

# DÂY CÁP MẠNG

## NETWORK CABLE

- CÁP CAMERA
- CÁP ĐỒNG TRỰC
- CÁP ĐIỆN THOẠI



Catalogue 2022

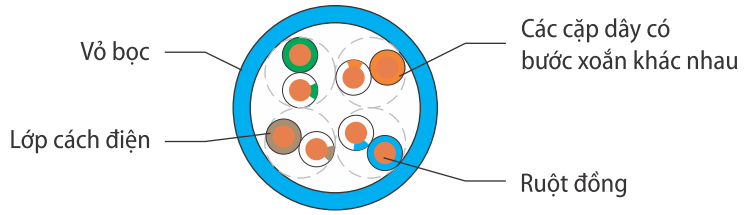
## MỤC LỤC

◆ CÁP MẠNG SINO	3
CAT5	3 - 4
CAT6	5 - 7
CAT7	8 - 11
◆ CÁP MẠNG VANLOCK	12
CAT5	12 - 14
CAT6	15 - 18
◆ CÁP CAMERA - CÁP ĐỒNG TRỰC	19
◆ CÁP ĐIỆN THOẠI	22

## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



UTP/CAT5E/SN

## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	$0.5^{\pm 0.005}$ mm
• Đường kính ngoài cách điện	$0.91^{\pm 0.01}$ mm
• Chiều dày vỏ bọc:	
Chiều dày trung bình ( $t_{tb}$ )	0.5 mm
Chiều dày nhỏ nhất ( $t_{min}$ )	0.45 mm
• Bước xoắn	10 mm ÷ 17.4 mm
• Đường kính ngoài cáp	$5.0^{\pm 0.2}$ mm
• Suất kéo đứt cách điện	$\geq 10.5$ N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài cách điện	$\geq 300\%$
• Suất kéo đứt vỏ bọc	$\geq 12.5$ N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài vỏ bọc	$\geq 150\%$
• Tần số làm việc	0.772 ÷ 100 MHz
• Điện trở ruột dẫn	$\leq 9.38 \Omega/100m$ tại 20°C
• Điện trở không cân bằng	$\leq 2.0\%$ / 1 cặp

- Điện dung mất cân bằng  $\leq 1.600$  pF/Km tại  $f=0.8/1$  MHz
- Điện trở cách điện  $\geq 5.000$  M $\Omega$ .Km
- Độ bền điện môi 2.5KV.DC/2s
- Tiêu chuẩn viện dẫn ANSI/TIA-568-C.2; IEC 61156-5:2020
- Đóng gói 305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy

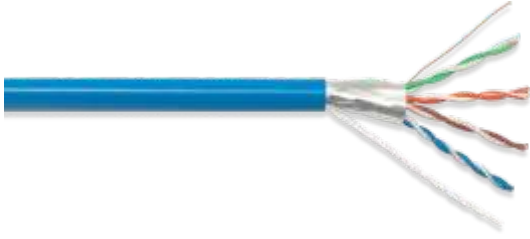


## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

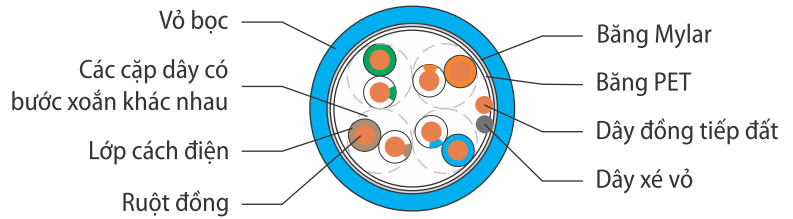
Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ $R_L$ (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn $Att$ (Max, dB)	Suy hao xuyên âm suy đầu gần NEXT (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần PS NEXT (Min, dB)	Suy hao xuyên âm đầu xa cùng mức ACR-F (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức PS ACR-F (Min, dB)	Trễ lan truyền $Pro.delay$ (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền $Skew$ (Max, ns)	Trở kháng đặc tính $Z_0$ ( $\Omega$ )
1.0	17.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570	$\leq 45$	$100 \pm 15\%$
4.0	18.8	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	552		
8.0	19.7	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	547		
10.0	20.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	545		
16.0	20.0	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	543		
20.0	20.0	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	542		
25.0	19.3	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	541		
31.25	18.6	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	540		
62.5	16.5	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	539		
100.0	15.1	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	538		



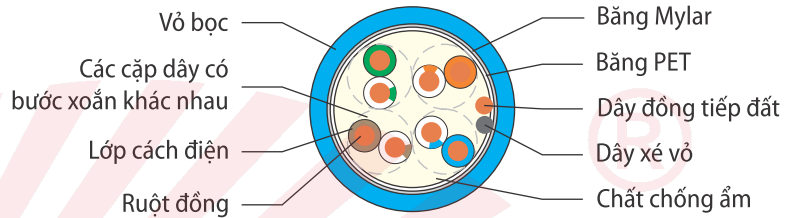
## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



FTP/CAT5E/SN



FTP/CAT5E/SN/CA

## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	0.51 <sup>±0.005</sup> mm	• Tần số làm việc	0.772÷100 MHz
• Đường kính ngoài cách điện	0.92 <sup>±0.01</sup> mm	• Điện trở ruột dẫn	≤ 9.38 Ω/100m tại 20°C
• Chiều dày vỏ bọc:		• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp
Chiều dày trung bình (t <sub>tb</sub> )	0.5 mm	• Điện dung mất cân bằng	≤ 1.600 pF/Km tại f=0.8/1MHZ
Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.45 mm	• Điện trở cách điện	≥ 5.000 MΩ.Km
• Bước xoắn	9.2 mm ÷ 14.2 mm	• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s
• Đường kính ngoài cáp	6.0 <sup>±0.2</sup> mm	• Tiêu chuẩn viện dẫn	ANSI/TIA-568-C.2; IEC 61156-5:2020
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>	• Đóng gói	305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300 %		
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%		
• Băng PET	0.02 x 14 mm		
• Băng Mylar	0.03 x 17 mm		
• Dầu nhồi cáp Deawon Jelly (chỉ có ở dây chống ẩm)			
• Dây đồng tiếp địa	0.4 mm		
• Dây xé vỏ	D150		

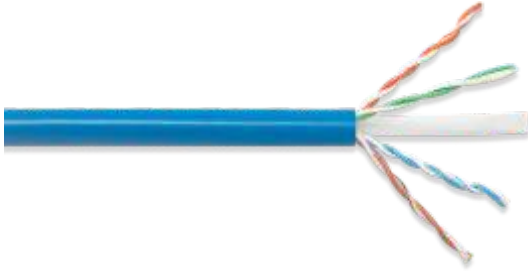


## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

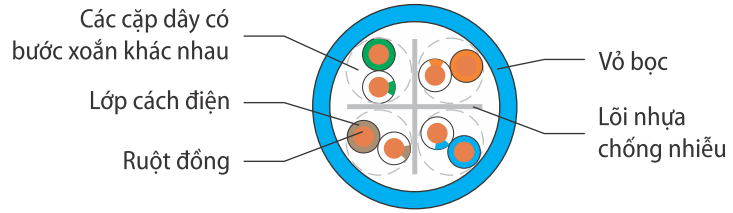
Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ <i>R<sub>L</sub></i> (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn <i>Att</i> (Max, dB)	Suy hao xuyên âm suy đầu gần <i>NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần <i>PS NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao xuyên âm đầu xa cùng mức <i>ACR-F</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức <i>PS ACR-F</i> (Min, dB)	Trễ lan truyền <i>Pro.delay</i> (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền <i>Skew</i> (Max, ns)	Trở kháng đặc tính <i>Z<sub>0</sub></i> (Ω)
1.0	20.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570	≤ 45	100 ± 15%
4.0	23.0	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	552		
8.0	24.5	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	547		
10.0	25.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	545		
16.0	25.0	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	543		
20.0	25.0	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	542		
25.0	24.3	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	541		
31.25	23.6	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	540		
62.5	21.5	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	539		
100.0	20.1	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	538		



