

Vol. 2 Air-conditioning

Installation & Mounting Accessories

空調相關材料綜合目錄

審查專用



TOYO
國際桃陽股份有限公司

被覆銅管

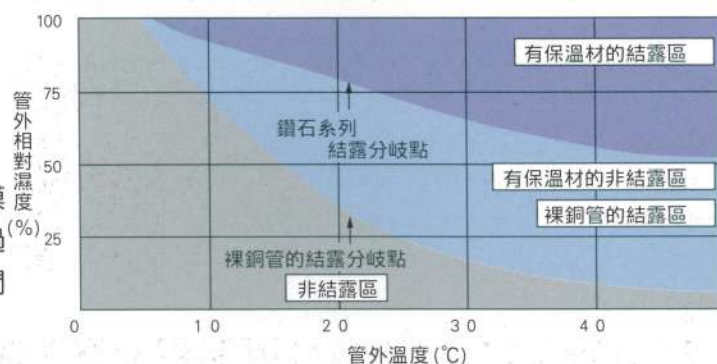
新冷媒對應

在施工现场發揮空調配管的最大效益。

■特 點

桃陽被覆銅管在材質及構造雙方面採用獨創的技術。防止結露產生，性能良好美觀並可提高作業效率。保溫材是耐熱120度的獨立架橋30倍發泡聚乙烯獨特兩層構造，通過無接縫押出成型因而提高銅管與保溫材的高密合度及高防結露性。由於表面薄膜經過壓花加工因此在彎管處也較不易出現皺褶。另外銅管還經過特殊退火處理，極富柔軟性。使得彎曲加工非常容易。因此作業時間也可大幅縮減，即使是在狹窄處施工也比較簡單容易。

■結露數據



保溫材的熱傳導率 0.032 + 0.00011t kcal/mhr°C
 表面的熱傳導率 7kcal/m2hr°C
 管內流體溫度 5°C

保溫材厚 10mm
 銅管尺寸 ϕ 15.88

■銅管材質及特性 依據 JIS H3300 : 2006 C1220T 準則

類 別	化學成分 (%)		物理性質			
	銅 (Cu)	磷 (P)	質 別	抗拉強度 (N/mm ²)	伸長率	結晶粒度 (mm)
磷脫酸銅無接縫管	99.90 以上	0.015 0.040	O	215 以上	40 以上	0.025 ~ 0.060
			1/2H	245~325	—	—
			H	315 以上	—	—

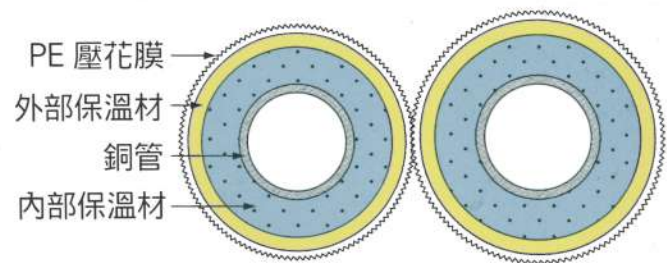
■保溫材材質及特性 依據 JIS A9511 : 2009 A-PE-C-2準則

類 別	種 類	記 號	熱傳導率 W/(m · K) (平均溫度23°C)	耐熱溫度 °C	抗拉強度 N/cm ²	吸水量 g/100cm ²	厚度收縮率 (120±5°C) %
表面壓花膜 30倍獨立電子架橋發泡 聚乙烯	A種聚乙烯 保溫材 保溫筒2種	A-PE-C-2	0.043 以下	-40 ~120	14 以上	2.0 以下	7 以下

TD 雙管 (ツインダイア)

