



大捲銅管 LWC (Level Wound coils)



U. A. C. J. 銅管



三菱銅管

規格及尺寸: O.D. 3mm ~ O.D. 28.58 mm

(※可依客戶所需承製)

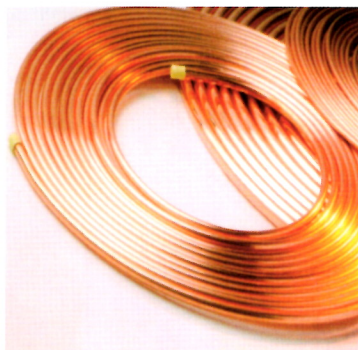
化學成份

合 金 編 號	名 稱	化 學 成 份 %											
		銅(Cu)	鉛(Pb)	鐵(Fe)	錫(Sn)	鋅(Zn)	鋁(Al)	砷(As)	錳(Mn)	鎳(Ni)	磷(P)	矽(Si)	Cu+Fe+Mn+N
C1020	無氧銅	99.96 以 上											
C1100	軋煉銅	99.90 以 上											
C1201	磷 脫 氧 銅	99.90 以 上									0.004~ 0.015		
C1220		99.90 以 上									0.015~ 0.040		
C2200	丹 銅	89.0~ 91.0	0.05 以下	0.05 以下		餘量							
C2300		84.0~ 86.0	0.05 以下	0.05 以下		餘量							
C2600	黃 銅	68.5~ 71.5	0.05 以下	0.05 以下		餘量							
C2700		63.0~ 67.0	0.05 以下	0.05 以下		餘量							
C2800		59.0~ 63.0	0.10 以下	0.07 以下		餘量							
C4430	黃 銅 熱交換器用	70.0~ 73.0	0.05 以下	0.05 以下	0.9~ 1.2	餘量		0.02~ 0.06					
C6870		76.0~ 79.0	0.05 以下	0.05 以下		餘量	1.8~ 2.5	0.02~ 0.06					
C6871		76.0~ 79.0	0.05 以下	0.05 以下		餘量	1.8~ 2.5	0.02~ 0.06				0.20~ 0.50	
C6872		76.0~ 79.0	0.05 以下	0.05 以下		餘量	1.8~ 2.5	0.02~ 0.06		0.20~ 1.0			
C7060	白 銅 熱交換器用 (銅鎳合金)		0.05 以下	1.0~ 1.8		0.50 以下			0.20~ 1.0	9.0~ 11.0			99.5以上
C7100			0.05 以下	0.50~ 1.0		0.50 以下			0.20~ 1.0	19.0~ 23.0			99.5以上
C7150			0.05 以下	0.40~ 1.0		0.50 以下			0.20~ 1.0	29.0~ 33.0			99.5以上
C7164			0.05 以下	1.7~ 2.3		0.50 以下			1.5~ 2.5	29.0~ 32.0			99.5以上

盤管 15米/30米 (15M or 30M Pancake Coils)



