

鉦剛國際有限公司

JENG KANG International CO., LTD.

深圳鉦剛科技有限公司

SHEN ZHEN JENG KANG Technology CO., LTD.

---

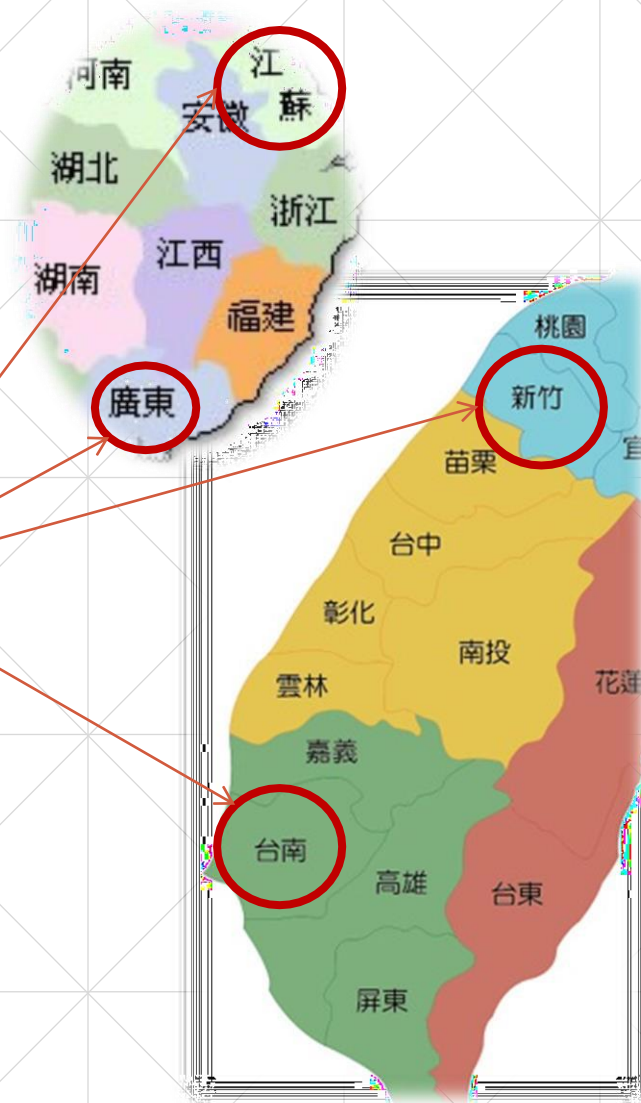
PFA Tube & Teflon Tape

20240125

---

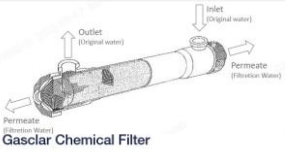
# 公司據點/ 人員

- 台灣
  - 台南
  - 新竹
- 大陸
  - 崑山
  - 深圳

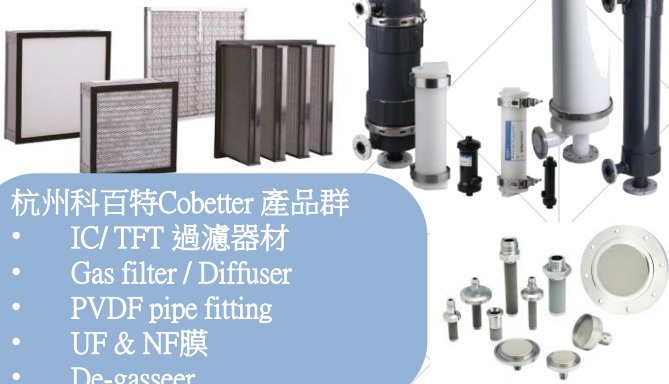


# 鈺剛產品介紹

extruPro™ 系列 PVDF 管件  
PVDF-HP 產品型錄



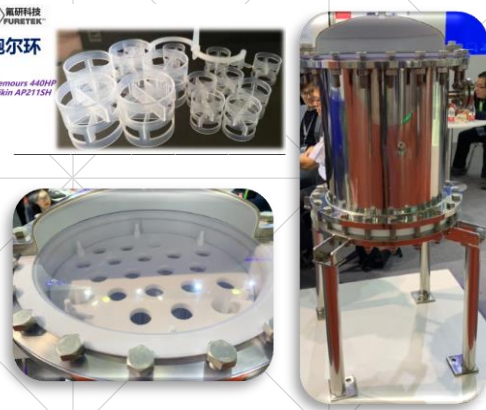
Gasclar Filter Cartridges remove chemical contaminants from gas. They are specifically designed for explosion machines, LAB factory, and as an H2O2 solution for Clean Rooms.



杭州科百特 Cobetter 產品群

- IC/ TFT 過濾器材
- Gas filter / Diffuser
- PVDF pipe fitting
- UF & NF膜
- De-gasseer

鮑爾環  
Chemours 443HF  
Dabco AF215V



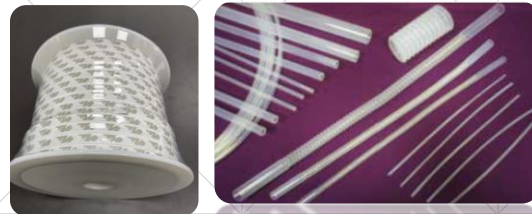
杭州氟研科技 & 台灣  
• 內襯設備  
• ISO Tank 槽車設備



AMT  
• HDPE200L Drum  
• 光阻桶/加侖瓶



Gas product  
• Purifier/Gauge/PT  
• BA, AP管閥配件  
• 氣體檢測水分分析儀器(CRDS)



• Teflon tube  
• Teflon 膠帶



Kosc  
• Teflon valve & Fitting

## 產品介紹: PFA Tube

DAIKIN: Fluoropolymer  
NEOFLON PFA AP-231SH

### General physical properties

Item	Unit	Value	Test Method
MFR	g/10min	2.1	ASTM D 3307 Compliant
Melting Point	°C	304	DSC
Specific Gravity	-	2.14	ASTM D 792 Compliant
Tensile Strength	MPa	36	ASTM D 1708 Compliant