以下TD系列產品符合 JIS H3300 C1220T
冷凍保安規則關係基準

雙管是由液管與氣管組成，耐熱溫度120℃。雙管可依需求分開施工，長度可依需求自行裁剪。所以在施工上不只省力，更能有效縮短施工時間。



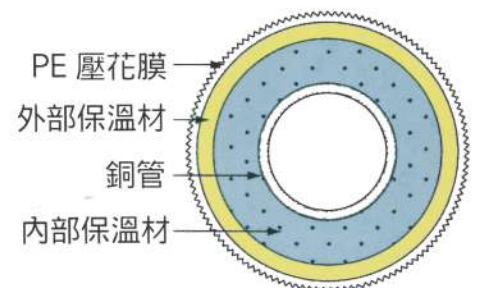
■規格

品名	對應冷媒種別	稱呼	銅管尺寸 (mm)		保温材尺寸 (mm)		長度 (m)	捆包數
			外徑	管厚	外徑	厚度		
TD-2330	③	2分	6.35	0.8	24	8	30	1
		3分	9.52	0.8	27	8	30	
TD-2430	②	2分	6.35	0.8	24	8	30	1
		4分	12.7	0.8	34	10	30	
TD-2520	②	2分	6.35	0.8	24	8	20	1
		5分	15.88	1.0	37	10	20	
TD-3520	②	3分	9.52	0.8	27	8	20	1
		5分	15.88	1.0	37	10	20	
TD-3620Z	②	3分	9.52	0.8	27	8	20	1
		6分	19.05	1.2	41	10	20	

SD 單管 (シングルダイア)

以下SD系列產品符合 JIS H3300 C1220T
冷凍保安規則關係基準

單管保温材的耐熱溫度為120℃。長度可依需求自行裁剪。因此不會造成浪費，經濟實惠。對於施工的效率有很大的助益。



■規格

品名	對應冷媒種別	稱呼	銅管尺寸 (mm)		保温材尺寸 (mm)		長度 (m)	捆包數
			外徑	管厚	外徑	厚度		
SD-220	③	2分	6.35	0.8	24	8	20	4
SD-320	③	3分	9.52	0.8	27	8	20	4
SD-420	②	4分	12.7	0.8	34	10	20	1
SD-520	②	5分	15.88	1.0	37	10	20	1
SD-620Z	②	6分	19.05	1.2	41	10	20	1

* SD-220為受訂生產商品，交期另議。

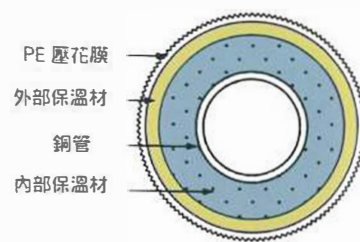
保温材的表面



DHF 3m 被覆直管

以下DHF系列產品符合 JIS H3300 C1220T
冷凍保安規則關係事項

依據 JIS H 3300 C 1220T 1/2H 準則

符合日本冷凍空調工業協會規格
新冷媒適用規格 (含 R-410A, R-407C) 兩
端附蓋、單側擴管加工。保溫材依據 JIS A 9511 A-PE-C-2 準則
日本冷凍空調工業協會規格適用
PE 耐熱120度30倍電子架橋獨立發泡表面薄
膜加工處理

■規 格

品 名	對應冷媒 種別	尺寸	稱呼	銅管尺寸 (mm)				保溫材尺寸 (mm)		長度 (m)	蓋子顏色	捆包數
				外徑	管厚	擴管內徑	材質	外徑	厚度			
DHF-033	③	3/8"	3分	9.52	0.8	9.62	1/2H	27	8	3	紅	20
DHF-043	③	1/2"	4分	12.7	0.8	12.81	1/2H	34	10	3	綠	10
DHF-053	③	5/8"	5分	15.88	1.0	16.00	1/2H	37	10	3	藍	10
DHF-063	③	3/4"	6分	19.05	1.0	19.19	1/2H	41	10	3	黃	10
DHF-2073	③	7/8"	7分	22.22	1.0	22.36	1/2H	64	20	3	灰	5
DHF-2103	③	1"	1吋	25.4	1.0	25.55	1/2H	67	20	3	紅	5
DHF-2113	②	1 1/8"	1吋1分	28.58	1.0	28.75	1/2H	70	20	3	綠	5
DHF-2123	②	1 1/4"	1吋2分	31.75	1.1	31.93	1/2H	73	20	3	藍	4
DHF-2133	②	1 3/8"	1吋3分	34.92	1.2	35.11	1/2H	76	20	3	黃	3
DHF-2143	②	1 1/2"	1吋4分	38.1	1.35	38.3	1/2H	80	20	3	灰	3
DHF-2153	②	1 5/8"	1吋5分	41.28	1.45	41.5	1/2H	83	20	3	紅	3

H 3m 裸直管 (無擴管)