UACJ 銅管

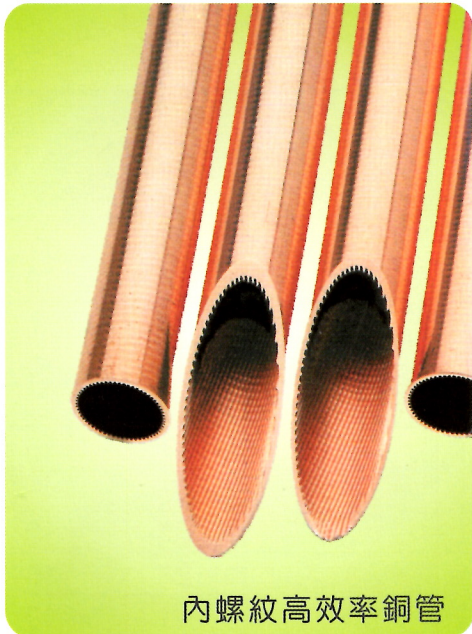


三菱銅管

機械性質及特性用途

合金 編號	名稱	質別	抗拉試驗		特 性 及 用 途
			抗拉強度N/mm2	伸長率%	
C1020	無氧銅	O	205以上	40以上	電及熱之傳導性、展延性、沖製加工性、捍接性、耐蝕性、耐候性良好。於還原性爐氣中加熱至高溫亦無氫脆化現象發生，用於熱交換器、電器、化學工業、給水熱水等。
		OL	205以上	40以上	
		1/2H	245~325	-	
		H	315以上	-	
C1100	韌煉銅	O	205以上	40以上	電及熱之傳導性、沖製加工性、耐能性、耐候性良好，用於電器零件。
		1/2H	245~325	-	
		H	265以上	-	
C1201	磷脫 氧銅	O	205以上	40以上	擴孔性、彎曲性、沖製加工性、焊接性、熱傳導性良好。C1220於還原性爐氣中加熱至高溫亦無氫脆化現象發生。特別是C1201較c1220者具有良好之導電性。用於熱交換器、化學工業、給水熱水、瓦斯管等。
		OL	205以上	40以上	
C1220		1/2H	245~325	-	
		H	315以上	-	
C2200	丹銅	O	225以上	35以上	色澤美麗、擴孔性、彎曲性、沖製加工性、耐蝕性良好。用於化粧品盒、給水排水管接頭等。
		OL	225以上	35以上	
		1/2H	275以上	15以上	
		H	365以上	-	
	C2300	O	275以上	35以上	
		OL	275以上	35以上	
		1/2H	305以上	20以上	
		H	390以上	-	
C2600	黃銅	O	275以上	45以上	擴孔性、彎曲性、沖製加工性、電鍍性良好。用於熱交換器、窗簾桿、衛生器材等、各種機械零件、天線等。C2800之强度高。適用於精糖製造、船舶及各種機械零件。
		OL	275以上	45以上	
		1/2H	375以上	20以上	
		H	450以上	-	
C2700		O	295以上	40以上	
		OL	295以上	40以上	
		1/2H	375以上	20以上	
		H	450以上	-	
C2800	O	315以上	35以上		
	OL	315以上	35以上		
	1/2H	375以上	15以上		
	H	450以上	-		
C4430	海軍黃銅	O	315以上	30以上	耐蝕性良好、特別是C6870、C6871、C6872者具有良好之耐海水性，用於火力、核能發電用、冷凝器、船舶用冷凝器、給水加熱器、蒸餾器、油冷卻器、造水裝置之熱交換器等。
C6870	冷凝器用黃銅	O	355以上	40以上	
C6871					
C6872					
C7060	冷凝器用白銅	O	275以上	30以上	耐蝕性、特耐海水性、比較高溫使用可。船舶用復水器用、給水加熱器用、化學工業用、造水裝置用。
C7100		O	315以上	30以上	
C7150		O	365以上	30以上	
C7164		O	430以上	30以上	

內螺紋銅管、U型管、管端擴管成型



內螺紋高效率銅管

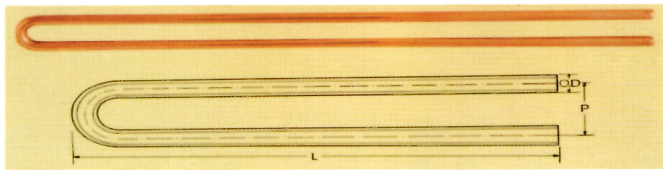
內螺紋銅管～規格及尺寸

單位: mm

用途	冰水機、空調箱、熱交換器、蒸發器、冷凝器							
規格	4	6.35	7	7.94	9.52	12.7	15.88	19.05
效率	為平滑管的2倍左右。							