Elongation	%	360	ASTM D 1708 Compliant

\* The above values are representative values, not guaranteed values.

DAIKIN: Fluoropolymer  
NEOFLON PFA AP-230SH

### General physical properties

Item	Unit	Value	Test Method
MFR	g/10min	2.0	ASTM D 3307 Compliant
Melting Point	°C	307	DSC
Specific Gravity	-	2.14	ASTM D 792 Compliant
Tensile Strength	MPa	35	ASTM D 1708 Compliant
Elongation	%	380	ASTM D 1708 Compliant

\* The above values are representative values, not guaranteed values.

# DAIKIN & DuPont PFA 等級、物性一覽(高純度等級)

## 等級、物性一覽 (高純度等級)

MST-HAM-19-45

Confidential

項目	測量方法, ASTM	Unit	AP-230SH	AP-231SH	DuPont 451HP
MFR	D1238 (372°C, 5kg)	g/10min	2	2	2
融点	D4591	°C	307	304	310
結晶化温度			280	275	290
比重	D792	-	2.15	2.15	2.15
拉伸	D3307 (23°C)	MPa	35	36	35
		%	350	350	350
MIT	D2176 (0.2 mmT)	x10 <sup>3</sup> cycles	800	2,000	800
氟離子の析出	121°Cx1h 純水抽出	µg/g	0.03	0.03	0.03

上記値は代表値であり、保証値ではありません。

# DuPont、DaiKin、3M、AGC PFA Tube 同等材質對照

PFA Comparison for Tubing Application	General Purpose	HP Grade	Flex Ultra Purity Grade (stress crack resistance enhanced & low extraction of impurities)
DuPont	PFA 350X	PFA 451HP	PFA 951HP
Daikin	AP 230	AP 231 SH、AP 230 SH	NO
3M	PFA 6502NZ	PFA 6502 UHPZ	Flex PFA 8502 UHPZ
AGC	P-66P	P-66PT (Japan use only)	NO

