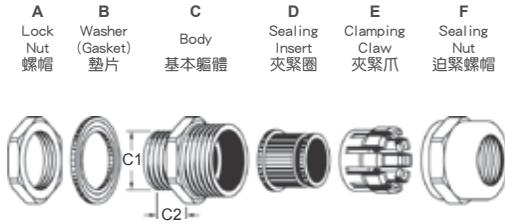


## 220-2010 銅製電纜固定頭 Brass Cable Glands

PATENTED  
專利品

公制  
(Metric)



- 螺牙規格：公制牙 (ISO Metric / EN60423)。如需其它牙規尺寸可接受訂製。
- 產品材質：A.C.F 部份以高級銅合金鍍鍍製成 (JIS C3604 / DIN CuZn39Pb3 / ASTM C37800)，E 部份以 UL 認可之尼龍 PA66 製成，B 及 D 部份採用標準 EPDM 戶外耐候橡膠，客戶亦可指定選擇 NBR 機械耐油橡膠。(其他用途橡膠可接受訂製)
- 防水等級：IP68 -5 bar.
- 工作溫度：-40°C 至 105°C (-40°F 至 221°F)；短時間可達 160°C (320°F)。
- 產品特性：對於機械耐衝擊的要求、或長年戶外的曝曬與其它嚴苛的環境下，本款銅製電纜固定頭便具有其高安全性與穩定度的特色。鍍鍍的材質能抗鹽水、耐酸鹼、耐化學與抗腐蝕，其精密高級的外型設計，亦有著美觀裝飾的效果。在內在方面，其採用特殊的 A 型夾緊密封技術，使得電線固定抗拉力性特強，氣密性完美，並可持續性沉水 50 公尺。全方位的產品模具尺寸可達到巨大型的 M100，能廣泛地應用於機器、自動控制、電氣、供電、網路、連接器、電信或通訊、LED 照明與數位顯示、監視器、太陽能配線、交通號誌、偵測與測量儀器設備的進出線或連接器的防護領域上，從微型的儀器到大型的供電設備，紮實地提供防水 IP68 與固定抗拉的最佳技術與良器。本產品亦可搭配裝甲電纜或接地片達到 EMC 防磁波的目的。

