

應用獲專利 FEP(氟化乙烯丙烯)技術為 Microwave & RF 產業界製造各式同軸電纜，這些**低損耗及高柔軟度的設計**提供 VP(傳播速率)為 70%~85%的產品，是實心和發泡式(PTFE 聚四氟乙烯)結構產品的最佳替代品。我們並採用獨特的壓模技術，為軍用品、醫療及工業界生產完善及技術先進的扁平帶狀電纜。

包含：

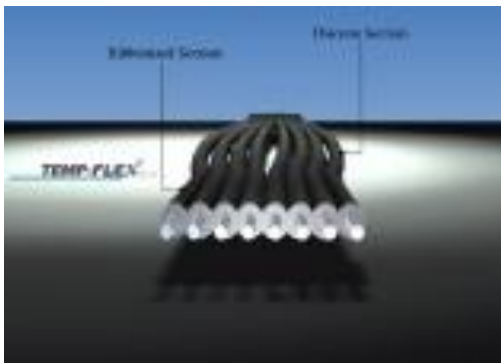
高繞曲電纜



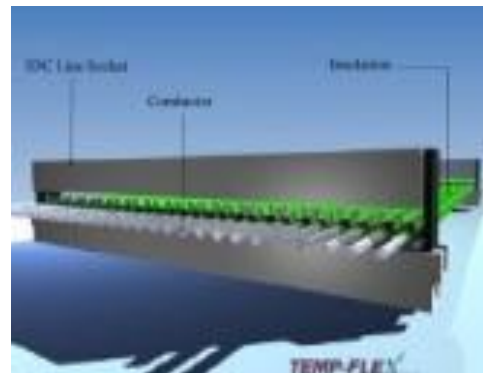
柔軟低阻抗匹配排狀電纜



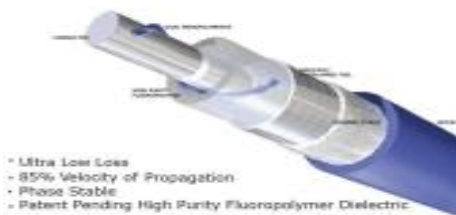
高速排狀電纜



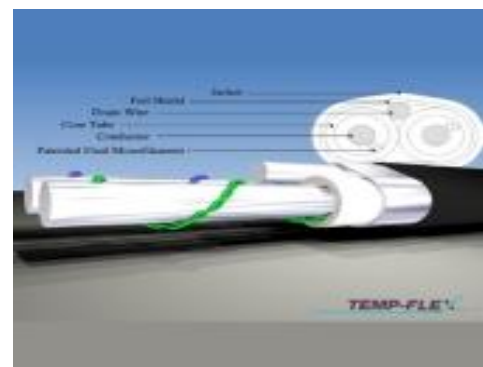
IDC 電纜



高頻電纜




同軸 & 多絞線高速電纜



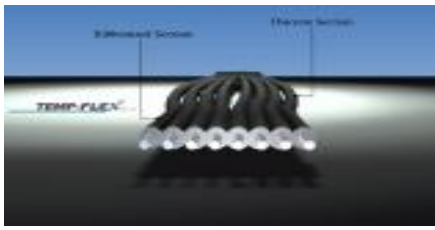
電纜組合

使用 Temp-Flex 電纜搭配 Sanyu Electric 高品質的射頻連接器如：SMA、SMP、SMMP、MMCX 和頂針探針組合，確保能以最高品質產品因應您的需要。

* Flat Ribbon Cable

		<p>高繞曲電纜：本產品是未在惡劣環境下而設計，採用 19 合金導體絞線輔助增加柔軟度，以達到不會剝離。</p> <p>耐高溫(200°C)絕緣材料，具絕佳穩定性。</p>	
Signal Pitch	Signal Count	Wire Type	Product No.
.050"(1.27mm)	2 to 64	26 AWG, 19/38 Stranded, Silver Plated High Strength Alloy	F26H19S**-050-5(-55)
		28 AWG, 19/40 Stranded, Silver Plated High Strength Alloy	F28H19S**-050-5(-N)
		28 AWG, 19/38 Stranded, Bare Copper	F28H19B**-050-7