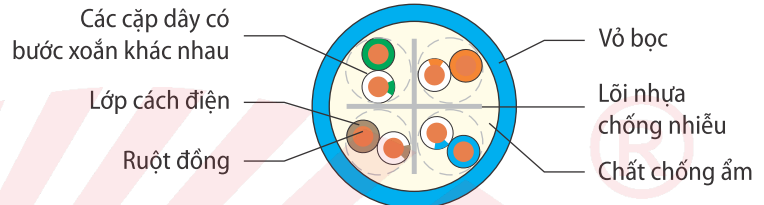
## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



UTP/CAT6/SN



UTP/CAT6/SN/CA

## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

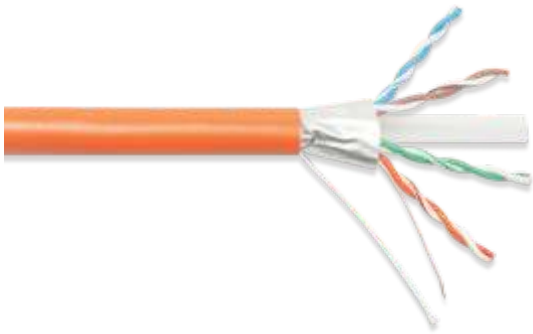
• Đường kính ruột dẫn đồng	0.57 <sup>±0.005</sup> mm	• Điện trở ruột dẫn	≤ 7.8 Ω/100m tại 20°C
• Đường kính ngoài cách điện	1.02 <sup>±0.01</sup> mm	• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp
• Chiều dày vỏ bọc:		• Điện dung mất cân bằng	≤ 1.600 pF/Km tại f=0.8/1MHZ
Chiều dày trung bình (t <sub>tb</sub> )	0.6 mm	• Điện trở cách điện	≥ 5.000 MΩ.Km
Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.5 mm	• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s
• Bước xoắn	9.6 mm ÷ 14 mm	• Tiêu chuẩn viện dẫn	ANSI/TIA-568-C.2; IEC 61156-5:2020
• Đường kính ngoài cáp	6.5 <sup>±0.2</sup> mm	• Đóng gói	305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300%		
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%		
• Lõi nhựa chữ thập chống nhiễu chéo	Ø 4.6 mm		
• Dầu nhớt cáp Deawon Jelly (chỉ có ở dây chống ẩm)			
• Tần số làm việc	0.772÷250 MHz		



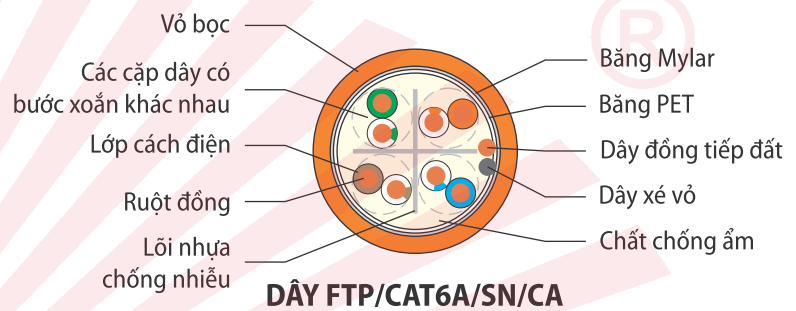
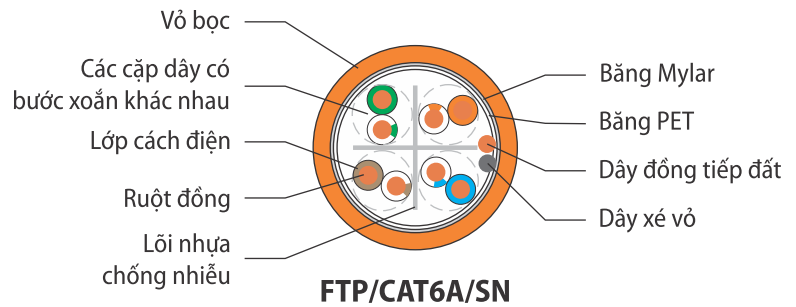
## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ <i>RL</i> (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn <i>Att</i> (Max, dB)	Suy hao xuyên âm suy đầu gần <i>NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần <i>PS NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao xuyên âm đầu xa cùng mức <i>ACR-F</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức <i>PS ACR-F</i> (Min, dB)	Trễ lan truyền <i>Pro.delay</i> (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền <i>Skew</i> (Max, ns)	Trở kháng đặc tính <i>Zo</i> (Ω)
1.0	20.0	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	570	≤ 45	100 ± 15%
4.0	23.0	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	552		
8.0	24.5	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	547		
10.0	25.0	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	545		
16.0	25.0	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	543		
20.0	25.0	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	542		
25.0	24.3	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	541		
31.25	23.6	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	540		
62.5	21.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	539		
100.0	20.1	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	538		
200.0	18.0	29.0	39.8	37.8	21.8	18.8	537		
250.0	17.3	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	536		

## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	0.57 <sup>±0.005</sup> mm	• Điện trở ruột dẫn	≤ 7.8 Ω/100m tại 20°C
• Đường kính ngoài cách điện	1.02 <sup>±0.01</sup> mm	• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp
• Chiều dày vỏ bọc:		• Điện dung mất cân bằng	≤ 1.600 pF/Km tại f=0.8/1MHZ
Chiều dày trung bình (t <sub>tb</sub> )	0.6 mm	• Điện trở cách điện	≥ 5.000 MΩ.Km
Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.5 mm	• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s
• Bước xoắn	9.6 mm ÷ 14 mm	• Tiêu chuẩn viện dẫn	IEC 61156-5:2020
• Đường kính ngoài cáp	6.8 <sup>±0.2</sup> mm	• Đóng gói	305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300 %		
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%		
• Lõi nhựa chữ thập chống nhiễu chéo	Ø 4.6 mm		
• Băng PET	0.02 x 18 mm		
• Băng Mylar	0.03 x 17 mm		
• Dầu nhớt cấp Deawon Jelly (chỉ có ở dây chống ẩm)			
• Dây đồng tiếp địa	0.4 mm		
• Dây xé vỏ	D150		
• Tần số làm việc	0.772 ÷ 500 MHz		



# CÁP MẠNG FTP/CAT6A/SN VÀ FTP/CAT6A/SN/CA - 23AWG

## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ <i>RL</i> (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn <i>Att</i> (Max, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần <i>PS NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức <i>PS ACR-F</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu gần <i>PS ANEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu xa <i>PS AACR-F</i> (Min, dB)	Trễ lan truyền <i>Pro.delay</i> (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền <i>Skew</i> (Max, ns)	Trở kháng đặc tính <i>Zo</i> ( $\Omega$ )
1.0	20.0	2.1	72.3	65.0	67.0	67.0	N/A	≤ 45	100 ± 15%
4.0	23.0	3.8	63.6	53.0	67.0	66.2	552.0		
10.0	25.0	5.9	57.3	45.0	67.0	58.2	545.4		
16.0	25.0	7.5	54.2	40.9	67.0	54.1	543.0		
20.0	23.6	8.4	52.8	39.0	67.0	52.2	542.0		
31.25	21.5	10.5	49.9	35.1	67.0	48.3	540.4		
62.25	20.1	15.0	45.4	29.1	65.6	42.3	538.6		
100.0	18.9	19.1	42.3	25.0	62.5	38.2	537.6		
150.0	18.0	23.7	39.7	21.5	59.9	34.7	536.9		
200.0	17.3	27.6	37.8	19.0	58.0	32.2	536.5		
250.0	17.3	31.1	36.6	17.0	56.5	30.2	536.3		
300.0	17.3	34.3	35.1	15.5	55.3	28.7	536.1		
350.0	17.3	37.2	34.1	14.1	54.3	27.3	535.9		
400.0	17.3	33.3	33.3	13.0	53.5	26.2	535.8		
500.0	17.3	45.3	31.8	11.0	52.0	24.2	535.6		