※特殊規格可依客戶需求製造

平滑U型管, 內螺紋U型管



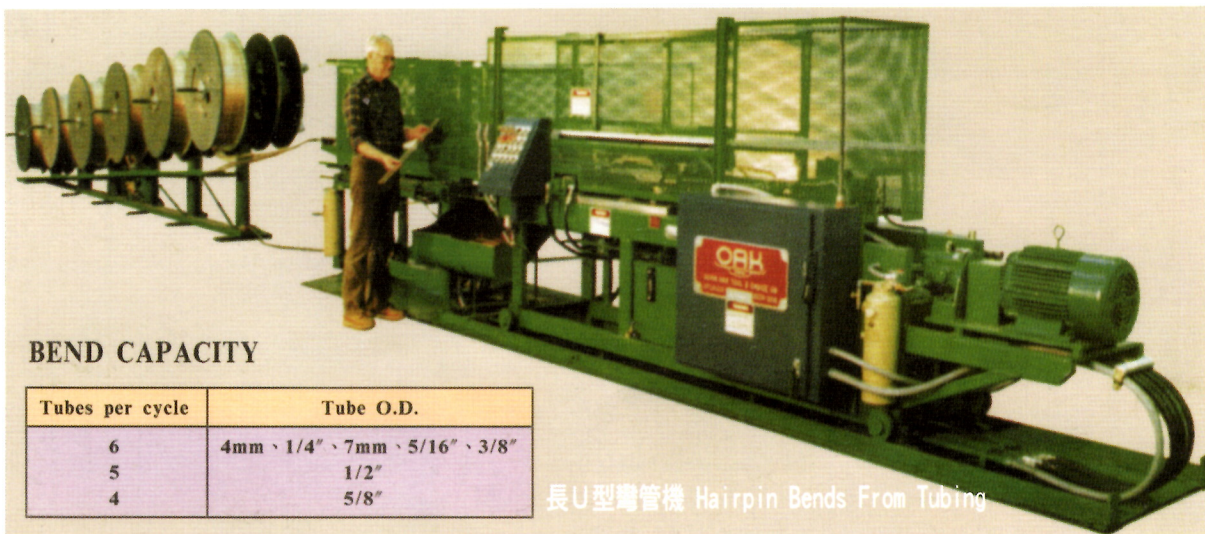
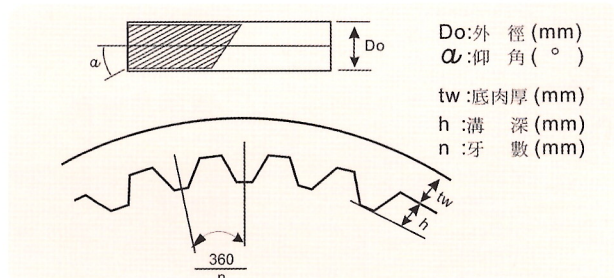
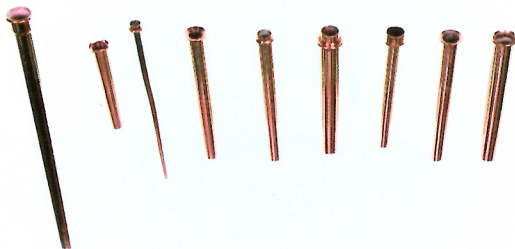
U型加工範圍～規格及尺寸

單位: mm

外徑規格	4	6.35	7	7.94	9.52	12.7	15.88
中心距離 P	16.48	16.48・21		21・22.88・25.4		31.75・38.1	
長 度	170～2850(全國最長)						

※特殊規格可依客戶需求製造

管端擴管成型



BEND CAPACITY

Tubes per cycle	Tube O.D.
6	4mm、1/4"、7mm、5/16"、3/8"
5	1/2"
4	5/8"

長U型彎管機 Hairpin Bends From Tubing

空調用被覆銅管 環保新冷媒R407C、R410A

KO系列

規格尺寸表



產品 編號	銅管規格			被覆規格	
	外徑 (mm)	厚度 (mm)	長度 (M)	外徑 (mm)	厚度 (mm)
2330	6.35	0.7	30	24	8
	9.52	0.7		27	10
2430	6.35	0.7	30	24	8
	12.7	0.8		34	10
2520	6.35	0.7	20	24	8
	15.88	0.9		37	10
3520	9.52	0.7	20	27	8
	15.88	0.9		37	10
3620	9.52	0.7	20	27	10
	19.05	0.9		41	10
4620	12.7	0.8	20	34	10
	19.05	0.9		41	10

