戰術型 耐高溫 數據線 Cat 6 4x2x23/7 AWG SF STR 150

國防/軍事/特殊高低溫環境/電腦與區域網路/回收多次佈放/快速戰術應用



型號	827C6T5101
應用	地面部隊戰術數據通信使用，極端溫度環境，多重/快速部署
結構	電纜包含 4 對非屏蔽雙絞線，圍繞分配於中央構件（芳綸）後，以特殊膠帶與加強構件（芳族聚酰胺）包覆，再用鋁箔和鍍錫銅編織網全面加以包覆以對外屏蔽，外層以整體芳族聚酰胺裝甲與特殊不織布膠帶包裹，再用特殊的輻射狀化合物加以護套。
外套材料	STR 150
外徑	9.7 毫米 (標稱值)。
重量	130 公斤/公里

電纜特性

1. 極佳的耐磨性
2. 優異的抗真菌性
3. 高抗壓強度 400 N / 1cm min
4. 抗紫外線
5. 對化學製品，油，燃料和鹽水有優異的抵抗能力
6. 高存儲溫度範圍：-50 至+150˚C
7. 適用於惡劣環境下的快速戰術應用
8. 遵守 Cat. 6 傳輸要求
9. 良好的彈性與韌性表現。
10. 高抗衝擊性

電纜結構

導體材料	退火鍍錫銅
導體尺寸	23 AWG
導體結構	多芯絞線
絕緣材料	FEP
絕緣外徑	1.2 毫米標稱。
導體單元	固態/條狀
顏色代碼	依據 TIA / EIA 568-B 的顏色代碼
捲束帶	聚酯纖維
整體屏蔽設計	鋁箔+金屬編織
整體屏蔽材料	鍍錫銅編織層
整體鋁箔屏蔽	有
整體編織防護	有
整體編織材料	強化鍍錫銅
屏蔽編織包覆	優化 EMI / RFI 標準
導體組成數	8
外被覆顏色	黑色
外被覆標記	客戶指定，或 Teldor 標準

標準

適用標準	IEC 61156, ISO/IEC 11801-1, TIA/EIA 568, RoHS-2 2011/65/EU
耐燃標準	IEC 60332-1, IEC 60332-3, UL 1581 VW-1, UL CMX

電器特性

Freq. MHz	Attenuation dB/100m, 20°C		PS NEXT Loss dB		NEXT Loss dB		RL dB		PS ELFEXT dB		ELFEXT dB	
	Typical	Cat. 6	Typical	Cat. 6	Typical	Cat. 6	Typical	Cat. 6	Typical	Cat. 6	Typical	Cat. 6
1	3	3.1	90	72.3	93	75.3	22	20	90	65	93	68
4	5.6	5.8	85	63.3	88	66.3	25	23	90	53	93	56
10	8.7	9	85	57.3	88	60.4	28	25	80	45	83	48
20	12.4	12.8	85	52.8	88	55.8	28	25	80	39	83	42
30	15.3	15.8	85	50.1	88	53.1	27	23.8	70	35.5	73	38.5
100	29	29.9	80	42.3	83	45.3	24	21.1	63	25	66	28
150	36.2	37.4	80	39.7	83	42.7	22	18.8	60	21.5	63	24.5
200	42.5	43.8	80	37.8	83	40.8	21	18	58	19	61	22
250	48.2	49.7	77	36.3	80	39.3	20	17.3	55	17	58	20

*纜線符合 **IEC 61156-5 Ed.2** 與 **ANSI/EIA/TIA 568-B.2** 對 Cat. 6 數據的最低傳輸要求

頻率範圍	1 - 400 MHz
阻抗	100 Ω
最大直流阻抗	75 Ω/km@20°C
最大阻抗偏差	2 %
容質偏差	1.3 pF/m
最大傳輸延遲差異	35 ns/100m
最大絕緣能力	700 V/minute
對屏蔽絕緣能力	700 V/minute
最小絕緣阻抗	5 GΩ•kmMin.
彎曲半徑	45 mmMax.
最高工作溫度	+145 °C
最小工作溫度	-45 °C
抗紫外線功能	有
抗真菌與黴菌	有