# PFA Tube 製作工程

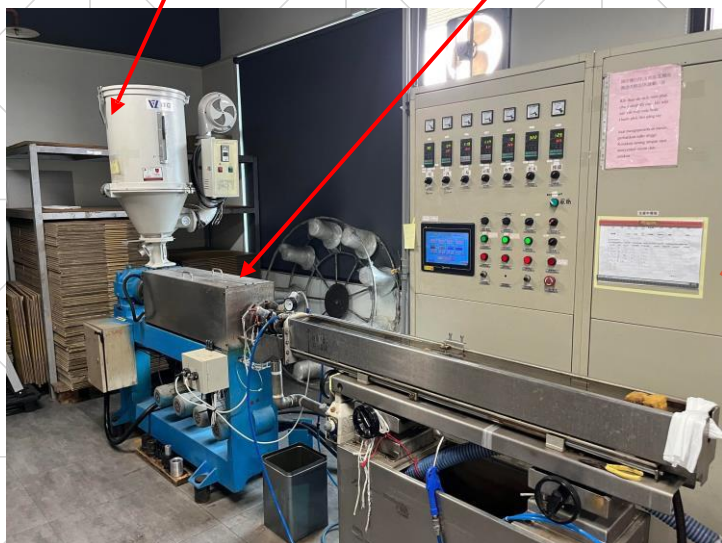


DAIKIN AP-230SH

塑膠粒

PFA投料&攪拌

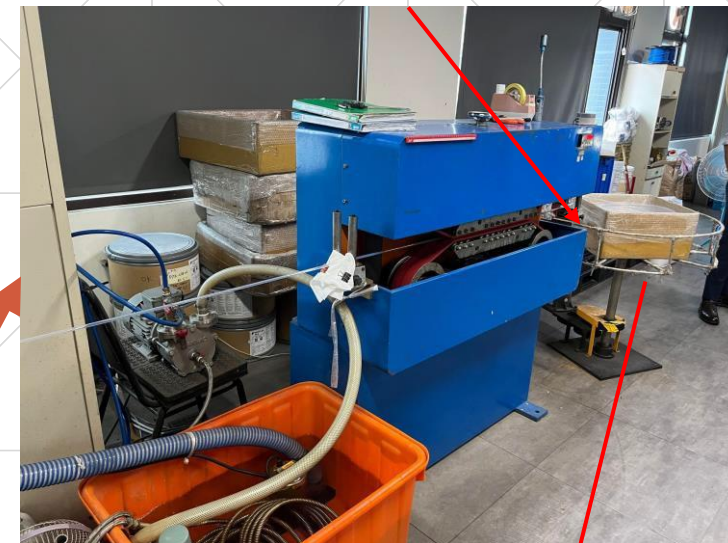
熱融



冷卻槽



引取



集貨箱



# 工廠內部環境

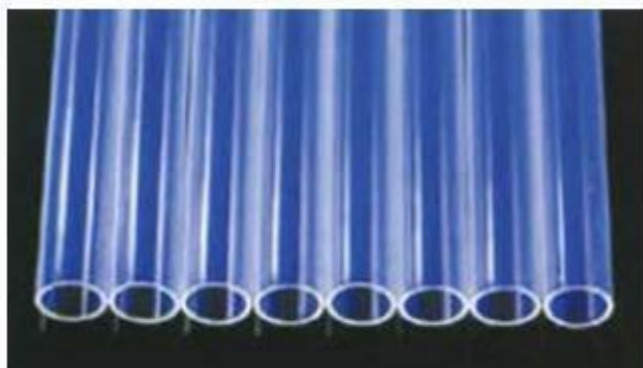




# PFA Tube 型錄

原料 Materials (採用世界一流廠牌)

日本大金 DAIKIN、美國杜邦 DuPont、日本旭肖子 AGC



## 特性 Property

- 高絕緣強度 50KV/mm
- 耐高溫 260°C、耐高壓
- 耐強酸 (氫氟酸)、超耐磨
- High Dielectrical Strength: 50KV/mm
- High Work Temperatures 260°C & Voltage
- Resistant to acid (Hydrofluoric acid), Ultra-resistant