\* 本公司可接單訂作各種尺寸與形狀的單孔或多孔夾緊圈，包括不同大小的電線外徑可以整合在一個固定頭上，並得到防塵防水的效果。

\* 依不同的需求，本產品亦可將夾緊圈內的個別穿線孔作為預留孔備用，請搭配本目錄第 230-2510 / 20 類的塞棒產品使用。

\* 依工程需求本產品亦可搭配金屬製接地片 (訂製品)，請至本目錄第 230-5010 類參考。

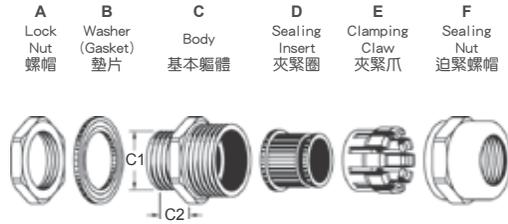
單位：mm

夾緊圈 形狀 Seal Holes	螺牙規格 Thread	編號 Cat. No.	適用電纜 Cable Range φ	螺紋外徑 Thread O. D. C1	機板口徑 Panel Mounting Hole	螺紋長度 Thread Length C2	扳手徑 Spanner Size A / F	結構 最小內徑 Body Min. I.D.	包裝 Std. Pkg. pcs
A 型 	M12 X 1.5	MBA12 - 03	3.1 ~ 2	12	12 ~ 12.3	8	17 / 17	8	10
		MBA12 - 05	5.3 ~ 3	12	12 ~ 12.3	8	17 / 17	8	10
		MBA12 - 08	7.8 ~ 4.5	12	12 ~ 12.3	8	17 / 17	8	10
	M16 X 1.5	MBA16 - 06	7 ~ 4	16	16 ~ 16.3	9	22 / 22	10.5	10
		MBA16 - 10	10 ~ 6	16	16 ~ 16.3	9	22 / 22	10.5	10
	M20 X 1.5	MBA20 - 06	6.6 ~ 4	20	20 ~ 20.3	9.5	26 / 26	14.5	10
		MBA20M - 08 - ST	8.8 ~ 5	20	20 ~ 20.3	6	24 / 24	12.5	10
		MBA20M - 08	8.8 ~ 5	20	20 ~ 20.3	9.5	24 / 24	12.5	10
		MBA20M - 08 - LT	8.8 ~ 5	20	20 ~ 20.3	15	24 / 24	12.5	10
		MBA20M - 11 - ST	11.1 ~ 7	20	20 ~ 20.3	6	24 / 24	12.5	10
		MBA20M - 11	11.1 ~ 7	20	20 ~ 20.3	9.5	24 / 24	12.5	10
		MBA20M - 11 - LT	11.1 ~ 7	20	20 ~ 20.3	15	24 / 24	12.5	10
		MBA20 - 13	14 ~ 9	20	20 ~ 20.3	9.5	26 / 26	14.5	10
	M25 X 1.5	MBA25 - 06	6.6 ~ 5	25	25 ~ 25.4	12	32 / 32	18.5	10
		MBA25 - 10	10.5 ~ 6	25	25 ~ 25.4	12	32 / 32	18.5	10
		MBA25 - 14	14.7 ~ 9	25	25 ~ 25.4	12	32 / 32	18.5	10
		MBA25 - 16	16 ~ 12	25	25 ~ 25.4	12	32 / 32	18.5	10
	M32 X 1.5	MBA32 - 06	18 ~ 14	25	25 ~ 25.4	12	32 / 32	18.5	10
		MBA32 - 22	6.8 ~ 5	32	32 ~ 32.4	12.5	41 / 41	25	10
	M40 X 1.5	MBA32 - 25	22 ~ 16	32	32 ~ 32.4	12.5	41 / 41	25	10
MBA40 - 25		25 ~ 18	32	32 ~ 32.4	12.5	41 / 41	25	10	
M50 X 1.5	MBA40 - 30	25 ~ 21	40	40 ~ 40.4	15	50 / 50	32	5	
	MBA50 - 32	30 ~ 24	40	40 ~ 40.4	15	50 / 50	32	5	
M63 X 1.5	MBA50 - 39	32 ~ 26	50	50 ~ 50.4	15	60 / 60	42	2	
	MBA63 - 46	41 ~ 31	50	50 ~ 50.4	15	60 / 60	42	2	
M75 X 2	MBA63 - 49	46 ~ 40	63	63 ~ 63.4	15	73 / 73	51.5	2	
	MBA75 - 56	51 ~ 44	63	63 ~ 63.4	15	73 / 73	51.5	2	
M90 X 2	MBA75 - 66	56 ~ 50	75	75 ~ 75.6	15	85 / 88	66.5	1	
	MBA90 - 68	66 ~ 56	75	75 ~ 75.6	15	85 / 88	66.5	1	
M100 X 2	MBA90 - 77	68 ~ 58	90	90 ~ 91	20	102 / 106	78	1	
	MBA100 - 68	77 ~ 66	90	90 ~ 91	20	102 / 106	78	1	
		MBA100 - 77	68 ~ 58	100	100 ~ 101	25	116 / 120	78	1
			77 ~ 66	100	100 ~ 101	25	116 / 120	78	1

## 220-2010 銅製電纜固定頭 Brass Cable Glands

PATENTED  
專利品

PG



- 螺牙規格：PG 牙 (DIN 40430)。如需其它牙規尺寸可接受訂製。
- 產品材質：A.C.F 部份以高級銅合金鍍鍍製成 (JIS C3604 / DIN CuZn39Pb3 / ASTM C37800)，E 部份以 UL 認可之尼龍 PA66 製成，B 及 D 部份採用標準 EPDM 戶外耐候橡膠，客戶亦可指定選擇 NBR 機械耐油橡膠。(其他用途橡膠可接受訂製)
- 防水等級：IP68 -5 bar.
- 工作溫度：-40°C 至 105°C (-40°F 至 221°F)；短時間可達 160°C (320°F)。
- 產品特性：對於機械耐衝擊的要求、或長年戶外的曝曬與其它嚴苛的環境下，本款銅製電纜固定頭便具有其高安全性與穩定度的特色。鍍鍍的材質能抗鹽水、耐酸鹼、耐化學與抗腐蝕，其精密高級的外型設計，亦有著美觀裝飾的效果。在內在方面，其採用特殊的 A 型夾緊密封技術，使得電線固定抗拉力性特強，氣密性完美，並可持續性沉水 50 公尺。全方位的產品模具尺寸可達到巨大型的 PG48，能廣泛地應用於機器、自動控制、電氣、供電、網路、連接器、電信或通訊、LED 照明與數位顯示、監視器、太陽能配線、交通號誌、偵測與測量儀器等設備的進出線或連接器的防護領域上，從微型的儀器到大型的供電設備，紮實地提供防水 IP68 與固定抗拉的最佳技術與良器。本產品亦可搭配裝甲電纜或接地片達到 EMC 防磁波的目的。
- \* 本公司可接單訂作各種尺寸與形狀的單孔或多孔夾緊圈，包括不同大小的電線外徑可以整合在一個固定頭上，並得到防塵防水的效果。
- \* 依不同的需求，本產品亦可將夾緊圈內的個別穿線孔作為預留孔備用，請搭配本目錄第 230-2510 / 20 類的塞棒產品使用。
- \* 依工程需求本產品亦可搭配金屬製接地片 (訂製品)，請至本目錄第 230-5010 類參考。