※長度可依客戶所需承製

LT系列

規格尺寸表



產品 編號	銅管規格			被覆規格	
	外徑 (mm)	厚度 (mm)	長度 (M)	外徑 (mm)	厚度 (mm)
2330	6.35	0.8	30	24	8
	9.52	0.8		27	10
2430	6.35	0.8	30	24	8
	12.7	0.8		34	10
2520	6.35	0.8	20	24	8
	15.88	1		37	10
3520	9.52	0.8	20	27	8
	15.88	1		37	10
3620	9.52	0.8	20	27	10
	19.05	1		41	10
4620	12.7	0.8	20	34	10
	19.05	1		41	10

※長度可依客戶所需承製



VRV系統中央空調 變頻多聯式/專用被覆銅管

規格尺寸表

產品 編號	銅管規格			被覆規格	
	外徑 (mm)	厚度 (mm)	長度 (M)	外徑 (mm)	厚度 (mm)
0220	6.35	0.8	20	24	8
0320	9.52	0.8	20	27	10
0420	12.70	0.8	20	34	10
0520	15.88	1.0	20	37	10
0620	19.05	1.0	20	41	10



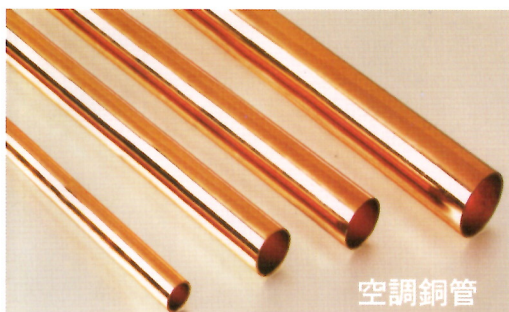
規格尺寸表

產品 編號	銅管規格			被覆規格	
	外徑 (mm)	厚度 (mm)	長度 (M)	外徑 (mm)	厚度 (mm)
0704	22.22	1.0	4	44	10
1042	25.40	1.0	4	67	20
1142	28.57	1.0	4	70	20
1242	31.75	1.2	4		
1342	34.90	1.2	4	76	20
1542	41.28	1.4	4	85	20
2142	53.98		4		

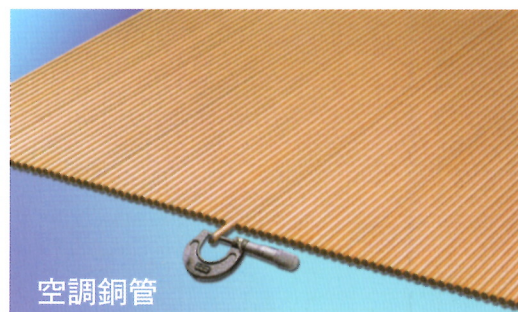


一 · 銅管篇

空調銅管、覆合銅管



空調銅管



空調銅管

規格及尺寸

銅管尺寸規格標準表

△-代表內螺紋直管L.W.C

○-代表平滑管直管L.W.C

厚度 外徑	0.25	0.27	0.28	0.31	0.35	0.41	0.45	0.51	0.56	0.61	0.71	0.81	0.91	1.00	1.20	1.40	1.60	2.00	2.50	3.00
4.00	△○	△○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
4.76			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
6.00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
6.35	△○	△○	○	△○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
7.00	△○	△○	○	△○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
7.94			△○	△○	△○	△○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
8.00	○		△○	○	△○	△○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
9.00				△○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○					
9.52			△○	△○	△○	△○	△○	○	○	△○	○	△○	○	○	○	○				
10.00					△○	△○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
12.00						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
12.70						△○	○	△○	○	△○	○	○	○	○	△○	△○	△○	○		
14.00						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
14.30								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
15.00								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
15.88					△○	△○	△○	△○	△○	△○	△○	○	○	○	△○	△○	△○	○		
19.05						○	○	○	○	○	○	△○	○	○	△○	△○	△○	○	○	○
22.20								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25.40									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28.57									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31.75									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50.80									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



