diámetro exterior $6.3 \pm 0.05\text{mm}$
- Espesor de la chaqueta 0.6 mm
- Aislamiento en HDPE, diámetro $0.98 \pm 0.6\text{mm}$
- Voltaje de operación 150V
- Corriente de operación 1.5^a
- Temperatura de operación -20° C a 65 °

CARACTERÍSTICAS

- Construido con cable trenzado 26 AWG S/FTP.
- Chaqueta LSZH
- Conector: RJ45 8P8C Macho, Cat 6A, Blindado
- Aislamiento del conector: Poliéster transparente
- Contactos de los plugs con recubrimiento de oro de 50 micro-pulgadas
- Material de la capucha inyectado internamente en el plug
- Todos los componentes son compatibles con RoHS
- Pruebas de corto circuito y circuito abierto al 100% de su capacidad
- Cumple y excede los requisitos de desempeño de ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2 para el canal categoría 6A.



Content of the Data Sheet

Category	F/UTP CAT6A-4P-LSZH					
Reference Standard	ISO/IEC11801 TIA-568-C.2					
Conductor	Material	SOLID-Bare Copper				
	Nom.O.D.(mm)	0.565	<table border="1"> <tr> <td>up</td> <td>+0.005</td> </tr> <tr> <td>down</td> <td>-0.005</td> </tr> </table>	up	+0.005	down
up	+0.005					
down	-0.005					
Insulation	Material	HDPE				
	Diameter	1.12±0.05 mm				
Screening Material	Mylar+ AL/Mylar					
Sheath	Thickness	0.60±0.05mm				
	External O.D.	7.4±0.4 mm				
	Surface	Clean,Frap,Satiation				
	Material	LSZH(complies RoHS)				
	Color	TBD				
Surface Printing	Letter height	3.0±0.3mm				
	Color	Black				
	Print error & Space	≤±0.5% 1m				
Core Color	1 White- Blue /Blue					
	3 White- Green /Green					
Packing	Wooden Tray					
Wooden Tray dimension	According to the requires					
Packing length	(305±1.5)m					
Rip-cord	Yes	Drain wire	Yes			
Sheath Physical Properties	Before Aging Tensile Strength (Mpa)	≥10.0				
	Elongation (%)	≥125				
	Aging Period (×hrs)	100 ×24h×7d				
	After Aging Tensile Strength (Mpa)	≥8.0				
	Elongation (%)	≥100				
	Cold bend (-20±2 ×4h) 8×Cable O.D.	No visible cracks				
Electrical Characteristics (20 °C)	Impedance(Ω) 1.0-250.0MHz	100±15				
	250.0-500.0MHz	100±22				
	1.0-500.0MHz Delay Skew (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				

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

UTP 24AWG X4P (SOLID) CAT 6 LSZH

Content of the Data Sheet

Category	SD U/UTP CAT6-4P-LSZH		
Reference Standard	ISO/IEC11801 TIA-568-C.2		
Conductor	Material	SOLID-Bare Copper	
	Nom.O.D.(mm)	0.500	±0.005
0.510			
Insulation	Material	HDPE	
	Diameter	0.88±0.05mm	
Sheath	Thickness	0.50±0.05 mm	
	External O.D.	5.3±0.4 mm	
Surface Printing	Surface	Clean,Frap,Satiation	
	Material	LSZH(complies RoHS)	
	Color	TBD	
Core Color	Letter height	3.0±0.3mm	
	Color	Black	
Packing	Print error & Space	≤±0.5% 1m	
	1 White- Blue /Blue	2 White-Orange /Orange	
Carton dimension	3 White-Green /Green	4 White- Brown /Brown	
	According to the requires		
Packing length	305±1.5m		
Rip-cord	Yes	Drain wire	No
	Before Aging Tensile Strength (Mpa) ≥10.0 Elongation(%) ≥125		
Sheath Physical	Aging Period (×hrs)	100 ×24h×7d	
	After Aging Tensile Strength(Mpa) ≥8.0 Elongation(%) ≥100		
Properties	Cold bend(-20±2 ×4h) 8×Cable O.D. No visible cracks		
	1.0-250.0MHz Impedance ((Ω) 100±15		
Electrical Characteristics	1.0-250.0MHz Delay Skew (ns/100m) ≤45		
	DC Resistance (Ω/100m) max 9.5		
(20°C)	DC Conductor Resistance Unbalance (%) max 5.0		