以下H系列產品符合 JIS H3300 C1220T
冷凍保安規則關係基準

依據 JIS H 3300 C 1220T 1/2H 準則

符合日本冷凍空調工業協會規格
新冷媒適用規格 (含 R-410A, R-407C)
兩端附蓋。

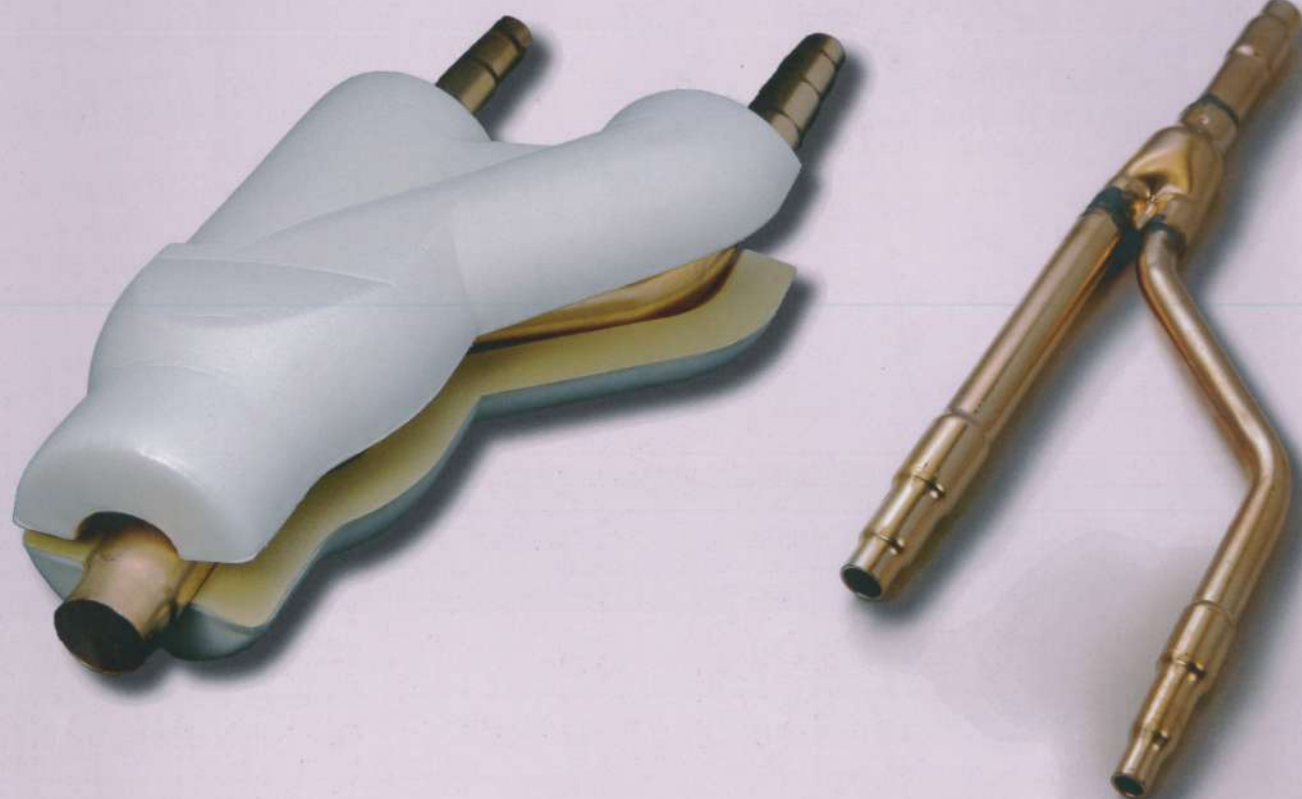
■規 格

品 名	對應冷媒 種別	尺寸	稱呼	銅管尺寸 (mm)			長度 (m)	蓋子顏色
				外徑	管厚	材質		
H-033	③	3/8"	3分	9.52	0.8	1/2H	3	紅
H-043	③	1/2"	4分	12.7	0.8	1/2H	3	綠
H-053	③	5/8"	5分	15.88	1.0	1/2H	3	藍
H-063	③	3/4"	6分	19.05	1.0	1/2H	3	黃
H-073	③	7/8"	7分	22.22	1.0	1/2H	3	灰
H-103	③	1"	1吋	25.4	1.0	1/2H	3	紅
H-113	②	1 1/8"	1吋1分	28.58	1.0	1/2H	3	綠
H-123	②	1 1/4"	1吋2分	31.75	1.1	1/2H	3	藍
H-133	②	1 3/8"	1吋3分	34.92	1.2	1/2H	3	黃
H-143	②	1 1/2"	1吋4分	38.1	1.35	1/2H	3	灰
H-153	②	1 5/8"	1吋5分	41.28	1.45	1/2H	3	紅

*裸直管如需擴口服務，請另外洽詢。

BNK (系統分岐管)