覆合銅管



覆合銅管



覆合銅管



銅配管

規格尺寸表

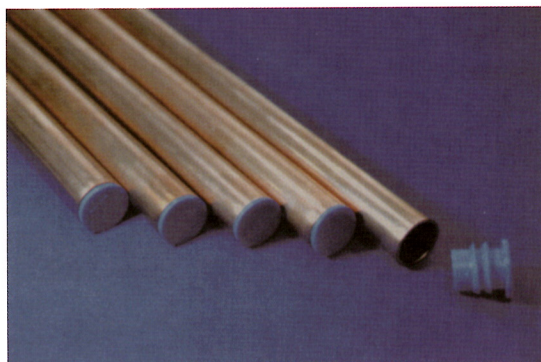
型別	公稱尺寸(Inch) Nominal	實際尺寸 (Inch)	實際外徑 mm	厚度 mm	重量 kg/m	常用壓力kgf/cm ²		用 途
						硬管	軟管	
K	1/4	3/8	9.52	0.89	0.22	111.00	71.60	1. 醫療用配管 2. 船舶、機械用 3. 各種氣體 4. 一般配管
	3/8	1/2	12.70	1.25	0.40	123.00	79.70	
	1/2	5/8	15.88	1.25	0.51	95.30	61.60	
	5/8	3/4	19.05	1.25	0.62	78.70	50.90	
	3/4	7/8	22.22	1.65	0.95	90.80	58.70	
	1	1 1/8	28.58	1.65	1.25	69.70	45.10	
	1 1/4	1 3/8	34.92	1.65	1.54	56.60	36.60	
	1 1/2	1 5/8	41.28	1.83	2.03	53.70	34.70	
	2	2 1/8	53.98	2.11	3.07	46.10	29.80	
	2 1/2	2 5/8	66.68	2.41	4.35	43.20	27.90	
	3	3 1/8	79.38	2.77	5.96	42.40	27.40	
	3 1/2	3 5/8	92.08	3.05	7.63	39.80	25.70	
	4	4 1/8	104.78	3.40	9.68	38.70	25.00	
	5	5 1/8	130.18	4.60	14.40	37.20	24.00	
L	6	6 1/8	155.58	4.88	20.70	38.10	24.70	1. 冷凍、冷氣、空調用 2. 給水、冷、暖房用 3. 建築用、機械用 4. 一般配管 5. 醫療用配管
	8	8 1/8	206.38	6.88	38.60	41.20	26.60	
	1/4	3/8	9.52	0.76	0.19	95.40	61.70	
	3/8	1/2	12.70	0.89	0.30	81.70	52.80	
	1/2	5/8	15.88	1.02	0.43	74.50	48.10	
	5/8	3/4	19.05	1.07	0.54	65.30	42.20	
	3/4	7/8	22.22	1.14	0.68	60.10	38.80	
	1	1 7/8	28.58	1.27	0.97	52.60	34.00	
	1 1/4	1 3/8	34.92	1.40	1.32	47.90	31.00	
	1 1/2	1 5/8	41.28	1.52	1.70	43.30	28.00	
	2	2 1/8	53.98	1.78	2.61	38.50	24.90	
	2 1/2	2 5/8	66.68	2.03	3.69	35.50	22.90	
	3	3 1/8	79.38	2.29	4.96	34.10	22.00	
	3 1/2	3 5/8	92.08	2.54	6.38	33.00	21.30	
M	4	4 1/8	104.78	2.79	7.99	31.50	20.40	1. 給水配管 2. 冷、暖房用 3. 一般配管
	5	5 1/5	130.18	3.18	11.30	28.80	18.60	
	6	6 1/8	155.58	3.56	15.20	27.30	17.60	
	8	8 1/8	206.38	5.08	28.70	29.70	19.20	
	10	10 1/8	257.18	6.35	44.70	29.80	19.20	
	12	12 1/8	307.98	7.11	60.10	27.80	18.00	
	3/8	1/2	12.70	0.64	0.22	57.20	37.00	
	1/2	5/8	15.88	0.71	0.30	51.50	33.30	
	3/4	7/8	22.22	0.81	0.49	39.60	25.60	
	1	1 1/8	28.58	0.89	0.69	34.40	22.20	
	1 1/4	1 3/8	34.92	1.07	1.02	35.00	22.60	
	1 1/2	1 5/8	41.28	1.24	1.39	35.10	22.70	
	2	2 1/8	53.98	1.47	2.17	30.70	19.80	
	2 1/2	2 5/8	66.68	1.65	3.01	28.40	18.30	
D W V	3	3 1/8	79.38	1.83	3.99	26.80	17.30	1. 排氣用配管 2. 排水用配管
	3 1/2	3 5/8	92.08	2.11	5.33	26.70	17.30	
	4	4 1/8	104.78	2.41	6.93	26.60	17.20	
	5	5 1/8	130.18	2.77	9.91	25.10	16.20	
	6	6 1/8	155.58	3.10	13.30	23.30	15.10	
	8	8 1/8	206.38	4.32	24.50	24.80	16.00	
	10	10 1/8	257.18	5.38	38.10	25.00	16.20	
	12	12 1/8	307.98	6.45	54.60	25.20	16.30	
	1 1/4	1 3/8	34.92	1.01	0.96			
	1 1/2	1 5/8	41.28	1.06	1.19			
	2	2 1/8	53.98	1.06	1.58			1. 排氣用配管 2. 排水用配管
	3	3 1/8	79.38	1.14	2.51			
	4	4 1/8	104.78	1.47	4.27			
	5	5 1/8	130.18	1.82	6.57			
	6	6 1/8	155.58	2.11	9.07			
	8	8.125	206.38	2.77	15.87			

