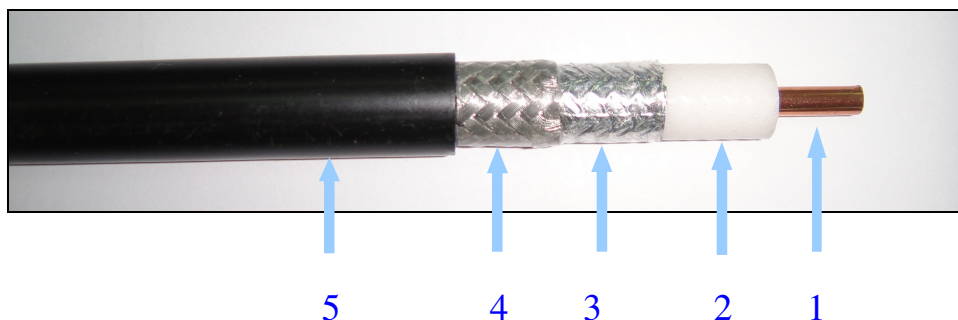


D 型柔軟性同軸電纜

用途：D 型柔軟性同軸電纜係為低損失同軸電纜之產品，其係使用於各類無線電話系統、傳呼台、無線電通話機等場合，作為行動通信系統連接天線用。

結構：



- ❶ 內導體-軟銅線/軟銅絞線/銅包鋁線
- ❷ 絕緣體-發泡聚乙烯
- ❸ 遮蔽層-熱熔積層鋁箔
- ❹ 編織外導體-錫軟銅線/鋁合金線
- ❺ 被覆體-無鉛聚氯乙烯/聚乙烯/低煙無毒聚乙烯

性能：

- ◆ 低傳輸損失。
- ◆ 低反射損失。
- ◆ 阻抗 50 歐姆。
- ◆ 重量輕，易於搬運及鋪設。
- ◆ 符合歐盟 RoSH 指令要求。

規格：可分為 2.8D、3D、4D、5D、8D、10D、12D，[詳細規格](#)

1. 電纜結構：

型號	內導體		絕緣體		外導體				被覆體		
	直徑 (約) mm	材質	外徑 (約) mm	材質	外徑 (約) mm	遮蔽材質	編織 材質	遮蔽率 (約) %	外徑 (約) mm	顏色	材質
2.8D-FB	0.94	軟銅線	2.79	高發泡 PE	3.4	熱熔 積層鋁箔	錫銅線	85	4.9	黑	PE or 無鉛 PVC or LSFH PE
3D-FB	1.12	軟銅線	2.95	高發泡 PE	3.6	熱熔 積層鋁箔	錫銅線	85	4.95	黑白	
4D-FB	1.42	軟銅線	3.81	高發泡 PE	4.5	熱熔 積層鋁箔	錫銅線	83	6.1	黑	
4D-FB (超柔軟型)	1.44 (19/0.287)	軟銅絞線	3.94	高發泡 PE	4.6	熱熔 積層鋁箔	錫銅線	83	6.2	黑	
5D-FB	1.78	軟銅線	4.84	高發泡 PE	5.7	熱熔 積層鋁箔	錫銅線	85	7.6	黑	
8D-FB	2.74	銅包鋁線	7.24	高發泡 PE	8.1	熱熔 積層鋁箔	錫銅線	85	10.3	黑	
8D-FBV	2.74	銅包鋁線	7.24	高發泡 PE	8.1	熱熔 積層鋁箔	鋁合 金線	92	10.3	黑	
8D-FB (超柔軟型)	2.85 (7/0.95)	軟銅絞線	7.24	高發泡 PE	8.2	熱熔 積層鋁箔	錫銅線	87	10.3	黑	
8D-FBV (超柔軟型)	2.85 (7/0.95)	軟銅絞線	7.24	高發泡 PE	8.2	熱熔 積層鋁箔	鋁合 金線	87	10.3	黑	
8D-FB 雙編織 (超柔軟型)	2.86 (19/0.57)	軟銅絞線	7.24	高發泡 PE	8.6	熱熔 積層鋁箔	錫銅線 (一) 錫銅線 (二)	93	10.6	黑	
10D-FB	3.61	銅包鋁線 軟銅線	9.4	高發泡 PE	10.3	熱熔 積層鋁箔	錫銅線	85	12.7	黑	
10D-FBV	3.61	銅包鋁線	9.4	高發泡 PE	10.3	熱熔 積層鋁箔	鋁合 金線	95	12.7	黑	
12D-FB	4.47	銅包鋁線	11.57	高發泡 PE	12.6	熱熔 積層鋁箔	錫銅線	92	15.0	黑	
12D-FBV	4.47	銅包鋁線	11.57	高發泡 PE	12.5	熱熔 積層鋁箔	鋁合 金線	92	15.0	黑	

以上構造尺寸均為標稱值(Nominal).