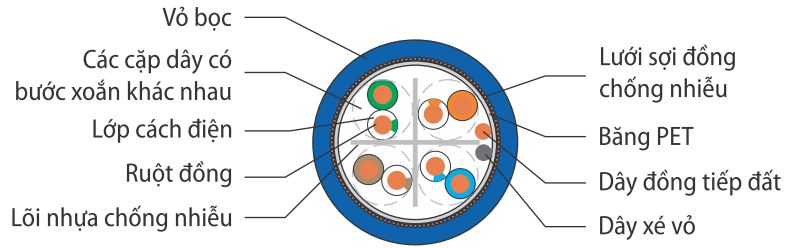




## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



### S/FTP/CAT7/SN/XD

## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	0.55 <sup>+0.005</sup> mm	• Điện trở ruột dẫn	≤ 7.8 Ω/100m tại 20°C
• Đường kính ngoài cách điện	1.04 <sup>+0.01</sup> mm	• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp
• Chiều dày vỏ bọc:		• Điện dung mất cân bằng	≤ 1.600 pF/Km tại f=0.8/1MHZ
Chiều dày trung bình (t <sub>tb</sub> )	0.7 mm	• Điện trở cách điện	≥ 5.000 MΩ.Km
Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.55 mm	• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s
• Bước xoắn	14.6 mm ÷ 15.8 mm	• Tiêu chuẩn viện dẫn	IEC 61156-5:2020
• Đường kính ngoài cáp	7.1 <sup>+0.1</sup> mm	• Đóng gói	305m (1000FT) / lô gỗ Ø400
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300 %		
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%		
• Băng Mylar	0.03 x 20 mm		
• Băng PET	0.02 x 18 mm		
• Dây đồng tiếp địa	Ø 0.4 mm		
• Dệt lưới sợi đồng	96/Ø 0.12 mm		
• Dây xé vỏ	D150		
• Tần số làm việc	0.772÷600 MHz		



## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

Tần số (MHz)	Suy hao phân xạ RL (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn Att (Max, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần PS NEXT (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức PS ACR-F (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần PS ANEXT (Min, dB)	Suy hao tổng công suất tỉ lệ xuyên âm đầu xa PS AACR-F (Min, dB)	Trễ lan truyền Pro.delay (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền Skew (Max, ns)	Trở kháng đặc tính Zo (Ω)
1.0	20.0	2.0	75.0	N/A	67.0	67.0	N/A	≤ 25	100 ± 15%
4.0	23.0	3.7	75.0	79.0	67.0	66.2	552.0		
10.0	25.0	5.9	75.0	71.0	67.0	58.2	545.4		
16.0	25.0	7.4	75.0	66.9	67.0	54.1	543.0		
20.0	23.6	8.3	75.0	65.0	67.0	52.2	542.0		
31.25	21.5	10.4	75.0	61.1	67.0	48.3	540.4		
62.25	20.1	14.8	72.5	55.1	67.0	42.3	538.6		
100.0	18.9	19.0	69.4	51.0	67.0	38.2	537.6		
150.0	18.0	23.6	66.8	47.5	59.9	34.7	536.9		
200.0	17.3	27.5	64.9	45.0	58.0	32.2	536.5		
250.0	17.3	31.0	63.4	43.0	56.5	30.2	536.3		

**◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN**

Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ <i>RL</i> (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn <i>Att</i> (Max, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần <i>PS NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm cùng mức <i>PS ACR-F</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu gần <i>PS ANEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu xa <i>PS AACR-F</i> (Min, dB)	Trễ lan truyền <i>Pro.delay</i> (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền <i>Skew</i> (Max, ns)	Trở kháng đặc tính <i>Zo</i> ( $\Omega$ )
300.0	17.3	34.2	62.2	41.5	55.3	28.7	536.1	≤ 25	100 ± 15%
350.0	17.3	37.2	61.2	40.1	54.3	27.3	535.9		
400.0	17.3	40.0	60.4	39.0	53.5	26.2	535.8		
500.0	17.3	45.3	58.9	37.0	52.0	24.2	535.6		
600.0	17.3	50.1	57.7	35.4	50.8	22.6	535.5		

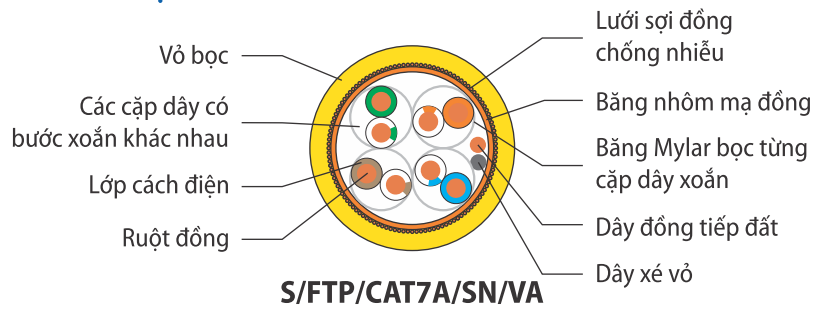


# CÁP MẠNG S/FTP/CAT7A/SN/VA- 22AWG

## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



**S/FTP/CAT7A/SN/VA**

## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	0.6 <sup>±0.005</sup> mm
• Đường kính ngoài cách điện	1.1 <sup>±0.01</sup> mm
• Chiều dày vỏ bọc: Chiều dày trung bình (t <sub>tb</sub> ) Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.7 mm 0.55 mm
• Bước xoắn	14.6 mm ÷ 15.8 mm
• Đường kính ngoài cáp	7.3 <sup>±0.1</sup> mm
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300 %
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%
• Băng Mylar	0.03 x 8 mm
• Băng nhôm mạ đồng	0.017 x 17 mm
• Dây tiếp địa đồng bọc nhựa	Ø 0.4 mm
• Dệt lưới sợi đồng	112/Ø 0.12 mm
• Dây xé vỏ	D150
• Tần số làm việc	0.772 ÷ 1000 MHz

• Điện trở ruột dẫn	≤ 7.8 Ω/100m tại 20°C
• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp
• Điện dung mất cân bằng	≤ 1.600 pF/Km tại f=0.8/1MHZ
• Điện trở cách điện	≥ 5.000 MΩ.Km
• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s
• Tiêu chuẩn viện dẫn	IEC 61156-5:2020
• Đóng gói	305m (1000FT) / lô gỗ Ø400



## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ RL (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn Att (Max, dB)	Suy hao tổng suất xuyên âm đầu gần PS NEXT (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức PS ACR-F (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu gần PS ANEXT (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu xa PS AACR-F (Min, dB)	Trễ lan truyền Pro.delay (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền Skew (Max, ns)	Trở kháng đặc tính Zo (Ω)
1.0	20.0	2.0	75.0	N/A	67.0	67.0	N/A	≤ 25	100 ± 15%
4.0	23.0	3.7	75.0	79.0	67.0	67.0	552.0		
10.0	25.0	5.9	75.0	71.0	67.0	67.0	545.4		
16.0	25.0	7.4	75.0	66.9	67.0	67.0	543.0		
20.0	23.6	8.3	75.0	65.0	67.0	67.0	542.0		
31.25	21.5	10.4	75.0	61.1	67.0	63.3	540.4		
62.25	20.1	14.8	72.5	55.1	67.0	57.3	538.6		
100.0	18.9	19.0	69.4	51.0	67.0	53.2	537.6		
150.0	18.0	23.6	66.8	47.5	67.0	49.7	536.9		
200.0	17.3	27.5	64.9	45.0	67.0	47.2	536.5		
250.0	17.3	31.0	63.4	43.0	67.0	45.2	536.3		



**◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN**

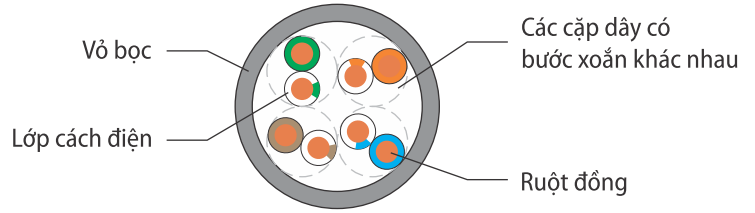
Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ <i>RL</i> (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn <i>Att</i> (Max, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần <i>PS NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức <i>PS ACR-F</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu gần <i>PS ANEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu xa <i>PS AACR-F</i> (Min, dB)	Trễ lan truyền <i>Pro.delay</i> (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền <i>Skew</i> (Max, ns)	Trở kháng đặc tính <i>Zo</i> (Ω)
300.0	17.3	34.2	62.2	41.5	67.0	43.7	536.1	≤ 25	100 ± 15%
350.0	17.3	35.4	64.2	41.4	67.0	42.3	535.9		
400.0	17.3	38.0	63.4	40.3	67.0	41.2	535.8		
500.0	17.3	42.8	61.9	38.3	67.0	39.2	535.6		
600.0	17.3	47.1	60.7	36.7	65.8	37.6	535.5		
700.0	16.6	51.1	59.9	35.4	64.8	36.3	535.4		
800.0	16.1	54.9	58.9	34.2	64.0	35.1	535.3		
900.0	15.5	58.5	58.1	33.2	63.2	34.1	535.3		
1000.0	15.1	61.9	57.4	32.2	62.5	33.2	535.2		



## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



UTP/CAT5E/VL

## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	0.455 <sup>±0.005</sup> mm
• Đường kính ngoài cách điện	0.83 <sup>±0.01</sup> mm
• Chiều dày vỏ bọc:	
Chiều dày trung bình (t <sub>tb</sub> )	0.6 mm
Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.5 mm
• Bước xoắn	10.5 mm ÷ 17.2 mm
• Đường kính ngoài cáp	4.8 <sup>±0.2</sup> mm
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300 %
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%
• Tần số làm việc	0.772÷100 MHz
• Điện trở ruột dẫn	≤ 9.38 Ω/100m tại 20°C
• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp

- Điện dung mất cân bằng ≤ 1.600pF/Km tại f=0.8/1MHZ
- Điện trở cách điện ≥ 5.000MΩ.Km
- Độ bền điện môi 2.5KV.DC/2s
- Tiêu chuẩn viện dẫn ANSI/TIA-568-C.2; IEC 61156-5:2020
- Đóng gói 305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy  
305m (1000FT) / lô nhựa / thùng giấy (Khi khách đặt)



## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

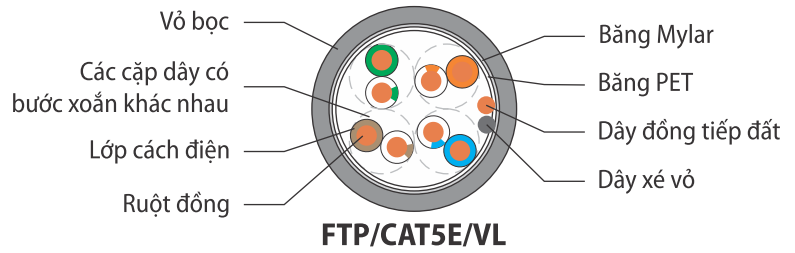
Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ RL (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn Att (Max, dB)	Suy hao xuyên âm suy đầu gần NEXT (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần PS NEXT (Min, dB)	Suy hao xuyên âm đầu xa cùng mức ACR-F (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức PS ACR-F (Min, dB)	Trễ lan truyền Pro.delay (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền Skew (Max, ns)	Trở kháng đặc tính Zo (Ω)
1.0	17.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570	≤ 45	100 ± 15%
4.0	18.8	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	552		
8.0	19.7	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	547		
10.0	20.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	545		
16.0	20.0	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	543		
20.0	20.0	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	542		
25.0	19.3	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	541		
31.25	18.6	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	540		
62.5	16.5	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	539		
100.0	15.1	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	538		

# CÁP MẠNG FTP/CAT5E/VL VÀ FTP/CAT5E/VL/CA - 24AWG

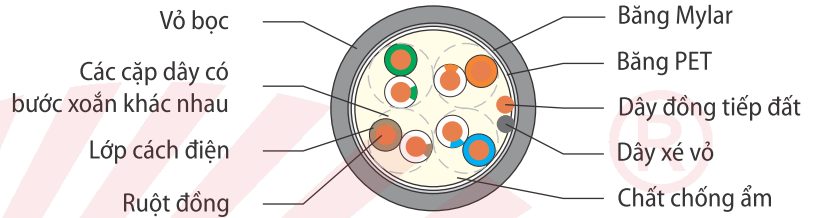
## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



FTP/CAT5E/VL



FTP/CAT5E/VL/CA

## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	0.455 <sup>±0.005</sup> mm	• Tần số làm việc	0.772 ÷ 100 MHz
• Đường kính ngoài cách điện	0.83 <sup>±0.01</sup> mm	• Điện trở ruột dẫn	≤ 9.38 Ω/100m tại 20°C
• Chiều dày vỏ bọc:		• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp
Chiều dày trung bình (t <sub>tb</sub> )	0.6 mm	• Điện dung mất cân bằng	≤ 1.600 pF/Km tại f=0.8/1MHZ
Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.5 mm	• Điện trở cách điện	≥ 5.000 MΩ.Km
• Bước xoắn	10.5 mm ÷ 17.2 mm	• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s
• Đường kính ngoài cáp	5.7 <sup>±0.2</sup> mm	• Tiêu chuẩn viện dẫn	ANSI/TIA-568-C.2; IEC 61156-5:2020
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>	• Đóng gói	305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy 305m (1000FT) / lô nhựa / thùng giấy (Khi khách đặt)
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300 %		
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%		
• Băng PET	0.02 x 14 mm		
• Băng Mylar	0.03 x 14 mm		
• Dầu nhồi cáp Deawon Jelly (chỉ có ở dây chống ẩm)			
• Dây đồng tiếp địa	0.4 mm		
• Dây xé vỏ	D150		



## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ <i>R<sub>L</sub></i> (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn <i>A<sub>tt</sub></i> (Max, dB)	Suy hao xuyên âm suy đầu gần <i>NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần <i>PS NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao xuyên âm đầu xa cùng mức <i>ACR-F</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức <i>PS ACR-F</i> (Min, dB)	Trễ lan truyền <i>Pro.delay</i> (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền <i>Skew</i> (Max, ns)	Trở kháng đặc tính <i>Z<sub>0</sub></i> (Ω)
1.0	17.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570	≤ 45	100 ± 15%
4.0	18.8	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	552		
8.0	19.7	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	547		
10.0	20.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	545		
16.0	20.0	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	543		
20.0	20.0	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	542		
25.0	19.3	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	541		
31.25	18.6	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	540		
62.5	16.5	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	539		
100.0	15.1	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	538		

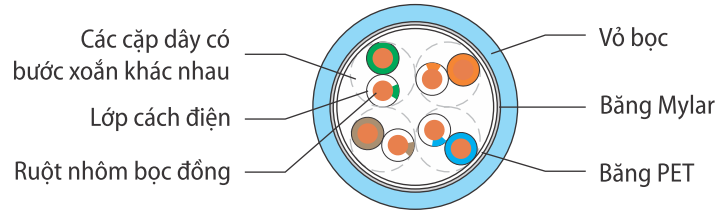


# CÁP MẠNG FTP/CAT5E/VL/CCA/XN VÀ FTP/CAT5E/VL/CCA/CA/XN - 24AWG

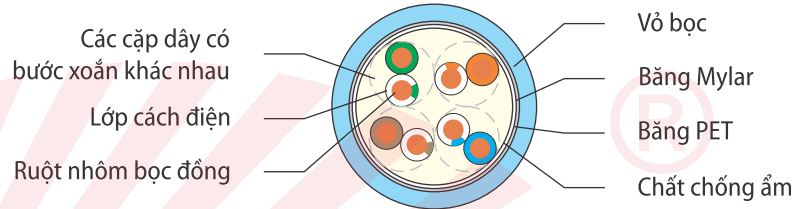
## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