新冷媒對應



讓施工更快速、更方便。讓工程品質提升、成本降低。

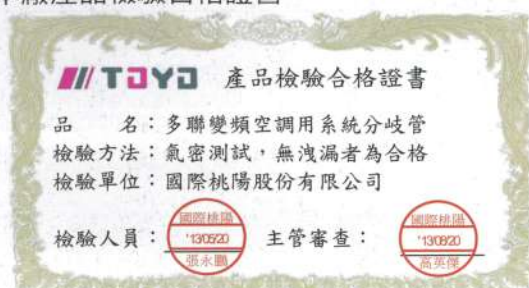
■特點

考慮到冷媒流量的順暢度，桃陽系統分岐管彎管處保持45°角；藉此提高空調設備的運轉效能。為方便施工（切管、纏膠帶）管與管的距離比現行市面上的系統分岐管還要寬；藉此增加施工效率及方便性。另外，為降低施工成本，桃陽系統分岐管將多聯變頻機種最常用的尺寸集中，施工不用多花預算即可達成同樣效能。

■技術資料

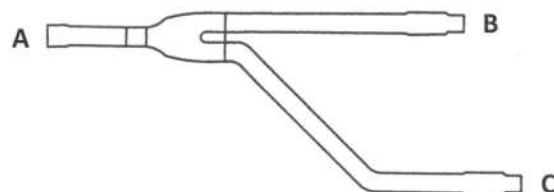
1. 氣密試驗

每支桃陽系統分岐管於包裝出廠前皆有通過氣密試驗。
皆附有本廠產品檢驗合格證書



BNK 系統分岐管

共有五種組合可供選擇。BNK 系列全品項皆附保溫材以利施工。



■規 格

品 名	液 / 氣管	A 端尺寸 (mm)	B 端尺寸 (mm)	C 端尺寸 (mm)	銅配件	保溫材
BNK-1	液管	9.52	9.52/6.35	9.52/6.35	無	有
	氣管	15.88	15.88/12.7/9.52	12.7/9.52		
BNK-2	液管	9.52	9.52	9.52/6.35	無	
	氣管	22.22/19.05/15.88	22.22/19.05/15.88	19.05/15.88/12.7/9.52		
BNK-3	液管	15.88/12.7	15.88/12.7/9.52	12.7/9.52/6.35	配件表 1	
	氣管	28.58/25.4	28.58/25.4/22.2/19.05	28.58/25.4/22.2/19.05		
BNK-4	液管	22.22/19.05/15.88	22.22/19.05/15.88	19.05/15.88/12.7	配件表 2	
	氣管	34.92/31.75	34.92/31.75/28.58/25.4	34.92/31.75/28.58		
BNK-4S	液管	22.22/19.05/15.88	22.22/19.05/15.88	19.05/15.88/12.7	配件表 3	
	氣管	34.92/31.75	34.92/31.75/28.58/25.4	34.92/31.75/28.58		

*分岐管有水漬等痕跡皆屬正常，敬請安心使用。

■系統分岐管附屬銅配件

	尺寸 (mm)	個數
配件 1	19.05/15.88/12.7	1
配件 2	12.7/9.52/6.35	1
	19.05/15.88/12.7	1
	28.58/25.4/22.22/19.05	1
配件 3	12.7/9.52/6.35	1
	19.05/15.88/12.7	1
	28.58/25.4/22.22/19.05	2
	41.28/38.1/34.92	2

■系統分岐管附屬保溫材 (PE 材質)



