

區域網路線規格

產品:

U/UTP, 23AWG 軟銅線 CAT.6A
使用十字隔離

產品特點:

高性能傳輸.
高品質的安全性.
傳輸頻率 500 MHZ.

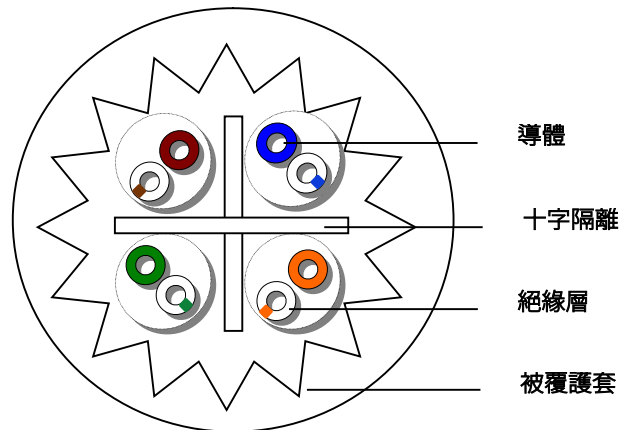
應用範圍:

數據資料、音頻、視頻的應用傳輸.
IEEE 802.3ab 1000BASE-T, 1000BASE-TX 向下包含.
CDDI / ATM / Token Ring協議.
IEEE 802.3af (PoE) / IEEE 802.3at (PoE+)

產品規範標準:

ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801
IEC 61156-5
UL 1581
UL 444
CSA 22.2 NO.214

結構圖:



材料與結構說明:

導體	材質	23AWG 單根軟銅線	
絕緣層	材質	高密度聚乙烯	
	顏色與直徑	藍 & 白/藍注條	1.15 ± 0.03 mm
		桔 & 白/桔注條	1.12 ± 0.03 mm
		綠 & 白/綠注條	1.15 ± 0.03 mm
棕 & 白/棕注條		1.12 ± 0.03 mm	
對絞	方式	S 絞	
十字隔離	材質	聚烯烴類塑料	
集合絞	方式	S 絞	



區域網路線規格書

被覆護套	材質	聚氯乙烯塑料
	直徑	8.3 ±0.3 mm
	厚度	0.43 ±0.05 mm

印字內容	PACIFIC 75°C AWG23x4PR CAT.6A 500MHz 20XX xxxxM
------	---

使用環境條件:

溫度範圍	保存與運輸	-20°C to 75°C
	使用	-20°C to 60°C

最小彎曲半徑	≥4 倍外徑
--------	--------

最大拉力	≤110 N
------	--------

物理及電氣條件 (在 20°C 時):

溫度/額定電壓	75°C / 300V		
耐壓試驗	2.5 KV DC		
洩漏電流試驗	≤10mA (1.5KV AC)		
冷灣試驗	-20°C for 4 hr		
導體電阻	≤9.38 Ω/100m		
直流電阻不平衡	≤5%		
介電強度	1.5 KV ac for 2 s		
絕緣電阻	≥5000 MΩ m		
工作電容	≤5.6 nF/100m		
對地電容不平衡	≤330 pF/100m		
絕緣	老化前	抗張強度	2400 PSI Min.(1.68kg/mm ²).
		伸長率	300 % Min.
	老化後	抗張強度	Min. 75% (100°C x 48 hrs)
		伸長率	Min 75% (100°C x 48 hrs)
被覆護套	老化前	抗張強度	2000 PSI Min.(1.41kg/mm ²)
		伸長率	100 % Min.
	老化後	抗張強度	Min. 85% (100°C x 240 hrs)
		伸長率	Min 50% (100°C x 240 hrs)



區域網路線規格書

傳輸特性 (在 20°C 時):

頻率	插入損耗	串音	PS.NEXT	ACRF	PS.ACRF	反饋損失	PSANEXT	PSAACRF	延遲	延時偏離
(MHz)	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Max.	Max.
	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	ns/100m	ns/100m
1	2.1	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0	67.0	67.0	570	45
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0	67.0	66.2	552	
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5	67.0	60.1	547	
10	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0	67.0	58.2	545	
16	7.5	56.2	54.2	43.7	40.7	25.0	67.0	54.1	543	
20	8.4	54.8	52.8	41.8	38.8	25.0	67.0	52.2	542	
25	9.4	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3	67.0	50.2	541	
31.25	10.5	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6	67.0	48.3	540	
62.5	15.0	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5	65.6	42.3	539	
100	19.1	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1	62.5	38.2	538	
200	27.6	39.8	37.8	21.8	18.8	18.0	58.0	32.2	537	
250	31.1	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3	56.5	30.2	536	
300	34.3	37.1	35.1	18.3	15.3	16.8	55.3	28.7	536	
400	40.1	35.3	33.3	15.8	12.8	15.9	53.5	26.2	536	
500	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	15.2	52.0	24.2	536	