## PFA / FEP / ETFE / PVDF Tubing size list 尺寸規格表

Inch 英吋		Millimeter 毫米 mm	
Inside Diameter	Outside Diameter	Inside Diameter	Outside Diameter
ID(內徑)	OD(外徑)	ID(內徑)	OD(外徑)
0.063(1/16)	0.10(1/10)	1.58	2.52
0.063(1/16)	0.125(1/8)	1.58	3.175
0.086(11/128)	0.125(1/8)	2.18	3.175
0.125(1/8)	0.188(3/16)	3.175	4.76
0.156(5/32)	0.250(1/4)	3.96	6.35
0.171(11/64)	0.250(1/4)	4.35	6.35
0.188(3/16)	0.250(1/4)	4.76	6.35
0.25(1/4)	0.313(5/16)	6.35	7.95
0.250(1/4)	0.329	6.35	8.35
0.250(1/4)	0.375(3/8)	6.35	9.52
0.313(5/16)	0.375(3/8)	7.94	9.52
0.313(5/16)	0.438(7/16)	7.94	11.13
0.375(3/8)	0.500(1/2)	9.52	12.7
0.500(1/2)	0.563(9/16)	12.7	14.3
0.625(5/8)	0.750(3/4)	15.8	19.05
0.875(7/8)	1.000(1/1)	22.23	25.4

Packing: Each 50M-100M per roll

◆ Other special size are available.

包裝：每卷 50 公尺—100 公尺

◆ 其他尺寸或特殊規格亦可訂作

## PFA Tube 實績

Customer	尺寸	數量(米)	Materials
辛耘	1/8"(1.59*3.17).100M/Roll.	30000	DAIKIN AP-230SH
	1/4"(4.35*6.35).100M/Roll.	13000	
	3/8"(6.35*9.5).100M/Roll.	5200	
	1/2"(9.52*12.7).100M/Roll.	6000	
	3/4"(15.88*19.05).100M/Roll.	4400	
	1"(22.23*25.4).100M/Roll.	4600	
寶笙	1/4"(4.35*6.35).100M/Roll.	2000	
	1/2"(9.52*12.7).100M/Roll.	1200	
波律	1"(22.23*25.4).100M/Roll.	2000	
	1/2"(9.52*12.7).100M/Roll.	1000	
振瑄 (兆聯下包商)	3/8"(6.35*9.5).100M/Roll.	1000	
	1"(22.23*25.4).100M/Roll.	1000	