BNK系統分岐管施工注意事項

安裝系統分岐管時，請保持在水平 $\pm 30^\circ$ 以內或以垂直的方向安裝。 $\pm 30^\circ$ 以內

請選擇對應室內外機側的配管尺寸連接，或用切管刀來切取對應的尺寸。

請務必使用附屬的保溫材做保溫被覆。保溫材與系統分岐管搭配成一組。施工時請將保溫材闔起來再用無黏性膠帶纏繞，不要留下空隙。

請根據施工現場溫濕度環境的狀況，加強冷媒配管及系統分岐管的保溫材厚度。
在未加強保溫材厚度的情況下，保溫材表面有可能產生結露現象。

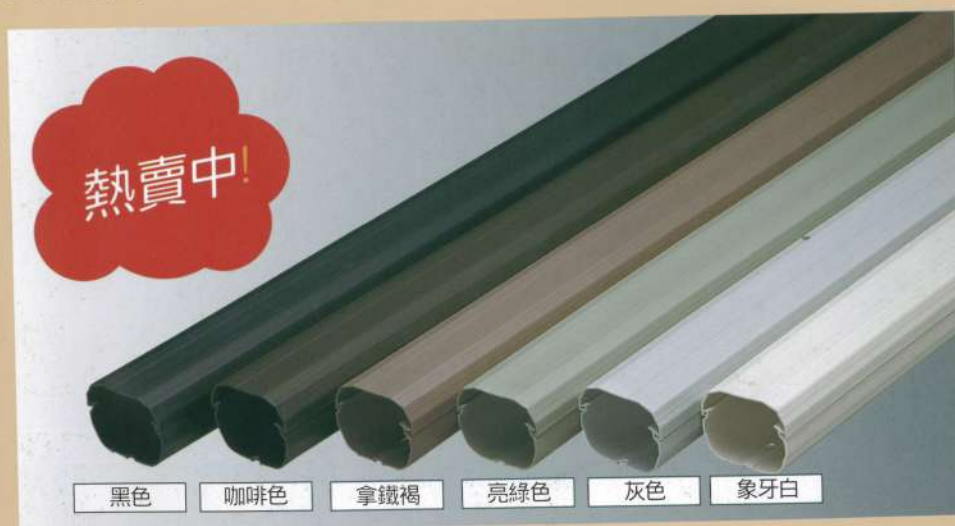
TOYO Duct Series

桃陽管槽系列

室內外皆適用

完美的配管工程。
簡單、美觀。

將空調配管完美的收納！
安裝簡單及實用性兩者兼備的桃陽管槽系列。



(* 注：80型桃陽管槽，目前有象牙白、拿鐵褐、咖啡色、灰色)

(* 注：120型桃陽管槽，目前有象牙白、拿鐵褐、咖啡色、灰色)

(* 注：如需70型及其他顏色之桃陽管槽，請另外洽詢)

PAT. TW No.D118261
PAT. TW No.D118262
PAT. TW No.D119306

讓配管作業的過程

更快、更簡單。

■特 點

桃陽管槽是為了配合建築物的美觀及施工作業上的便利、快速、簡單幾點特性而設計的空調配管修飾管。桃陽管槽系列使用了耐久性、耐候性兼具的 PVC 材質。強調直線順暢的美觀外型。在配件方面擁有完整的品項可充分對應施工時的細節修飾部分及各種施工環境的需求。

* 使用注意事項

建議於表面溫度 -20℃~60℃ 的環境下使用。

TD 管槽本體

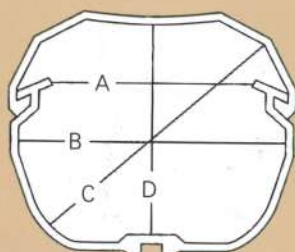
材質:PVC



140

120

80



桃陽管槽有著齊全的尺寸及各種配件。

能夠將空調配管完美的收納。

配管參考 (含電線・排水管)

	配管參考
80	φ 9.52× φ 15.88
120	φ 9.52× φ 15.88 2組
140	

品 名	尺寸 (mm)					捆包數
	A	B	C	D	長度	
TD-80	60	73	78	58	2000	5支
TD-120	114	120	125	68	2000	4支
TD-140	125	147	156	88	2000	4支

PVC 製
安全！不會自燃。

(※一部分、為非 PVC 材質。)

空調修飾管槽燃燒試驗

■桃陽實驗結果

< TOYO 修飾管槽 >



TOYO 修飾管槽點火 10 秒後 → 自動熄滅

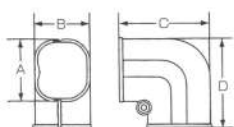
< ABS 系列管槽 >



ABS 製修飾管槽點火 10 秒後 → 燃燒 50 秒後 → 持續燃燒

DL 管槽平面彎頭

材質:PVC



品名	尺寸 (mm)			插包數
	A	B	C	
DL-80	86	70	113	20
DL-120	130	81	176	10
DL-140	163	98	220	6

防火ABS

DJC 管槽便利接頭

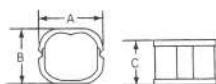
材質:PVC



品名	尺寸 (mm)		
	A	B	C
DJC	77	61	50

DJ 管槽接頭

材質:PVC



品名	尺寸 (mm)			插包數
	A	B	C	
DJ-80	86	70	50	20
DJ-120	130	81	79	10
DJ-140	163	98	89	10

防火ABS

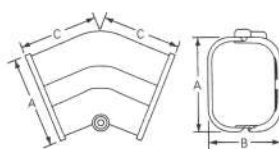
安裝簡單!!輕鬆!!