單位：mm

夾緊圈 形狀 Seal Holes	螺牙規格 Thread	編號 Cat. No.	適用電纜 Cable Range φ	螺紋外徑 Thread O. D. C1	機板口徑 Panel Mounting Hole	螺紋長度 Thread Length C2	扳手徑 Spanner Size A / F	結構體 最小內徑 Body Min. I.D.	包裝 Std. Pkg. pcs
A 型	PG 7	PBA7 - 03	3.1 ~ 2	12.5	12.5 ~ 12.8	8	17 / 17	8.5	10
		PBA7 - 05	5.3 ~ 3	12.5	12.5 ~ 12.8	8	17 / 17	8.5	10
		PBA7 - 08	7.8 ~ 4.5	12.5	12.5 ~ 12.8	8	17 / 17	8.5	10
	PG 9	PBA9 - 03	3.1 ~ 2	15.2	15.2 ~ 15.5	8	18 / 17	8.5	10
		PBA9 - 05	5.3 ~ 3	15.2	15.2 ~ 15.5	8	18 / 17	8.5	10
		PBA9 - 08	7.8 ~ 4.5	15.2	15.2 ~ 15.5	8	18 / 17	8.5	10
	PG 11	PBA11 - 06	7 ~ 4	18.6	18.6 ~ 18.9	9	22 / 22	10.5	10
		PBA11 - 10	10 ~ 6	18.6	18.6 ~ 18.9	9	22 / 22	10.5	10
	PG 13.5	PBA13.5 - 08 - ST	8.8 ~ 5	20.4	20.4 ~ 20.7	6	24 / 24	12.5	10
		PBA13.5 - 08	8.8 ~ 5	20.4	20.4 ~ 20.7	9.5	24 / 24	12.5	10
		PBA13.5 - 08 - LT	8.8 ~ 5	20.4	20.4 ~ 20.7	15	24 / 24	12.5	10
		PBA13.5 - 11 - ST	11.1 ~ 7	20.4	20.4 ~ 20.7	6	24 / 24	12.5	10
		PBA13.5 - 11	11.1 ~ 7	20.4	20.4 ~ 20.7	9.5	24 / 24	12.5	10
	PG 16	PBA13.5 - 11 - LT	11.1 ~ 7	20.4	20.4 ~ 20.7	15	24 / 24	12.5	10
		PBA16 - 06	6.6 ~ 4	22.5	22.5 ~ 22.8	9.5	26 / 26	14.5	10
		PBA16 - 10	11 ~ 7	22.5	22.5 ~ 22.8	9.5	26 / 26	14.5	10
	PG 21	PBA16 - 13	14 ~ 9	22.5	22.5 ~ 22.8	9.5	26 / 26	14.5	10
		PBA21 - 06	6.6 ~ 5	28.3	28.3 ~ 28.7	12	32 / 32	18.5	10
		PBA21 - 10	10.5 ~ 6	28.3	28.3 ~ 28.7	12	32 / 32	18.5	10
		PBA21 - 14	14.7 ~ 9	28.3	28.3 ~ 28.7	12	32 / 32	18.5	10
PG 29	PBA21 - 16	16 ~ 12	28.3	28.3 ~ 28.7	12	32 / 32	18.5	10	
	PBA21 - 18	18 ~ 14	28.3	28.3 ~ 28.7	12	32 / 32	18.5	10	
	PBA29 - 06	6.8 ~ 5	37	37 ~ 37.4	12.5	41 / 41	25	10	
PG 36	PBA29 - 22	22 ~ 16	37	37 ~ 37.4	12.5	41 / 41	25	10	
	PBA29 - 25	25 ~ 18	37	37 ~ 37.4	12.5	41 / 41	25	10	
	PBA36 - 25	25 ~ 21	47	47 ~ 47.4	15	50 / 50	34	5	
		PBA36 - 30	30 ~ 24	47	47 ~ 47.4	15	50 / 50	34	5