FTP/CAT5E/VL/CCA/XN



FTP/CAT5E/VL/CCA/CA/XN

## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn nhôm bọc đồng	0.46 <sup>+0.005</sup> mm
• Đường kính ngoài cách điện	0.83 <sup>+0.01</sup> mm
• Chiều dày vỏ bọc:	
Chiều dày trung bình (t <sub>tb</sub> )	0.5 mm
Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.45 mm
• Bước xoắn	11.3 mm ÷ 17.5 mm
• Đường kính ngoài cáp	5.0 <sup>+0.2</sup> mm
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300 %
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%
• Băng PET	0.02 x 14 mm
• Băng Mylar	0.03 x 14 mm
• Dầu nhồi cáp Deawon Jelly (chỉ có ở dây chống ẩm)	
• Dây xé vỏ	D150

• Tần số làm việc	0.772 ÷ 100 MHz
• Điện trở ruột dẫn	≤ 9.38 Ω/100m tại 20°C
• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp
• Điện dung mất cân bằng	≤ 1.600 pF/Km tại f=0.8/1MHz
• Điện trở cách điện	≥ 5.000 MΩ.Km
• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s
• Tiêu chuẩn viện dẫn	ANSI/TIA-568-C.2; IEC 61156-5:2020
• Đóng gói	305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy 305m (1000FT) / lô nhựa / thùng giấy (Khi khách đặt)



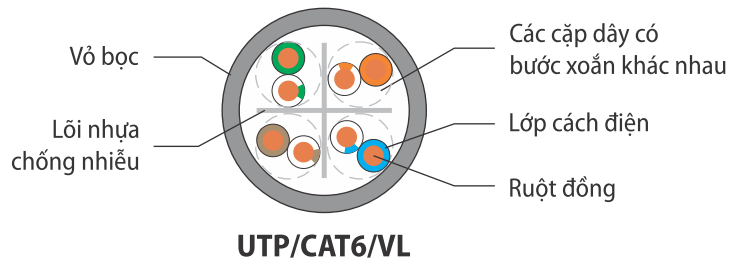
## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ <i>R<sub>L</sub></i> (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn <i>Att</i> (Max, dB)	Suy hao xuyên âm suy đầu gần <i>NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần <i>PS NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao xuyên âm đầu xa cùng mức <i>ACR-F</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức <i>PS ACR-F</i> (Min, dB)	Trễ lan truyền <i>Pro.delay</i> (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền <i>Skew</i> (Max, ns)	Trở kháng đặc tính <i>Z<sub>0</sub></i> (Ω)
1.0	17.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	570	≤ 45	100 ± 15%
4.0	18.8	4.1	56.3	53.3	51.8	48.8	552		
8.0	19.7	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	547		
10.0	20.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	545		
16.0	20.0	8.2	47.2	44.2	39.7	36.7	543		
20.0	20.0	9.3	45.8	42.8	37.8	34.8	542		
25.0	19.3	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	541		
31.25	18.6	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	540		
62.5	16.5	17.0	38.4	35.4	27.9	24.9	539		
100.0	15.1	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	538		

## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	$0.5^{\pm 0.005}$ mm	• Điện trở ruột dẫn	$\leq 7.8 \Omega/100m$ tại $20^\circ C$
• Đường kính ngoài cách điện	$0.9^{\pm 0.01}$ mm	• Điện trở không cân bằng	$\leq 2.0\%$ / 1 cặp
• Chiều dày vỏ bọc:		• Điện dung mất cân bằng	$\leq 1.600$ pF/Km tại $f=0.8/1MHz$
Chiều dày trung bình ( $t_{tb}$ )	0.6 mm	• Điện trở cách điện	$\geq 5.000$ M $\Omega$ .Km
Chiều dày nhỏ nhất ( $t_{min}$ )	0.5 mm	• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s
• Bước xoắn	9.6 mm ÷ 14.3 mm	• Tiêu chuẩn viện dẫn	ANSI/TIA-568-C.2; IEC 61156-5:2020
• Đường kính ngoài cáp	$6.0^{\pm 0.1}$ mm	• Đóng gói	305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy 305m (1000FT) / lô nhựa / thùng giấy (Khi khách đặt)
• Suất kéo đứt cách điện	$\geq 10.5$ N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài cách điện	$\geq 300\%$		
• Suất kéo đứt vỏ bọc	$\geq 12.5$ N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài vỏ bọc	$\geq 150\%$		
• Lõi nhựa chữ thập chống nhiễu chéo	$\varnothing 4.1$ mm		
• Tần số làm việc	0.772 ÷ 250 MHz		



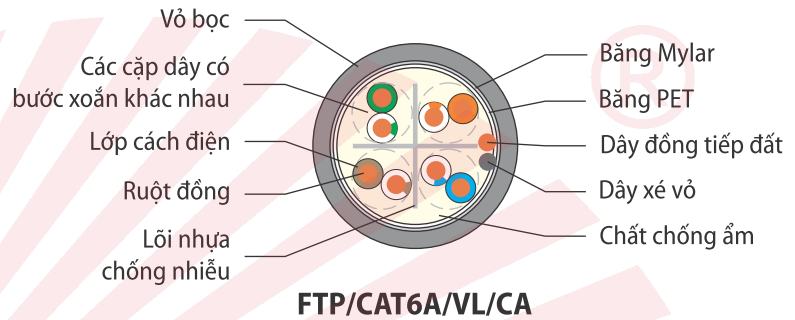
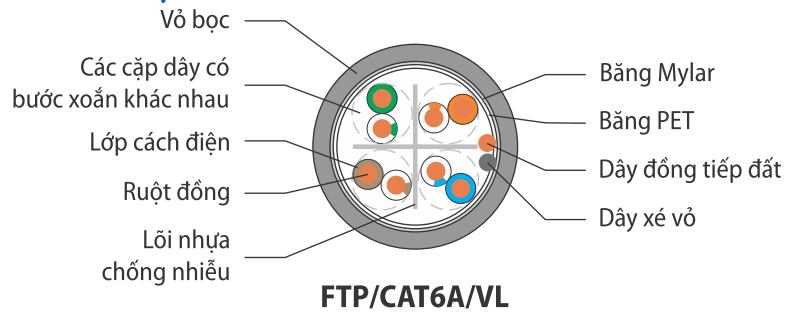
## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ $R_L$ (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn $Att$ (Max, dB)	Suy hao xuyên âm suy đầu gần NEXT (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần PS NEXT (Min, dB)	Suy hao xuyên âm đầu xa cùng mức ACR-F (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức PS ACR-F (Min, dB)	Trễ lan truyền Pro.delay (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền Skew (Max, ns)	Trở kháng đặc tính $Z_0$ ( $\Omega$ )
1.0	20.0	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	570	$\leq 45$	$100 \pm 15\%$
4.0	23.0	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	552		
8.0	24.5	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	547		
10.0	25.0	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	545		
16.0	25.0	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	543		
20.0	25.0	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	542		
25.0	24.3	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	541		
31.25	23.6	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	540		
62.5	21.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	539		
100.0	20.1	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	538		
200.0	18.0	29.0	39.8	37.8	21.8	18.8	537		
250.0	17.3	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	536		

## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	0.5 <sup>±0.005</sup> mm	• Tiêu chuẩn viện dẫn	IEC 61156-5:2020
• Đường kính ngoài cách điện	0.9 <sup>±0.01</sup> mm	• Đóng gói	305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy 305m (1000FT) / lô nhựa / thùng giấy (Khi khách đặt)
• Chiều dày vỏ bọc:			
Chiều dày trung bình (t <sub>tb</sub> )	0.6 mm		
Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.5 mm		
• Bước xoắn	9.6 mm ÷ 14.3 mm		
• Đường kính ngoài cáp	6.2 <sup>±0.2</sup> mm		
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300 %		
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>		
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%		
• Lõi nhựa chữ thập chống nhiễu chéo	Ø 4.1 mm		
• Băng PET	0.02 x 14 mm		
• Băng Mylar	0.03 x 17 mm		
• Dầu nhỏ cáp Deawon Jelly (chỉ có ở dây chống ẩm)			
• Dây đồng tiếp địa	0.4 mm		
• Dây xé vỏ	D150		
• Tần số làm việc	0.772 ÷ 500 MHz		
• Điện trở ruột dẫn	≤ 7.8 Ω/100m tại 20°C		
• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp		
• Điện dung mất cân bằng	≤ 1.600 pF/Km tại f=0.8/1MHZ		
• Điện trở cách điện	≥ 5.000 MΩ.Km		
• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s		





## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

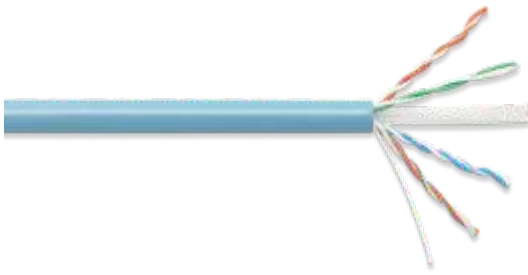
Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ <i>RL</i> (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn <i>Att</i> (Max, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần <i>PS NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức <i>PS ACR-F</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu gần <i>PS ANEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất nhiễu xuyên âm đầu xa <i>PS AACR-F</i> (Min, dB)	Trễ lan truyền <i>Pro.delay</i> (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền <i>Skew</i> (Max, ns)	Trở kháng đặc tính <i>Zo</i> ( $\Omega$ )
1.0	20.0	2.1	72.3	65.0	67.0	67.0	N/A	≤ 45	100 ± 15%
4.0	23.0	3.8	63.6	53.0	67.0	66.2	552.0		
10.0	25.0	5.9	57.3	45.0	67.0	58.2	545.4		
16.0	25.0	7.5	54.2	40.9	67.0	54.1	543.0		
20.0	23.6	8.4	52.8	39.0	67.0	52.2	542.0		
31.25	21.5	10.5	49.9	35.1	67.0	48.3	540.4		
62.25	20.1	15.0	45.4	29.1	65.6	42.3	538.6		
100.0	18.9	19.1	42.3	25.0	62.5	38.2	537.6		
150.0	18.0	23.7	39.7	21.5	59.9	34.7	536.9		
200.0	17.3	27.6	37.8	19.0	58.0	32.2	536.5		
250.0	17.3	31.1	36.6	17.0	56.5	30.2	536.3		
300.0	17.3	34.3	35.1	15.5	55.3	28.7	536.1		
350.0	17.3	37.2	34.1	14.1	54.3	27.3	535.9		
400.0	17.3	33.3	33.3	13.0	53.5	26.2	535.8		
500.0	17.3	45.3	31.8	11.0	52.0	24.2	535.6		

# KIMQUANG

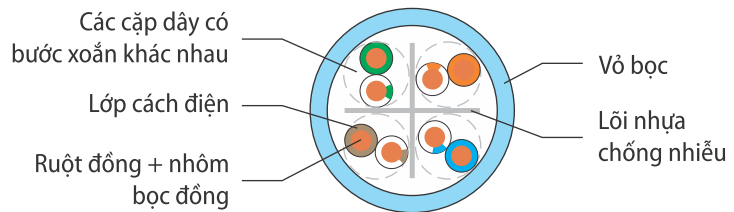
Electrical equipment



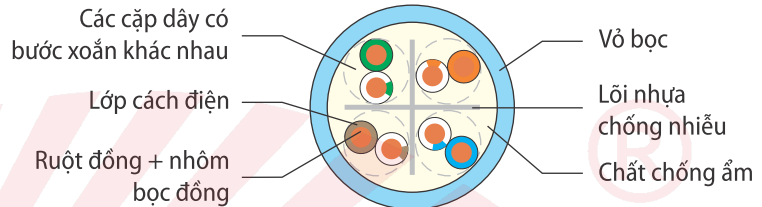
## ◆ HÌNH ẢNH



## ◆ CẤU TẠO



**UTP/CAT6E/VL/XN/HH**



**UTP/CAT6E/VL/CA/XN/HH**

## ◆ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

• Đường kính ruột dẫn đồng	0.5 <sup>±0.005</sup> mm
• Đường kính ruột dẫn nhôm bọc đồng	0.5 <sup>±0.005</sup> mm
• Đường kính ngoài cách điện	0.9 <sup>±0.01</sup> mm
• Chiều dày vỏ bọc:	
Chiều dày trung bình (t <sub>b</sub> )	0.5 mm
Chiều dày nhỏ nhất (t <sub>min</sub> )	0.45 mm
• Bước xoắn	11.3 mm ÷ 17.5 mm
• Đường kính ngoài cáp	6.2 <sup>±0.1</sup> mm
• Suất kéo đứt cách điện	≥ 10.5 N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài cách điện	≥ 300 %
• Suất kéo đứt vỏ bọc	≥ 12.5 N/mm <sup>2</sup>
• Độ giãn dài vỏ bọc	≥ 150%
• Lõi nhựa chữ thập chống nhiễu chéo	Ø 4.1 mm
• Dầu nhồi cáp Deawon Jelly (chỉ có ở dây chống ẩm)	

• Dây xé vỏ	D150
• Tần số làm việc	0.772÷250 MHz
• Điện trở ruột dẫn	≤ 7.8 Ω/100m tại 20°C
• Điện trở không cân bằng	≤ 2.0% / 1 cặp
• Điện dung mất cân bằng	≤ 1.600 pF/Km tại f=0.8/1MHZ
• Điện trở cách điện	≥ 5.000 MΩ.Km
• Độ bền điện môi	2.5KV.DC/2s
• Tiêu chuẩn viện dẫn	ANSI/TIA-568-C.2; IEC 61156-5:2020
• Đóng gói	305m (1000FT) / cuộn / thùng giấy 305m (1000FT) / lô nhựa / thùng giấy (Khi khách đặt)



## ◆ ĐẶC TÍNH TRUYỀN DẪN

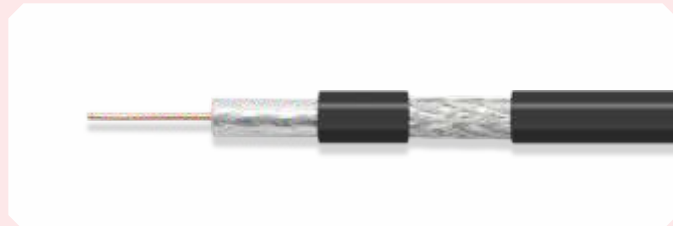
Tần số (MHz)	Suy hao phản xạ <i>RL</i> (Min, dB)	Suy hao truyền dẫn <i>Att</i> (Max, dB)	Suy hao xuyên âm suy đầu gần <i>NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần <i>PS NEXT</i> (Min, dB)	Suy hao xuyên âm đầu xa cùng mức <i>ACR-F</i> (Min, dB)	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức <i>PS ACR-F</i> (Min, dB)	Trễ lan truyền <i>Pro.delay</i> (Max, ns)	Độ lệch trễ lan truyền <i>Skew</i> (Max, ns)	Trở kháng đặc tính <i>Zo</i> (Ω)
1.0	20.0	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	570	≤ 45	100 ± 15%
4.0	23.0	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	552		
8.0	24.5	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	547		
10.0	25.0	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	545		
16.0	25.0	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	543		
20.0	25.0	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	542		
25.0	24.3	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	541		
31.25	23.6	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	540		
62.5	21.5	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	539		
100.0	20.1	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	538		
200.0	18.0	29.0	39.8	37.8	21.8	18.8	537		
250.0	17.3	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	536		

## CÁP ĐỒNG TRỰC SINO CHỐNG ẨM 4C-FB/RG59/BC/80/SN/CA



- Đường kính lõi cáp: 0.81mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 3.65mm
- Vỏ cáp: PVC 5.95mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x14mm và lưới hợp kim 80 sợi 0.12mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY

## CÁP ĐỒNG TRỰC SINO 5C-FB/BC/96/SN



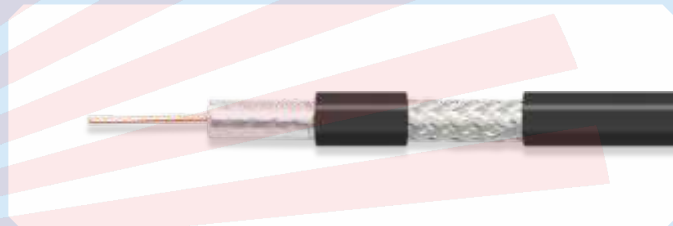
- Đường kính lõi cáp: 1.02mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 4.45mm
- Vỏ cáp: PVC 6.65mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x17mm và lưới hợp kim 96 sợi 0.12mm