FLUKE Permanent link Technical Performance (≤85m) : Frequency	RL	ATT	NEXT	DELAY (MHz)	dB
1		19.1	3.0	65.0	570.0
4.0		21.0	3.5	64.1	552.0
8.0		21.0	5.0	59.4	546.7
10.0		21.0	5.5	57.8	545.4
16.0		20.0	7.0	54.6	543.0
20.0		19.5	7.9	53.1	542.1
25.0		19.0	8.9	51.5	541.2
31.25		18.5	10.0	50.0	540.4
62.5		16.0	14.4	45.1	538.6
100		14.0	18.6	41.8	537.6
200		11.0	27.4	36.9	536.5
250		10.0	31.1	35.3	536.3

Frequency (MHz)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PSELFEXT (dB)
1	62.0	64.2	61.2
4	61.8	52.1	49.1
8	57.0	46.1	43.1
10	55.5	44.2	41.2
16	52.2	40.1	37.1
20	50.7	38.2	35.2
25	49.1	36.2	33.2
31.25	47.5	34.3	31.3
62.5	42.7	28.3	25.3
100	39.3	24.2	21.2
200	34.3	18.2	15.2
250	32.7	16.2	13.2

Content of the Data Sheet																																																																																																																																											
Category	S/FTP-CAT6A-4P-LSZH-TC30																																																																																																																																										
Reference Standard	ISO/IEC11801 TIA/-568-C.2																																																																																																																																										
Conductor	Material	SOLID-Bare Copper																																																																																																																																									
	Nom.O.D.(mm)	0.560	up down	+0.005 -0.005																																																																																																																																							
Insulation	Material	Skin-foam-skin PE																																																																																																																																									
	Diameter	1.330±0.05 mm																																																																																																																																									
Inner Screening Material	Al/Mylar	Drain wire	No																																																																																																																																								
Outer Screening-Material	Tinned copper 0.10mm	Coverage	≥30%																																																																																																																																								
Sheath	Thickness	0.55±0.05 mm																																																																																																																																									
	External O.D.	7.5±0.5 mm																																																																																																																																									
	Surface	Clean																																																																																																																																									
	Material	LSZH(complies RoHS)																																																																																																																																									
	Color	TBD																																																																																																																																									
Surface Printing	Letter height	3.0±0.3mm																																																																																																																																									
	Color	Black																																																																																																																																									
	Print error & Space	≤±0.5% 1m																																																																																																																																									
Core Color	1 White/Blue	2 White/Orange																																																																																																																																									
	3 White/Green	4 White/Brown																																																																																																																																									
Packing	Wooden Tray																																																																																																																																										
Wooden Tray dimension	According to the requires																																																																																																																																										
Packing length	305±1.5m																																																																																																																																										
Rip-cord	Yes																																																																																																																																										
Sheath Physical Properties	Before Aging	Tensile Strength (Mpa)	≥10.0																																																																																																																																								
		Elongation (%)	≥125																																																																																																																																								
	Aging Period (×hrs)	100 ×24h×7d																																																																																																																																									
	After Aging	Tensile Strength (Mpa)	≥8.0																																																																																																																																								
		Elongation (%)	≥100																																																																																																																																								
	Cold bend (-20±2 ×4h) 8×Cable O.D. No visible cracks																																																																																																																																										
