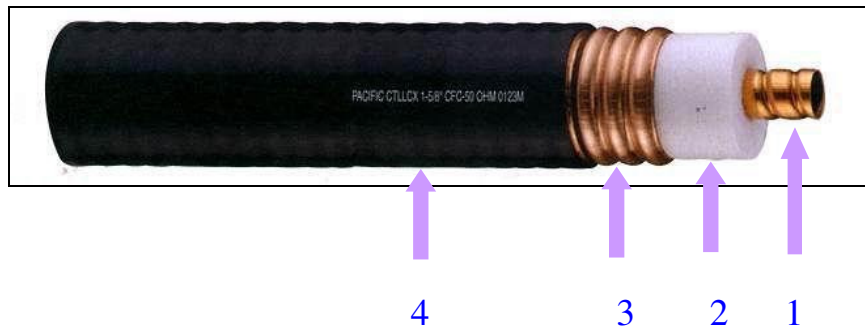


## 低損失同軸電纜

**用途：**佈放於無線電基地台，作為天線和機房設備間的連接線路；亦可佈放於隧道或地下室內等無線電波涵蓋不到的場所，搭配天線作為輔助通信之用。

**結構：**



- ❶ 內導體-壓波銅管/平滑銅管/銅包鋁線
- ❷ 絕緣體-發泡聚乙烯
- ❸ 外導體-壓波銅帶
- ❹ 被覆體-聚乙烯/耐燃低煙無毒

**性能：**

- ◆ 低傳輸損失。
- ◆ 低反射損失。
- ◆ 阻抗 50 歐姆。
- ◆ 外導體採波形結構，增加電纜彎曲性。
- ◆ 重量輕,易於搬運及鋪設。
- ◆ 具備低煙，無鹵素和耐燃性能。

**規格：**可分為 1/2”、7/8”、1-1/4”、1-5/8”，[詳細規格](#)

## 1.電纜結構：

項目 \ 電纜型式		規格值			
		CTLLCX 1/2" CFC-(FR)	CTLLCX 7/8" CFC-(FR)	CTLLCX 1-1/4" CFC-(FR)	CTLLCX 1-5/8" CFC-(FR)
內導體	材質	銅包鋁線	平型銅管	平型銅管	壓波銅管
	外徑(mm)	4.9	9.1	13.2	17.3
絕緣	材質	發泡聚乙烯			
	外徑(mm)	12.5	22.5	32.5	42.5
外導體	材質	壓波銅管	壓波銅管	壓波銅管	壓波銅管
	外徑(mm)	14.0	25.0	36.0	46.5
外被	材質	聚乙烯/耐燃低煙無毒			
	外徑(mm)	16.0	28.0	39.0	50.0
電纜概重 (kg/m)		0.28	0.60	1.20	1.70
外被印字		1/2" : PACIFIC CTLLCX 1/2" CFC-50 OHM 及連續米數 7/8" : PACIFIC CTLLCX 7/8" CFC-50 OHM 及連續米數 1-1/4" : PACIFIC CTLLCX 1-1/4" CFC-50 OHM 及連續米數 1-5/8" : PACIFIC CTLLCX 1-5/8" CFC-50 OHM 及連續米數			

\*CTLLCX：表示低損失同軸電纜之簡稱。

\*7/8"：電纜尺寸通稱，一般泛指電纜絕緣外徑。

\*CFC：表示電纜內導體、絕緣、外導體之材質。

第一碼"C"表內導體材質為銅(Cu)

第二碼"F"表絕緣材質為發泡PE型(Foam)

第三碼"C"表外導體材質為銅(Cu)

\*FR：表示電纜外被體為耐燃低煙無毒之材質。

## 2.機械特性：

項目 \ 電纜型式	規格值			
	CTLLCX 1/2" CFC-(FR)	CTLLCX 7/8" CFC-(FR)	CTLLCX 1-1/4" CFC-(FR)	CTLLCX 1-5/8" CFC-(FR)
最小彎曲半徑(mm)	125	250	380	500
最大施工拉力(kgf)	110	140	170	200
建議夾持間距(M)	0.6	0.83	1.0	1.2
使用溫度範圍	-40°C~+60°C	-40°C~+60°C	-40°C~+60°C	-40°C~+60°C

### 3 電氣特性 ( at 20°C ) :

項目 \ 電纜型式	規格值			
	CTLLCX 1/2" CFC-(FR)	CTLLCX 7/8" CFC-(FR)	CTLLCX 1-1/4" CFC-(FR)	CTLLCX 1-5/8" CFC-(FR)
內導體電阻(Ω/km) 標稱值	1.6	1.0	0.6	0.8
外導體電阻(Ω/km) 標稱值	1.9	1.0	0.4	0.3
絕緣電阻(MΩ-km)	>1500	>1500	>1500	>1500
靜電容量(pF/m) 標稱值	75	75	75	75
傳播速率(%) 標稱值	88	88	88	88
特性阻抗(Ω) 標稱值 @200MHz	50	50	50	50
反射損失(dB) @824~960MHz @1710~1880MHz @1915~2165MHz	>20.8	>20.8	>20.8	>20.8
衰減量(dB/100m) 標稱值	表 1.	表 1.	表 1.	表 1.

表 1. 衰減量

頻率(MHz)	1/2"	7/8"	1-1/4"	1-5/8"
30	1.17	0.641	0.444	0.356
150	2.67	1.47	1.03	0.834
300	3.83	2.13	1.50	1.22
450	4.75	2.65	1.87	1.53
824	6.56	3.69	2.63	2.17
890	6.85	3.87	2.76	2.28
900	6.90	3.90	2.78	2.30
960	7.12	4.02	2.87	2.38
1700	9.74	5.56	4.04	3.35
1800	10.10	5.75	4.16	3.52
1900	10.40	5.95	4.28	3.60
2000	10.70	6.11	4.43	3.71
2200	11.20	6.46	4.70	3.88
2300	11.50	6.63	4.82	4.05

※最大值不得超過標稱值 115%