## CÁP ĐỒNG TRỰC SINO CHỐNG ẨM 5C-FB/BC/96/SN/CA



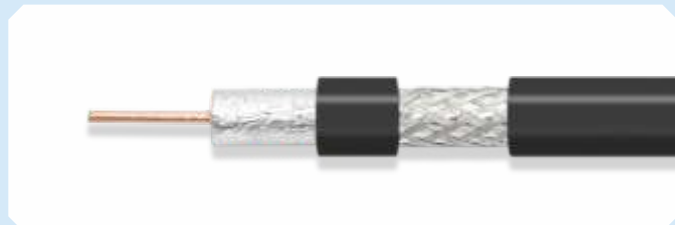
- Đường kính lõi cáp: 1.02mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 4.45mm
- Vỏ cáp: PVC 6.65mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x17mm và lưới hợp kim 96 sợi 0.12mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY

## CÁP ĐỒNG TRỰC SINO RG-6U/BC/96/SN



- Đường kính lõi cáp: 1.02mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 4.45mm
- Vỏ cáp: PVC 6.65mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x17mm và lưới hợp kim 96 sợi 0.12mm

## CÁP ĐỒNG TRỰC SINO RG11/7C-FB/BC/112/SN



- Đường kính lõi cáp: 1.68mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 7.1mm
- Vỏ cáp: PVC 10.4mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x20mm và lưới hợp kim 112 sợi 0.12mm

## CÁP ĐỒNG TRỰC SINO + NGUỒN CAMERA RG59/BC+2Cx0.4/SN



- Đường kính lõi cáp: 0.81mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 3.65mm
- Vỏ cáp: PVC 6.1mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x14mm và lưới hợp kim 80 sợi 0.12mm
- Có nguồn 12 sợi/0.18mm, đường kính nguồn 3.0x4.9mm



## CÁP ĐỒNG TRỰC SINO + NGUỒN CAMERA CHỐNG ẨM RG59/BC+2Cx0.4/SN/CA



- Đường kính lõi cáp: 0.81mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 3.65mm
- Vỏ cáp: PVC 6.1mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x14mm và lưới hợp kim 80 sợi 0.12mm
- Có nguồn 12 sợi/0.18mm, đường kính nguồn 3.0x4.9mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY

## CÁP ĐỒNG TRỰC VANLOCK 5C-FB/BC/80/VL



- Đường kính lõi cáp: 0.85mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 4.45mm
- Vỏ cáp: PVC 6.65mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x17mm và lưới hợp kim 80 sợi 0.12mm

## CÁP ĐỒNG TRỰC VANLOCK CHỐNG ẨM 5C-FB/BC/80/VL/CA



- Đường kính lõi cáp: 0.85mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 4.45mm
- Vỏ cáp: PVC 6.65mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x17mm và lưới hợp kim 80 sợi 0.12mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY

## CÁP ĐỒNG TRỰC ///SP RG6/5C-FB/CCS/80/SP



- Đường kính lõi cáp: 1.02mm
- Chất liệu lõi cáp: CCS
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 4.45mm
- Vỏ cáp: PVC 6.65mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x17mm và lưới hợp kim 80 sợi 0.12mm

## CÁP ĐỒNG TRỰC ///SP 4C-FB/RG59/CCS/64/SP



- Đường kính lõi cáp: 0.81mm
- Chất liệu lõi cáp: CCS
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 3.65mm
- Vỏ cáp: PVC 5.95mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x14mm và lưới hợp kim 64 sợi 0.12mm

## CÁP ĐỒNG TRỰC ///SP + NGUỒN CAMERA RG59/CCS+2Cx0.4/SP



- Đường kính lõi cáp: 0.81mm
- Chất liệu lõi cáp: CCS
- Lớp:PE phát bọt (Foam PE) 3.65mm
- Vỏ cáp: PVC 6.1mm
- Chống nhiễu: Băng Mylar 0.03x14mm và lưới hợp kim 80 sợi 0.12mm
- Có nguồn 12 sợi/0.18mm, đường kính nguồn 3.0x4.9mm

## CÁP MẠNG SINO UTP CAT3 CHỐNG ẨM + NGUỒN TRẮNG UTP/CAT3/4Cx0.5+2Cx0.5/SN/TR/CA



- Đường kính lõi cáp: 0.5mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Vỏ cáp: PVC Ø4.6mm
- Có nguồn 12 sợi / 0.18mm, đường kính nguồn 3.1x4.8mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY

## CÁP MẠNG SINO UTP CAT3 CHỐNG ẨM + CƯỜNG LỰC ĐEN UTP/CAT3/4Cx0.5+CL/SN/DE/CA



- Đường kính lõi cáp: 0.5mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Vỏ cáp: PVC Ø4.6mm
- Có nguồn 12 sợi / 0.18mm, đường kính nguồn 3.1x4.8mm
- Dây thép cường lực: 7 sợi / 0.33mm, đường kính cường lực 2.2mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY

## CÁP MẠNG SINO UTP CAT3 CHỐNG ẨM + CƯỜNG LỰC + NGUỒN ĐEN - UTP/CAT3/4Cx0.5+2Cx0.5+CL/SN/DE/CA



- Đường kính lõi cáp: 0.5mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Vỏ cáp: PVC Ø4.6mm
- Có nguồn: 12 sợi / 0.18mm, đường kính nguồn 3.1x4.8mm
- Dây thép cường lực: 7 sợi / 0.33mm, đường kính cường lực 2.2mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY

## CÁP MẠNG SINO FTP CAT3 CHỐNG ẨM, BỌC BẠC + NGUỒN TRẮNG - FTP/CAT3/4Cx0.5+2Cx0.5/SN/TR/CA



- Đường kính lõi cáp: 0.5mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Vỏ cáp: PVC Ø4.6mm
- Có nguồn 12 sợi / 0.18mm, đường kính nguồn 3.1x4.8mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY
- Bọc bạc: Băng Mylar 0.03 x 12mm

## CÁP MẠNG SINO FTP CAT3 CHỐNG ẨM + CƯỜNG LỰC ĐEN FTP/CAT3/4Cx0.5+CL/SN/DE/CA



- Đường kính lõi cáp: 0.5mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Vỏ cáp: PVC Ø4.6mm
- Dây thép cường lực: 7 sợi / 0.33mm, đường kính cường lực 2.2mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY
- Bọc bạc: Băng Mylar 0.03 x 12mm

## CÁP MẠNG SINO FTP CAT3 CHỐNG ẨM + CƯỜNG LỰC + NGUỒN ĐEN - FTP/CAT3/4Cx0.5+2Cx0.5+CL/SN/DE/CA

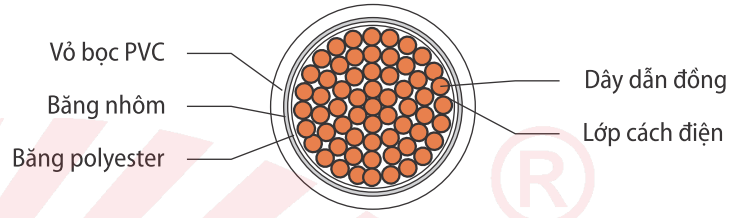


- Đường kính lõi cáp: 0.5mm
- Chất liệu lõi cáp: Cu
- Vỏ cáp: PVC Ø4.6mm
- Có nguồn: 12 sợi / 0.18mm, đường kính nguồn 3.1 x 4.8mm
- Dây thép cường lực: 7 sợi / 0.33mm, đường kính cường lực 2.2mm
- Dầu nhồi cáp DAEWON JELLY
- Bọc bạc: Băng Mylar 0.03 x 12mm

## MÔ TẢ

• Dung lượng đến 150 đôi theo tiêu chuẩn TCN 68-132:1998, TCVN 8238:2009, IEC 60708.