Electrical Characteristics (20 °C)	Impedance(Ω)	1.0-250.0MHz	100±15																																																																																																																																								
		250.0-500.0MHz	100±22																																																																																																																																								
	1.0-500.0MHz	Delay Skew (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																																																																																																																																									
Technical Performance (100m): <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency RL DELAY (MHz) ≥dB</th> <th>ATT ≥dB ≤ns 1</th> <th>NEXT ≤dB 20.0</th> <th colspan="2">—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>74.3</td><td>570.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.0</td><td>23.0</td><td>3.8</td><td>65.3</td><td>552.0</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>24.5</td><td>5.3</td><td>60.8</td><td>546.7</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>25.0</td><td>5.9</td><td>59.3</td><td>545.4</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>25.0</td><td>7.5</td><td>56.2</td><td>543.0</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>25.0</td><td>8.4</td><td>54.8</td><td>542.1</td></tr> <tr><td>25.0</td><td>24.3</td><td>9.4</td><td>53.3</td><td>541.2</td></tr> <tr><td>31.25</td><td>23.6</td><td>10.5</td><td>51.9</td><td>540.4</td></tr> <tr><td>62.5</td><td>21.5</td><td>15.0</td><td>47.4</td><td>538.6</td></tr> <tr><td>100</td><td>20.1</td><td>19.1</td><td>44.3</td><td>537.6</td></tr> <tr><td>200</td><td>18.0</td><td>27.6</td><td>39.8</td><td>536.5</td></tr> <tr><td>250</td><td>17.3</td><td>31.1</td><td>38.3</td><td>536.3</td></tr> <tr><td>300</td><td>16.8</td><td>34.3</td><td>37.1</td><td>536.1</td></tr> <tr><td>500</td><td>15.2</td><td>45.3</td><td>33.8</td><td>535.6</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency (MHz)</th> <th>PSNEXT ≥dB</th> <th>ELFEXT ≥dB</th> <th>PSELFEXT ≥dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>72.3</td><td>67.8</td><td>64.8</td></tr> <tr><td>4</td><td>63.3</td><td>55.8</td><td>52.8</td></tr> <tr><td>8</td><td>48.8</td><td>49.7</td><td>46.7</td></tr> <tr><td>10</td><td>57.3</td><td>47.8</td><td>44.8</td></tr> <tr><td>16</td><td>54.2</td><td>43.7</td><td>40.7</td></tr> <tr><td>20</td><td>52.8</td><td>41.8</td><td>38.8</td></tr> <tr><td>25</td><td>51.3</td><td>39.8</td><td>36.8</td></tr> <tr><td>31.25</td><td>49.9</td><td>37.9</td><td>34.9</td></tr> <tr><td>62.5</td><td>45.4</td><td>31.9</td><td>28.9</td></tr> <tr><td>100</td><td>42.3</td><td>27.8</td><td>24.8</td></tr> <tr><td>200</td><td>37.8</td><td>21.8</td><td>18.8</td></tr> <tr><td>250</td><td>36.3</td><td>19.8</td><td>16.8</td></tr> <tr><td>300</td><td>35.1</td><td>18.3</td><td>15.3</td></tr> <tr><td>500</td><td>31.8</td><td>13.8</td><td>10.8</td></tr> </tbody> </table>					Frequency RL DELAY (MHz) ≥dB	ATT ≥dB ≤ns 1	NEXT ≤dB 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	67.8	64.8	4	63.3	55.8	52.8	8	48.8	49.7	46.7	10	57.3	47.8	44.8	16	54.2	43.7	40.7	20	52.8	41.8	38.8	25	51.3	39.8	36.8	31.25	49.9	37.9	34.9	62.5	45.4	31.9	28.9	100	42.3	27.8	24.8	200	37.8	21.8	18.8	250	36.3	19.8	16.8	300	35.1	18.3	15.3	500	31.8	13.8	10.8
Frequency RL DELAY (MHz) ≥dB	ATT ≥dB ≤ns 1	NEXT ≤dB 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	67.8	64.8																																																																																																																																								
4	63.3	55.8	52.8																																																																																																																																								
8	48.8	49.7	46.7																																																																																																																																								
10	57.3	47.8	44.8																																																																																																																																								
16	54.2	43.7	40.7																																																																																																																																								
20	52.8	41.8	38.8																																																																																																																																								
25	51.3	39.8	36.8																																																																																																																																								
31.25	49.9	37.9	34.9																																																																																																																																								
62.5	45.4	31.9	28.9																																																																																																																																								
100	42.3	27.8	24.8																																																																																																																																								
200	37.8	21.8	18.8																																																																																																																																								
250	36.3	19.8	16.8																																																																																																																																								
300	35.1	18.3	15.3																																																																																																																																								
500	31.8	13.8	10.8																																																																																																																																								