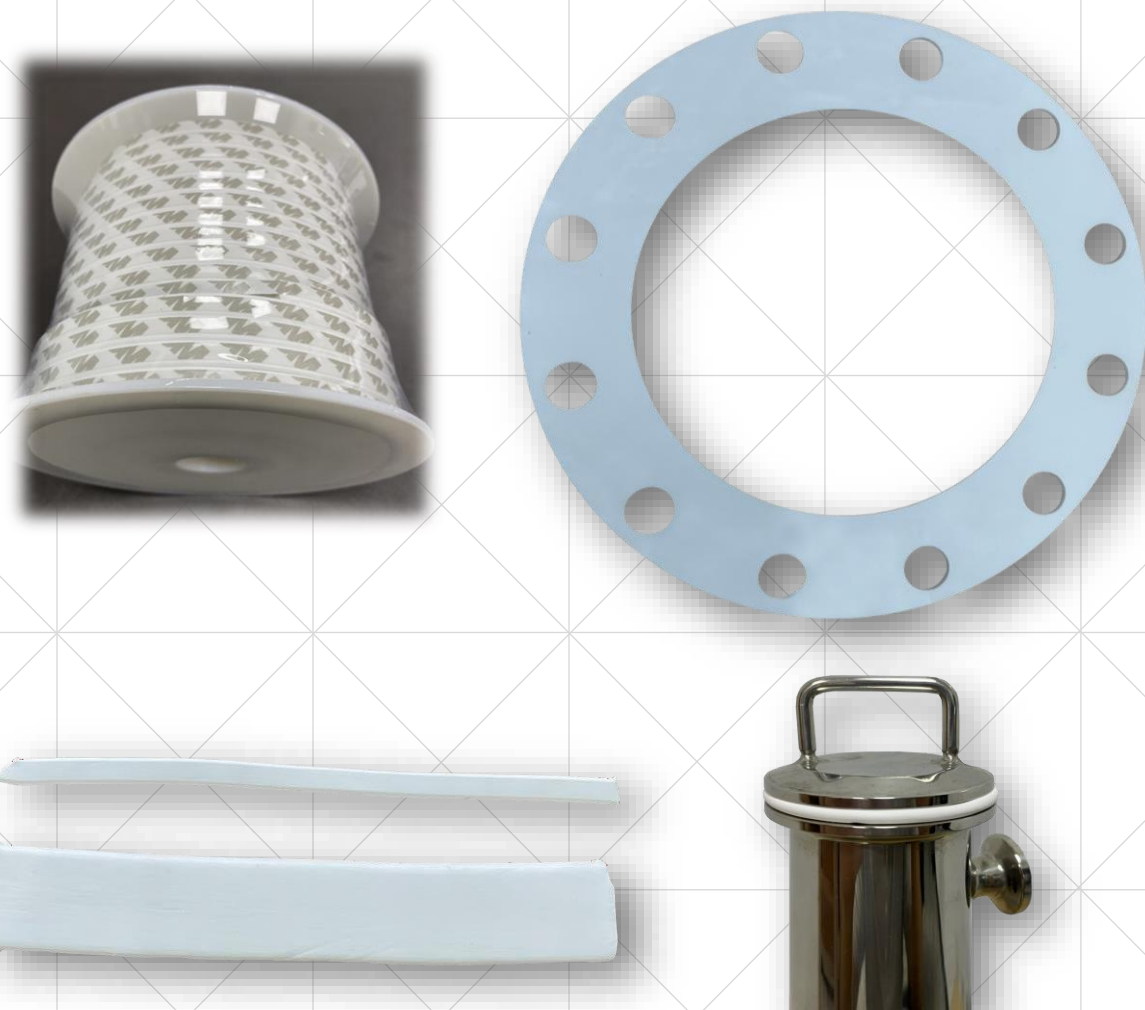
# Teflon 膠條

## 產品介紹:膨體聚四氟乙烯 Tape

- 100% PTFE聚四氟乙烯(鐵氟龍)製成，係由無數均質細密柔軟強韌之纖維組成。經過特殊工藝處理研製而成，具有耐化學腐蝕、低摩擦係數、不水解、不變硬等優點，在嚴苛之腐蝕性環境及高溫下，亦能保持極佳之密合狀態。
- 具有自黏性3M背膠設計，安裝簡便，重工性好，隨裁隨用，可使用於形狀複雜，嚴重銹蝕之法蘭等各種工業用途。

## 主要用途

- 各式法蘭、通風管、熱交換器、混凝土蓋、液體及氣壓系統、水系統等用途。



# 產品介紹:膨體聚四氟乙烯 Tape

## 特性說明

Item	特性	功能說明
1	耐溫	-260°C~260°C
2	耐壓力	真空至207kg/cm <sup>2</sup> (3000psi)
3	耐酸鹼	適用於PH0~14，抗腐蝕不受一般化學物質影響 (除熔鹼金屬及氣體、液體之氟元素以外)
4	耐老化	長期存放不變質且無污染
5	抗潛變	容易安裝，施工後不易變形
6	順應性	優越的填充順應性，可使用於粗糙或受損之法蘭

# 產品介紹: 膨體聚四氟乙烯 Tape

## 主要規格

厚度(t)	寬度(mm)	長度/捲
3mm	6	50 Meter
	7	50 Meter
	10	50 Meter
	40	50 Meter
4mm	50	50 Meter
	12	50 Meter
5mm	10	50 Meter
	12	50 Meter
	50	50 Meter

◆ 其他特殊規格可以客製化(寬度、厚度、長度)生產如：7T\*20\*50m ...等