- Kích thước dây dẫn: 0.4mm; 0.5mm; 0.65mm
- Cáp điện thoại được thiết kế bởi dây dẫn đồng đặc nguyên chất được ủ mềm, lớp bọc cách điện bằng PE, đôi dây, nhóm 10 đôi hoặc 25 đôi cho mỗi nhóm phụ, lớp băng cách nhiệt polyester, lá chắn từ là bằng nhôm chống ẩm và lớp vỏ bọc PVC.



## ◆ ĐẶC TÍNH ĐIỆN VÀ TRUYỀN DẪN

### 1. ĐIỆN TRỞ DÂY DẪN TẠI 20°C

Đường kính dây dẫn đồng (mm)	Điện trở cực đại (Ω/Km)		Điện trở mất cân bằng cực đại (%)	
	Trung bình	Cá biệt	Trung bình	Cá biệt
0.4	139	147	2.0	5.0
0.5	88.7	93.5	1.5	5.0
0.65	52.5	56.5	1.5	4.0

### 5. ĐIỆN DUNG KHÔNG CÂN BẰNG TẠI 1000 ± 200 Hz

Số đôi dây	Điện dung không cân bằng cực đại (pF/km)			
	Đôi dây với đất		Đôi dây với đôi dây	
	Trung bình	Cá biệt	Trung bình	Cá biệt
12 đôi trở xuống	-	2625	-	181
13 đôi trở lên	656	2625	45.3	145

### 2. ĐIỆN TRỞ CÁCH ĐIỆN TẠI 20°C

Điện trở cách điện không nhỏ hơn 10.000 MΩKm tại 20°C

### 3. ĐIỆN ÁP ĐÁNH THỦNG

Đường kính dây dẫn đồng (mm)	Thử nghiệm điện áp tối thiểu trong 3 giây (kV DC)	
	Dây dẫn với dây dẫn (FSP)	Dây dẫn với lá chắn từ (FSP)
0.4	1.2	2
0.5	1.5	2
0.65	1.5	2

### 6. SUY HAO TRUYỀN DẪN

Đường kính dây dẫn đồng (mm)	Giá trị trung bình cực đại của suy hao truyền dẫn		
	1 kHz	150kHz	772kHz
0.4	1.85	12.3	23.6
0.5	1.44	9.79	20.7
0.65	1.20	7.00	16.7

### 4. ĐIỆN DUNG CÔNG TÁC

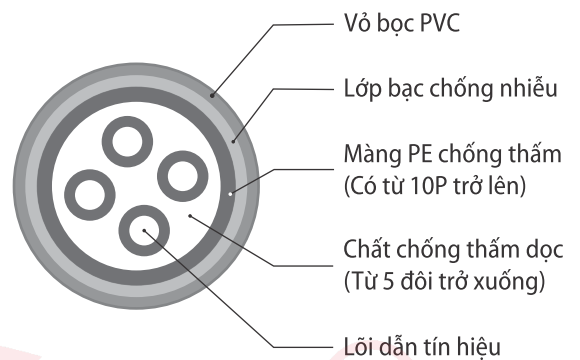
Giá trị trung bình cực đại (nF/Km)(FSP)	Giá trị cá biệt cực đại (nF/Km)(FSP)
58	64

### 7. ĐẶC TÍNH CƠ LÝ

Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Tiêu chuẩn			
		0.4	0.5	0.65	
Dây dẫn	Đường kính	mm	0.4	0.5	0.65
	Cường độ lực kéo đứt	kgf/mm <sup>2</sup>	≥ 20		
Lớp cách điện dây dẫn	Độ giãn dài khi đứt	%	≥ 12	≥ 15	≥ 20
	Cường độ lực kéo đứt	kgf/mm <sup>2</sup>	≥ 1.05		
Lớp vỏ cáp	Độ giãn dài khi đứt	%	≥ 300		
	Cường độ lực kéo đứt	kgf/mm <sup>2</sup>	≥ 1.2		
Lớp vỏ cáp	Độ giãn dài khi đứt	%	≥ 150		



## CÁP ĐIỆN THOẠI CÓ VỎ BỌC PVC



Loại dây	Số sợi / Đường kính (No / mm)	Bề dày lớp cách điện (mm)	Bề dày vỏ bọc (mm)	Đường kính tổng (mm)	Cân nặng tương đối (mm)
1/0.5mm x 1P	1/0.50	0.2	0.5	3.0	11
1/0.5mm x 2P	1/0.50	0.2	0.6	4.0	20
1/0.5mm x 3P	1/0.50	0.2	0.6	4.6	28
1/0.5mm x 4P	1/0.50	0.2	0.6	5.1	36
1/0.5mm x 5P	1/0.50	0.2	0.6	5.7	45
1/0.5mm x 6P	1/0.50	0.2	0.7	6.4	55
1/0.5mm x 10P	1/0.50	0.2	1.0	7.0	70
1/0.65mm x 10P	1/0.65	0.23	1.1	8.5	90
1/0.5mm x 20P	1/0.50	0.2	1.1	10.6	160
1/0.65mm x 20P	1/0.65	0.23	1.2	11.0	162
1/0.5mm x 25P	1/0.50	0.2	1.2	12.0	195
1/0.65mm x 25P	1/0.65	0.23	1.2	12.4	203
1/0.5mm x 30P	1/0.50	0.2	1.2	12.8	230
1/0.65mm x 30P	1/0.65	0.23	1.3	13.5	234
1/0.5mm x 40P	1/0.50	0.2	1.2	14.6	305
1/0.65mm x 40P	1/0.65	0.23	1.3	15.0	309
1/0.5mm x 50P	1/0.50	0.2	1.3	15.9	333
1/0.65mm x 50P	1/0.65	0.23	1.4	17.4	356
1/0.5mm x 60P	1/0.50	0.2	1.4	17.9	399
1/0.65mm x 60P	1/0.65	0.23	1.4	18.5	451
1/0.5mm x 100P	1/0.50	0.2	1.6	22.1	704
1/0.65mm x 100P	1/0.65	0.23	1.6	23.5	747
1/0.5mm x 150P	1/0.50	0.2	1.9	28.3	1096

## DÂY ĐIỆN THOẠI CHỐNG ẨM SINO

Loại dây	Số sợi / Đường kính (No / mm)	Bề dày lớp cách điện (mm)	Bề dày vỏ bọc (mm)
TLD 1/0.5mm x 1P	1/0.50	0.2	0.5
TLD 1/0.5mm x 2P	1/0.50	0.2	0.6
TLD 1/0.5mm x 3P	1/0.50	0.2	0.6
TLD 1/0.5mm x 4P	1/0.50	0.2	0.6
TLD 1/0.5mm x 5P	1/0.50	0.2	0.6

## DÂY ĐIỆN THOẠI CHỐNG ẨM VANLOCK

Loại dây	Số sợi / Đường kính (No / mm)	Bề dày lớp cách điện (mm)	Bề dày vỏ bọc (mm)
TLD 1/2P/GY	1/0.4	0.15	0.5
TLD 1/4P/GY	1/0.4	0.15	0.6



CUNG CẤP BAO BÌ ĐÓNG GÓI DẠNG RU-LÔ THEO ĐẶT HÀNG



Đóng gói dạng Ru-Lô thuận lợi cho việc thi công tại hiện trường và bảo quản dây không dùng hết khi lưu kho

**KIMQUANG**  
*Electrical equipment*



Máy xoắn dây CAT7 / CAT7A





**SINO-VINA**

*Electrical equipment*

**Công ty SINO-VINA**  
**SINO-VANLOCK Electric Wire & Cable**  
[www.sino.com.vn](http://www.sino.com.vn)



Giải BẠCH KIM  
chất lượng  
Quốc Tế tại  
New York - Mỹ

Đại lý tại Việt Nam - Agency in Vietnam

**KIM QUANG ELECTRIC  
DISTRIBUTOR**

[www.kimquang.vn](http://www.kimquang.vn)  
[www.kimquang.com.vn](http://www.kimquang.com.vn)

**Hotline: 0931 455 668**

Product Catalogue

Code: CTL/CAPMANG/0622