		<p>阻抗匹配帶狀電纜：絕緣的排狀電纜壓製而成，以配合特別的阻抗系統。</p> <p>速度<1 GHz 和上升時間>1ns。</p>		
Typical Impedance	Signal Pitch	Signal Count	Wire Type	Product No.
50Ω	1.27mm/.050"±0.05mm/0.002"	10 to 64	Signal: 30 AWG, Solid, Silver Plated Copper	C50-01-**-N5
			Ground: 28 AWG, Solid, Silver Plated Copper	
75 Ω	1.27mm/.050"±0.05mm/0.002"		Signal: 33 AWG, Solid, Silver Plated Copper	C75-01-**-N4
			Ground: 30 AWG, Solid, Silver Plated Copper	
90 Ω	1.27mm/.050"±0.05mm/0.002"		Signal: 32 AWG, Solid, Silver Plated Copper	C90-01-**-N5
			Ground: 32 AWG, Solid, Silver Plated Copper	
95 Ω	1.27mm/.050"±0.05mm/0.002"		Signal: 33 AWG, Solid, Silver Plated Copper	C95-01-**-N1
			Ground: 33 AWG, Solid, Silver Plated Copper	



高速排狀電纜：製成扁平型式電纜，以緊密的空間容許度設計符合電子特性，並且簡化電纜連接。

Impedance	Conductor	Conductor Type	Shield Type	Jacket Material	Product No.
50Ω	30 AWG to 24 AWG	Solid or Stranded	Serve or Braid	THV or Polyurethane, PVC	50HCX62-13S-0385-9
					50HCX62-25-0385-5
75 Ω	34 AWG to 20 AWG				75HCX08-11-054-7

* RF&Microwave Coaxial Cable



高速同軸電纜：具柔軟度的 Microwave 產品使用專利性的單芯/雙單芯技術，經證實能在高頻率(>12GHz)下加強其績效。

- 維持一致 50Ω 阻抗
- 高傳播速率(>85%)

Parameters	Units	047SC-2801, 28AWG	086-2301, 23AWG	50HCX-53
Conductor Details				
訊號導體 & 材料	Inch(mm)	0.0126 (0.32) Silver Plated Copper	0.0226(0.57) Silver Plated Copper	0.0201 (0.51) Silver Plated Copper
芯 材料		PFA, Blue	PFA, Blue	PFA
核芯套管外徑 & 材料	Inch(mm)	0.032 FEP, Clear	0.057(1.45) FEP, Clear	0.051 (1.3) FEP, Clear
編織隔離外徑	Inch(mm)	42 AWG SPC, >90% Coverage	0.085 (2.16)	0.079 (2.00)
披覆外徑 & 材料	Inch(mm)	0.05 Nom FEP, Black Tint	0.1 (2.54) FEP, Black Tint	0.095 (2.4)
Electrical Specifications(Coaxial)				
阻抗特性	Ω	50±1	50± 1	50± 1
電容值	pF/ft (pF/m)	23 (74.5)	23 (74.5)	23 (74.5)
電感值	uH/ft (uH/m)	0.058 (0.19)	0.058 (0.19)	0.058 (0.19)
有效隔離	dB	>100	>100	>100
傳播速率	%	88	88	87
衰減量 @1.0GHz	dB/ft	0.33	0.18	
衰減量 @5.0GHz	dB/ft	0.82	0.43	
衰減量 @10.0GHz	dB/ft	1.08	0.64	
衰減量 @15.0GHz	dB/ft	1.57	0.81	
衰減量 @20.0GHz	dB/ft	1.74	0.95	
Mechanical Specifications				
最小彎曲半徑	Inch(mm)	0.25(6.35)	0.5(12.7)	0.5(12.7)
操作溫度	℃	-65 ~+200	-65 ~+200	-65 ~+200