U/FTP 23AWG X4P (SOLID) CAT 6A LSZH

Content of the Data Sheet																																																																																									
Category	U/FTP- CAT6A-4P-LSZH																																																																																								
Reference Standard	ISO/IEC11801 TIA-568-C.2																																																																																								
Conductor	Material	SOLID-Bare Copper																																																																																							
	Nom.O.D.(mm)	0.560	up down	+0.005 -0.005																																																																																					
Insulation	Material	Skin-foam-skin PE																																																																																							
	Diameter	1.330±0.05 mm																																																																																							
Screening Material	Al/Mylar	Drain wire	TC 0.45mm																																																																																						
Sheath	Thickness	0.55±0.05 mm																																																																																							
	External O.D.	7.3±0.5 mm																																																																																							
	Surface	Clean																																																																																							
	Material	LSZH(complies RoHS)																																																																																							
	Color	TBD																																																																																							
Surface Printing	Letter height	3.0±0.3mm																																																																																							
	Color	Black																																																																																							
	Print error & Space	≤±0.5% 1m																																																																																							
Core Color	1 White/Blue	2 White/Orange																																																																																							
	3 White/Green	4 White/Brown																																																																																							
Packing	Drum																																																																																								
Packing length	305±1.5m																																																																																								
Rip-cord	Yes																																																																																								
Sheath Physical Properties	Before Aging Tensile Strength (Mpa)		≥10.0																																																																																						
	Elongation(%)		≥125																																																																																						
	Aging Period (×hrs)		100 ×24h×7d																																																																																						
	After Aging Tensile Strength(Mpa)		≥8.0																																																																																						
	Elongation(%)		≥100																																																																																						
Cold bend(-20±2 ×4h)		8×Cable O.D. No visible cracks																																																																																							
Electrical Characteristics (20)	Impedance(Ω)	1.0-250.0MHz	100±15																																																																																						
		250.0-500.0MHz	100±22																																																																																						
	1.0-500.0MHz	Delay Skew (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																																																																																						
Technical Performance (100m): <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency (MHz)</th> <th>RL ≥dB</th> <th>ATT ≤dB</th> <th>NEXT ≥dB</th> <th>PHASE DELAY</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ns 1</td> <td>20.0</td> <td>—</td> <td>74.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>570</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>23.0</td> <td>3.8</td> <td>65.3</td> <td>552</td> </tr> <tr> <td>8.0</td> <td>24.5</td> <td>5.3</td> <td>60.8</td> <td>547</td> </tr> <tr> <td>10.0</td> <td>25.0</td> <td>5.9</td> <td>59.3</td> <td>545</td> </tr> <tr> <td>16.0</td> <td>25.0</td> <td>7.5</td> <td>56.2</td> <td>543</td> </tr> <tr> <td>20.0</td> <td>25.0</td> <td>8.4</td> <td>54.8</td> <td>542</td> </tr> <tr> <td>25.0</td> <td>24.3</td> <td>9.4</td> <td>53.3</td> <td>541</td> </tr> <tr> <td>31.25</td> <td>23.6</td> <td>10.5</td> <td>51.9</td> <td>540</td> </tr> <tr> <td>62.5</td> <td>21.5</td> <td>15.0</td> <td>47.4</td> <td>539</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>20.1</td> <td>19.1</td> <td>44.3</td> <td>538</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>18.0</td> <td>27.6</td> <td>39.8</td> <td>537</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>17.3</td> <td>31.1</td> <td>38.3</td> <td>536</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>16.8</td> <td>34.3</td> <td>37.1</td> <td>536</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>15.9</td> <td>40.1</td> <td>35.3</td> <td>536</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>15.2</td> <td>45.3</td> <td>33.8</td> <td>536</td> </tr> </tbody> </table>					Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY	≤ns 1	20.0	—	74.3		570					4.0	23.0	3.8	65.3	552	8.0	24.5	5.3	60.8	547	10.0	25.0	5.9	59.3	545	16.0	25.0	7.5	56.2	543	20.0	25.0	8.4	54.8	542	25.0	24.3	9.4	53.3	541	31.25	23.6	10.5	51.9	540	62.5	21.5	15.0	47.4	539	100	20.1	19.1	44.3	538	200	18.0	27.6	39.8	537	250	17.3	31.1	38.3	536	300	16.8	34.3	37.1	536	400	15.9	40.1	35.3	536	500	15.2	45.3	33.8	536
Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY																																																																																					
≤ns 1	20.0	—	74.3																																																																																						
570																																																																																									
4.0	23.0	3.8	65.3	552																																																																																					
8.0	24.5	5.3	60.8	547																																																																																					
10.0	25.0	5.9	59.3	545																																																																																					
16.0	25.0	7.5	56.2	543																																																																																					
20.0	25.0	8.4	54.8	542																																																																																					
25.0	24.3	9.4	53.3	541																																																																																					
31.25	23.6	10.5	51.9	540																																																																																					
62.5	21.5	15.0	47.4	539																																																																																					
100	20.1	19.1	44.3	538																																																																																					
200	18.0	27.6	39.8	537																																																																																					
250	17.3	31.1	38.3	536																																																																																					
300	16.8	34.3	37.1	536																																																																																					
400	15.9	40.1	35.3	536																																																																																					
500	15.2	45.3	33.8	536																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency (MHz)</th> <th>PSNEXT ≥dB</th> <th>ELFEXT ≥dB</th> <th>PSELFEXT ≥dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>72.3</td> <td>67.8</td> <td>64.8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>63.3</td> <td>55.8</td> <td>52.8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>58.8</td> <td>49.7</td> <td>46.7</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>57.3</td> <td>47.8</td> <td>44.8</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>54.2</td> <td>43.7</td> <td>40.7</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>52.8</td> <td>41.8</td> <td>38.8</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>51.3</td> <td>39.8</td> <td>36.8</td> </tr> <tr> <td>31.25</td> <td>49.9</td> <td>37.9</td> <td>34.9</td> </tr> <tr> <td>62.5</td> <td>45.4</td> <td>31.9</td> <td>28.9</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>42.3</td> <td>27.8</td> <td>24.8</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>37.8</td> <td>21.8</td> <td>18.8</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>36.3</td> <td>19.8</td> <td>16.8</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>35.1</td> <td>18.3</td> <td>15.3</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>33.3</td> <td>15.8</td> <td>12.8</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>31.8</td> <td>13.8</td> <td>10.8</td> </tr> </tbody> </table>					Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB	1	72.3	67.8	64.8	4	63.3	55.8	52.8	8	58.8	49.7	46.7	10	57.3	47.8	44.8	16	54.2	43.7	40.7	20	52.8	41.8	38.8	25	51.3	39.8	36.8	31.25	49.9	37.9	34.9	62.5	45.4	31.9	28.9	100	42.3	27.8	24.8	200	37.8	21.8	18.8	250	36.3	19.8	16.8	300	35.1	18.3	15.3	400	33.3	15.8	12.8	500	31.8	13.8	10.8																					
Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB																																																																																						
1	72.3	67.8	64.8																																																																																						
4	63.3	55.8	52.8																																																																																						
8	58.8	49.7	46.7																																																																																						
10	57.3	47.8	44.8																																																																																						
16	54.2	43.7	40.7																																																																																						
20	52.8	41.8	38.8																																																																																						
25	51.3	39.8	36.8																																																																																						
31.25	49.9	37.9	34.9																																																																																						
62.5	45.4	31.9	28.9																																																																																						
100	42.3	27.8	24.8																																																																																						
200	37.8	21.8	18.8																																																																																						
250	36.3	19.8	16.8																																																																																						
300	35.1	18.3	15.3																																																																																						
400	33.3	15.8	12.8																																																																																						
500	31.8	13.8	10.8																																																																																						