2. 機械特性：

規格 型號	最小彎曲半徑 mm	電纜重量 (Kg/m)			Nom. LSFH	拉力強度 kg	操作溫度 ℃
		PE	NL PVC				
2.8D-FB	12.7	0.031	0.036	0.037	≤18.2	-40 ~ +85	
3D-FB	12.7	0.035	0.040	0.041	≤18.2	-40 ~ +85	
4D-FB	19.1	0.050	0.057	0.058	≤36.3	-40 ~ +85	
4D-FB (超柔軟型)	19.1	0.048	0.055	0.056	≤36.3	-40 ~ +85	
5D-FB	22.2	0.074	0.085	0.087	≤54.5	-40 ~ +85	
8D-FB	25.4	0.111	0.130	0.134	≤72.6	-40 ~ +85	
8D-FBV	25.4	0.082	0.098	0.102	≤72.6	-40 ~ +85	
8D-FB (超柔軟型)	25.4	0.137	0.154	0.157	≤72.6	-40 ~ +85	
8D-FBV (超柔軟型)	25.4	0.111	0.130	0.132	≤72.6	-40 ~ +85	
8D-FB 雙編織 (超柔軟型)	25.4	0.191	0.208	0.211	≤72.6	-40 ~ +85	
10D-FB	31.8	0.172	0.194	0.199	≤118.0	-40 ~ +85	
10D-FBV	31.8	0.128	0.150	0.155	≤118.0	-40 ~ +85	
12D-FB	38.1	0.242	0.270	0.276	≤158.9	-40 ~ +85	
12D-FBV	38.1	0.166	0.195	0.202	≤158.9	-40 ~ +85	

3 電氣特性 (at 20°C) :

規格 型號	導體 電阻 nom. Ω/KM	特性 阻抗 @ 200MHz nom Ω	傳播 速率 nom %	電壓駐波比 VSWR (註) max.	靜電 容量 nom pF/M	耐電壓 AC. V/1分
2.8D-FB	24.9	50	76	1.3	83	1000
3D-FB	17.59	50	83	1.3	80	1000
4D-FB	10.5	50	84	1.3	79	1500
4D-FB (超柔軟型)	14.3	50	84	1.3	79	1500
5D-FB	6.96	50	85	1.3	77	2000
8D-FB 8D-FBV	4.56	50	85	1.3 1.5	78	2500
8D-FB 8D-FBV (超柔軟型)	5.5	50	85	1.3 1.5	78	2500
8D-FB 雙編織 (超柔軟型)	3.51	50	85	1.3	78	2500
10D-FB 10D-FBV	銅包鋁線 2.69	50	86	1.3	77	3000
10D-FB	軟銅線 1.68			1.3		
12D-FB	1.74	50	87	1.3	77	4000
12D-FBV	1.74	50	87	1.5	77	4000

※ 電壓駐波比判定以客戶使用頻段範圍內(810~960、1300~1400、1500~1600、1710~1885、1915~2025、2100~2200、2400~2500MHz) 測試值須在1.3(或1.5)以下，其他頻段之電壓駐波比，則不列入品質判定範圍。

規格 型號	Nom. 衰減量 dB/100M										
	30 MHz	50 MHz	150 MHz	220 MHz	450 MHz	900 MHz	1500 MHz	1800 MHz	2000 MHz	2500 MHz	5800 MHz
2.8D-FB	6.5	8.4	14.6	17.7	25.5	36.5	47.7	52.5	55.4	62.4	98.1
3D-FB	5.8	7.5	13.1	15.9	22.8	32.6	42.4	46.6	49.3	55.4	86.5
4D-FB	4.6	5.7	9.9	12.0	17.3	24.8	32.4	35.6	37.7	42.4	66.8
4D-FB (超柔軟型)	5.3	6.8	11.9	14.4	20.8	29.8	38.9	42.8	45.2	50.9	80.1
5D-FB	3.5	4.5	7.9	9.6	13.8	19.9	26.0	28.7	30.3	34.2	54.3
8D-FB(V)	2.4	3.0	5.0	6.1	8.9	12.8	16.8	18.6	19.6	22.2	35.5
8D-FB(V) (超柔軟型)	2.6	3.3	5.6	6.9	10.2	15.4	20	---	23.6	---	---
8D-FB 雙編織 (超柔軟型)	2.7	3.5	6.1	7.4	10.7	15.4	20.2	22.3	23.6	26.6	42.6
10D-FB(V)	1.8	2.3	4.0	4.9	7.1	10.3	13.6	15.0	15.9	18.0	29.1
12D-FB(V)	1.6	2.0	3.2	3.9	5.6	8.2	10.9	12.1	12.8	14.5	23.8

※最大值不得超過標稱值 115%