依JIS H3300 C1220、ASTM B280、ASTM B88、ASTM B306規範製作。

一 · 銅管篇

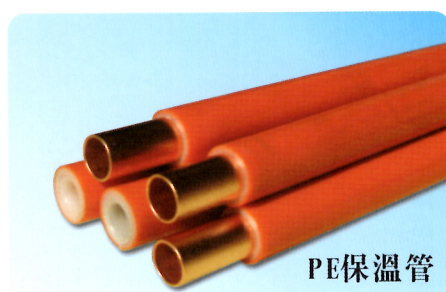
醫療用銅管、PE保溫管、黃銅管

醫療級配銅管系列 Type K & L (ASTM B 819)



公稱尺寸 (Inch)	實際外徑 (MM)	厚度 (K) (MM)	厚度 (L) (MM)
3/8	12.70	1.25	(MM)
1/2	15.88	1.25	1.02
3/4	22.22	1.65	1.14
1	28.57	1.65	1.27
1 1/4	34.93	1.65	1.40
1 1/2	41.27	1.83	1.52
2	53.98	2.11	1.78
2 1/2	66.67	2.41	2.03
3	76.20	2.77	2.29

銅含量	Alloy C12200 Copper = 99.90% min
	Phosphorus = 0.015 ~ 0.040%
熔點	981°F (1083°C)
密度	558lb/ft ³ (894×10 ³ kg/m ³)
膨脹系數	0.00118 in/10°F.ft (0.177mm/10°C.m)
彈性系數	2.46 10 psi (17,000MPa)