不需要螺絲!簡化施工過程。



DLW 管槽45°平面彎頭

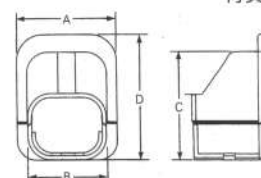
材質:PVC



品名	尺寸 (mm)			插包數
	A	B	C	
DLW-70	73	59	60	20
DLW-80	86	70	69	20

DS 管槽牆面通管

材質:PVC

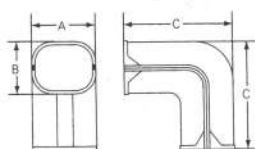


品名	尺寸 (mm)				插包數
	A	B	C	D	
DS-80	107	86	120	139	20
DS-120	159	136	135	159	10
DS-140	186	164	150	170	6

防火ABS

DK 管槽牆角彎頭

材質:PVC



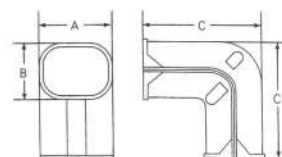
品名	尺寸 (mm)			插包數
	A	B	C	
DK-80	73	59	120	20
DK-120	86	70	120	6
DK-140	163	98	141	6

防火ABS

*DK-120, DK-140有螺絲

DIK 管槽迷你牆角彎頭

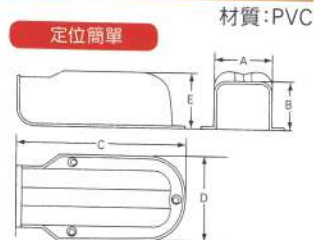
材質:PVC



品名	尺寸 (mm)			插包數
	A	B	C	
DIK-80	86	70	103	20

獲得各界的高度評價。
施工簡易、桃陽管槽系列

DC 管槽頭蓋 (管槽本體可做微調整)



品名	尺寸 (mm)					捆包數
	A	B	C	D	E	
DC-80	81	68	211	111	82	20
DC-120	128	80	260	164	110	10
DC-140	155	95	290	196	130	6

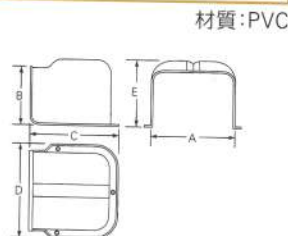
防火ABS

DHC 排塵換氣頭蓋



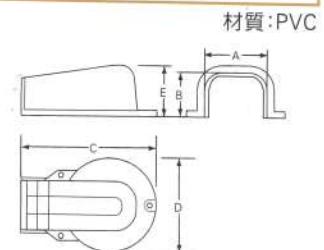
品名	尺寸 (mm)					捆包數
	A	B	C	D	E	
DHC-80	81	68	207	109	128	10

DIC 迷你型管槽頭蓋



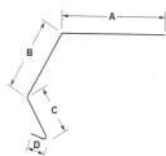
品名	尺寸 (mm)					捆包數
	A	B	C	D	E	
DIC-80	81	68	105	111	82	20

DBC 管槽大頭蓋



品名	尺寸 (mm)					捆包數
	A	B	C	D	E	
DBC-80	81	68	215	155	82	20

DHK 管槽輔助鐵片 (防止變形)



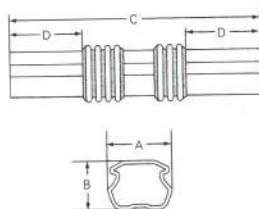
品名	尺寸 (mm)				捆包數
	A	B	C	D	
DHK	42	30	16	5	20

安裝範例



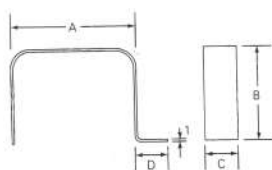
DF-S L 管槽軟管

材質:P.E



品名	尺寸 (mm)				捆包數
	A	B	C	D	
DF-70S	59	50	633	75	20
DF-70L	59	50	1,200	75	15
DF-80S	75	60	633	75	20
DF-80L	75	60	1,200	75	15
DF-120	122	70	800	82	5