Content of the Data Sheet				
Category	U/UTP CAT5E-4P-PVC			
Reference Standard	ISO/IEC11801 TIA-568-C.2			
Conductor	Material	Solid-Bare Copper		
	Nom.O.D.(mm)	0.490	up	+0.005
Insulation	Material	HDPE		
	Diameter	0.87±0.05mm		
Sheath	Thickness	0.50±0.05 mm		
	External O.D.	5.0±0.4 mm		
	Surface	Clean,Frap,Satiation		
	Material	PVC(complies RoHS)		
	Color	TBD		
Surface Printing	Letter height	3.0±0.3mm		
	Color	Black		
	Print error & Space	≤±0.5% 1m		
Core Color	1 White- Blue /Blue		2 White-Orange /Orange	
	3 White- Green /Green		4 White- Brown /Brown	
Packing	Wooden Tray & Carton			
Carton dimension	According to the requires			
Packing length	(305±1.5)m			
Rip-cord	Yes	Drain wire	No	
Sheath Physical Properties	Before Aging Tensile Strength (Mpa)	≥13.5		
	Elongation(%)	≥150		
	Aging Period(×hrs)	100 ×24h×7d		
	After Aging Tensile Strength(Mpa)	≥12.5		
	Elongation(%)	≥125		
	Cold bend(-20±2 ×4h) 8×Cable O.D. No visible cracks			
Electrical Characteristics 20)	1.0-100.0MHz Impedance(Ω)	100±15		
	1.0-100.0MHz Delay Skew (ns/100m)	≤45		
	DC Resistance(Ω/100m) max	9.5		
	DC Conductor Resistance Unbalance(%) max	5.0		

Technical Performance (100m):				
Frequency DELAY (MHz)	ATT ≤ns	NEXT ≥dB	Phase ≤dB	Phase ≥dB
1	20.0	2.0	65.3	570.00
4.0	23.0	4.1	56.3	552.00
8.0	24.5	5.8	51.8	546.73
10.0	25.0	6.5	50.3	545.38
16.0	25.0	8.2	47.2	543.00
20.0	25.0	9.3	45.8	542.05
25.0	24.3	10.4	44.3	541.20
31.25	23.6	11.7	42.9	540.44
62.5	21.5	17.0	38.4	538.55
100	20.1	22.0	35.3	537.60

Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	62.3	63.8	60.8
4	53.3	51.8	48.8
8	48.8	45.7	42.7
10	47.3	43.8	40.8
16	44.4	39.7	36.7
20	42.8	37.8	34.8
25	41.3	35.8	32.8
31.25	39.9	33.9	30.9
62.5	35.4	27.9	24.9
100	32.3	23.8	20.8