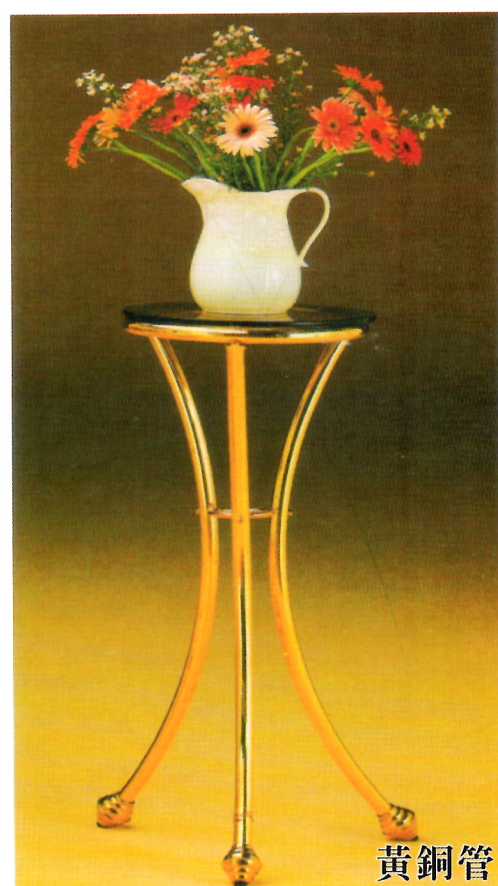


PE保溫管

規格及尺寸

品名	規 格 尺 寸 (OD x t)		
黃銅管	1/2" x 0.8	1 1/2" x 0.8	2 1/2" x 1.0
	5/8" x 0.8	1 1/2" x 1.0	2 1/2" x 1.2
	5/8" x 1.0	1 1/2" x 1.2	2 1/2" x 1.5
	5/8" x 1.2	1 1/2" x 1.5	2 1/2" x 2.0
	3/4" x 0.8	2" x 0.7	3" x 1.2
	3/4" x 1.0	2" x 0.8	3" x 1.5
	3/4" x 1.2	2" x 0.9	3" x 2.0
	1" x 0.8	2" x 1.0	3 1/2" x 1.8
	1" x 1.0	2" x 1.2	3 1/2" x 2.8
	1" x 1.2	2" x 1.5	4" x 1.9
	1" x 1.5	2" x 2.0	

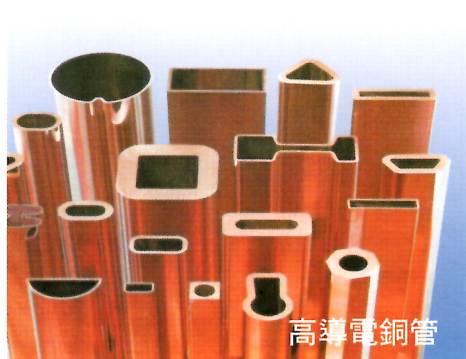
※可依客戶所需承製



黃銅管



高導電銅管, PVC被覆銅管, 毛細銅管



高導電銅管



高導電銅管化學成份及特性用途

合金編號	名 稱	銅(Cu)質量%	質 別	導電率(20℃)	特 性	用 途
C1020	高導電銅管	99.96以上	O	100以上	導電性、導熱性、延展性、焊接性、耐蝕性、耐候性優良，在還原性氣氛中高溫下加熱，不產生氫脆化現象。	● 高、中、低週波 ● 輸配電用材料、輸配電壓軸端子、開關及電氣部品
			1/4H	98以上		
C1100		99.90以上	1/2H	98以上	導電性、傳導性、導熱性、延展性優良。	
			H	97以上		

規格尺寸—依客戶需求承製

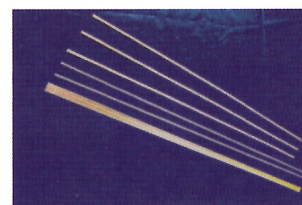
PE & P. V. C被覆銅管規格尺寸表

品名	規格尺寸 (銅管外徑 x PVC外徑)		
P. V. C. 被覆銅管	1.4mm x 4.7mm	6.35mm x 8mm	12.7mm x 15mm
	1.6mm x 4.7mm	8mm x 10mm	15mm x 18mm
	3mm x 5mm	9.52mm x 12mm	15.88mm x 19mm
	4mm x 6mm	10mm x 12mm	
	6mm x 8mm	12mm x 15mm	



毛細管規格尺寸表

品名	規格尺寸	用途
毛細管	1.4 φ mm、1.6 φ mm、1.83 φ mm、 2.0 φ mm、2.1 φ mm、2.35 φ mm、 2.6 φ mm、3 φ mm、3.175 φ mm、 4 φ mm。 上述係直管、捲管之尺寸。	冷凍、冷氣、 冰箱、儀器、 化工…等用。



※可依客戶所需承製。