DSS 軟管固定片



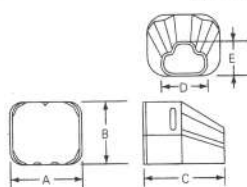
不鏽鋼製

品名	尺寸 (mm)				捆包數
	A	B	C	D	
DSS-70	62	51	18	25	50
DSS-80	79	61	18	25	50



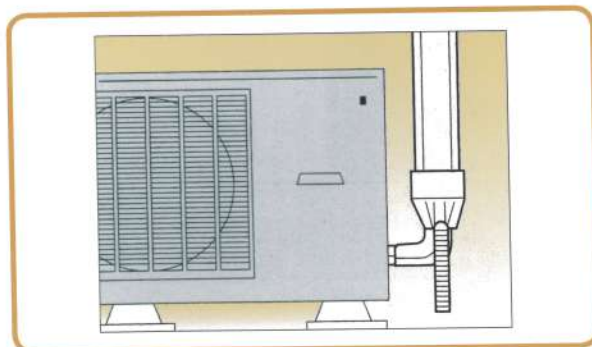
DE 管槽尾蓋

材質:PVC



品名	尺寸 (mm)					捆包數
	A	B	C	D	E	
DE-70	73	59	94	52	35	20
DE-80	86	70	95	52	45	20

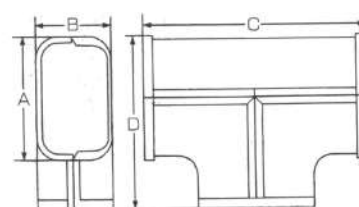
專為管線末端收尾而設計, 防止上蓋滑落。



DT 管槽三通 (80型)

不需螺絲

材質:PVC

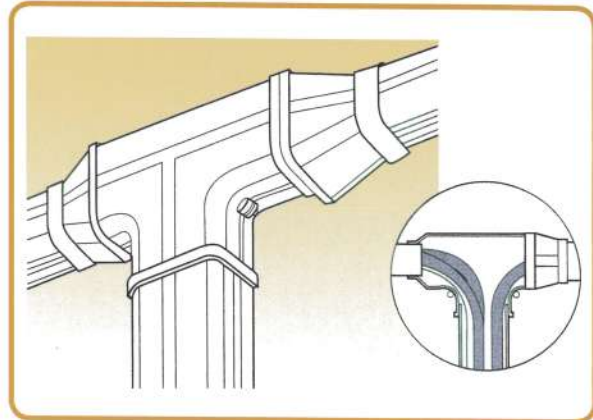
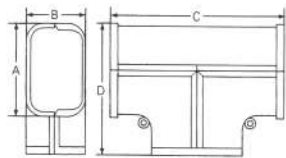


品名	尺寸 (mm)				捆包數
	A	B	C	D	
DT-80	85	72	140	112	10

〈120管槽配件系列〉

DT T型三通接頭

材質:PVC

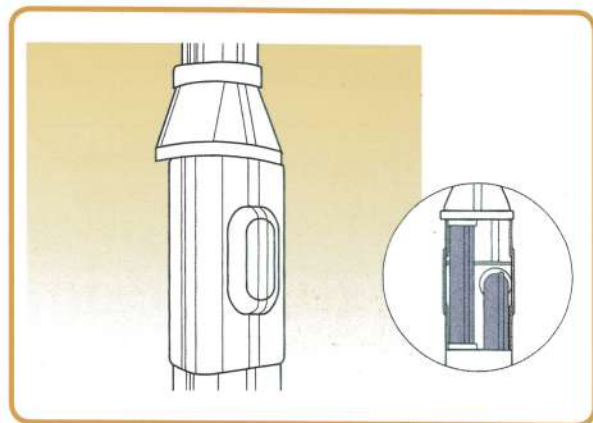
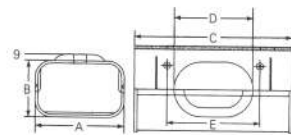


品名	尺寸 (mm)				捆包數
	A	B	C	D	
DT-120	130	81	243	185	5

內附2個(DR-120)。

DB 同徑內分歧 (分孔用)

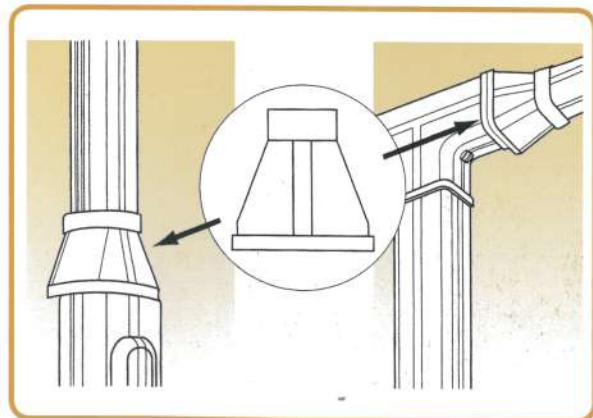
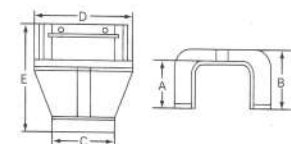
材質:PVC



品名	尺寸 (mm)					捆包數
	A	B	C	D	E	
DB-120	130	81	233	118	140	5

DR 大小頭

材質:PVC



品名	尺寸 (mm)					捆包數
	A	B	C	D	E	
DR-120	68	81	86	130	148	10

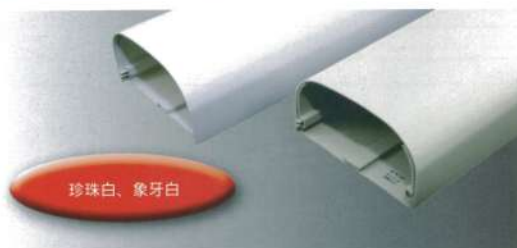


WD-95(寬廣型管槽)

■特點

跳脫以往設計的寬廣型修飾管槽。藉由新的設計,可以消除裝設現有管槽時的突出感,並與牆面緊密附著,打造出完美外觀。而且還能對應排塵及換氣用冷氣機,由於寬廣型的特殊設計,施工安裝也相當便利。全品有兩種顏色可供選擇。

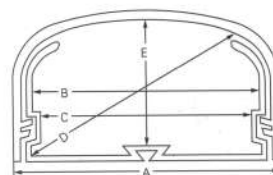
PAT TW No.D121038
PAT TW No.D121509
PAT TW No.D121039
PAT TW No.D121040



珍珠白、象牙白

WD 管槽本體

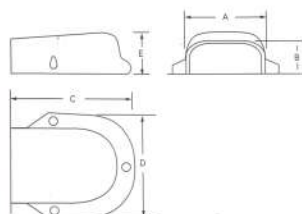
材質:PVC



品名	尺寸 (mm)					長度	捆包數
	A	B	C	D	E		
WD-95	106	93	89	97	52	2,000	4支

WDC 管槽頭蓋

材質:ABS

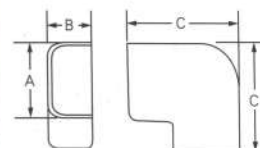


※ 內附隱藏洞孔的軟塞

品名	尺寸 (mm)					捆包數
	A	B	C	D	E	
WDC-95	111	61	176	148	77	10

WDL 管槽平面彎頭

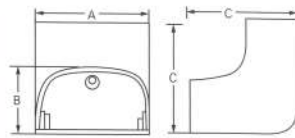
材質:ABS



品名	尺寸 (mm)			捆包數
	A	B	C	
WDL-95	111	61	143	10

WDIK 管槽內彎

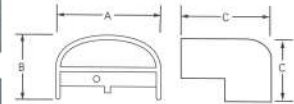
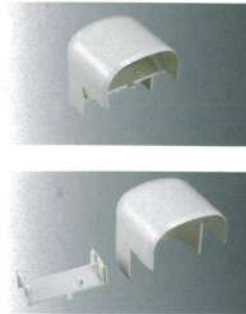
材質: ABS



品名	尺寸 (mm)			捆包數
	A	B	C	
WDIK-95	111	61	90	10

WDOK 管槽外彎

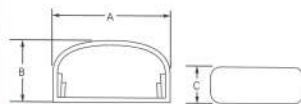
材質: ABS



品名	尺寸 (mm)			捆包數
	A	B	C	
WDOK-95	111	61	116	10

WDJ 管槽接頭

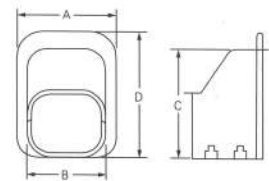
材質: ABS



品名	尺寸 (mm)			捆包數
	A	B	C	
WDJ-95	111	61	50	20

WDS 管槽牆面通管

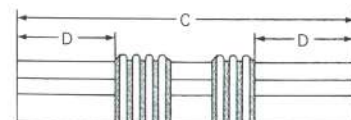
材質: ABS



品名	尺寸 (mm)				捆包數
	A	B	C	D	
WDS-95	129	111	117	140	10

WDF 管槽軟管

材質: P.E



品名	尺寸 (mm)				捆包數
	A	B	C	D	
WDF-95	100	50	800	83	10