## 220-2010 銅製電纜固定頭 Brass Cable Glands

PATENTED  
專利品

G (PF)



- 螺牙規格：G (PF) 牙 (Parallel Threads for Pipes - ISO 228-1 & JIS B 0202)。如需其它牙規尺寸可接受訂製。
- 產品材質：A.C.F 部份以高級銅合金鍍鍍製成 (JIS C3604 / DIN CuZn39Pb3 / ASTM C37800)，E 部份以 UL 認可之尼龍 PA66 製成，B 及 D 部份採用標準 EPDM 戶外耐候橡膠，客戶亦可指定選擇 NBR 機械耐油橡膠。(其他用途橡膠可接受訂製)
- 防水等級：IP68 -5 bar.
- 工作溫度：-40°C 至 105°C (-40°F 至 221°F)；短時間可達 160°C (320°F)。
- 產品特性：對於機械耐衝擊的要求、或長年戶外的曝曬與其它嚴苛的環境下，本款銅製電纜固定頭便具有其高安全性與穩定度的特色。鍍鍍的材質能抗鹽水、耐酸鹼、耐化學與抗腐蝕，其精密高級的外型設計，亦有著美觀裝飾的效果。在內在方面，其採用特殊的 A 型夾緊密封技術，使得電線固定抗拉力性特強，氣密性完美，並可持續性沉水 50 公尺。全方位的產品模具尺寸可達到巨大型的 3"，能廣泛地應用於機器、自動控制、電氣、供電、網路、連接器、電信或通訊、LED 照明與數位顯示、監視器、太陽能配線、交通號誌、偵測與測量儀器等設備的進出線或連接器的防護領域上，從微型的儀器到大型的供電設備，紮實地提供防水 IP68 與固定抗拉的最佳技術與良器。本產品亦可搭配裝甲電纜或接地片達到 EMC 防磁波的目的。

- \* 本公司可接單訂作各種尺寸與形狀的單孔或多孔夾緊圈，包括不同大小的電線外徑可以整合在一個固定頭上，並得到防塵防水的效果。
- \* 依不同的需求，本產品亦可將夾緊圈內的個別穿線孔作為預留孔備用，請搭配本目錄第 230-2510 / 20 類的塞棒產品使用。
- \* 依工程需求本產品亦可搭配金屬製接地片 (訂製品)，請至本目錄第 230-5010 類參考。

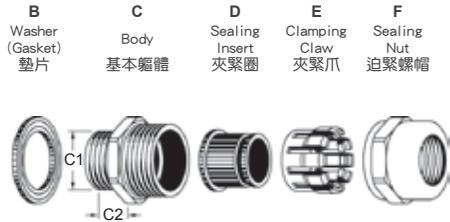
單位：mm

夾緊圈 形狀 Seal Holes	螺牙規格 Thread	編號 Cat. No.	適用電纜 Cable Range φ	螺紋外徑 Thread O. D. C1	機板口徑 Panel Mounting Hole	螺紋長度 Thread Length C2	扳手徑 Spanner Size A / F	結構體 最小內徑 Body Min. I.D.	包裝 Std. Pkg. pcs	
A 型 	1/4	FBA13 - 03	3.1 ~ 2	13.157	13.2 ~ 13.4	8	17 / 17	8.5	10	
		FBA13 - 05	5.3 ~ 3	13.157	13.2 ~ 13.4	8	17 / 17	8.5	10	
		FBA13 - 08	7.8 ~ 4.5	13.157	13.2 ~ 13.4	8	17 / 17	8.5	10	
		3/8	FBA17 - 06	7 ~ 4	16.662	16.7 ~ 16.9	9	22 / 22	10.5	10
			FBA17 - 10	10 ~ 6	16.662	16.7 ~ 16.9	9	22 / 22	10.5	10
		1/2	FBA21 - 06	6.6 ~ 4	20.955	21 ~ 21.2	9.5	26 / 26	14.5	10
	FBA21M - 08 - ST		8.8 ~ 5	20.955	21 ~ 21.2	6	24 / 24	12.5	10	
	FBA21M - 08		8.8 ~ 5	20.955	21 ~ 21.2	9.5	24 / 24	12.5	10	
	FBA21M - 08 - LT		8.8 ~ 5	20.955	21 ~ 21.2	15	24 / 24	12.5	10	
	FBA21M - 11 - ST		11.1 ~ 7	20.955	21 ~ 21.2	6	24 / 24	12.5	10	
	FBA21M - 11		11.1 ~ 7	20.955	21 ~ 21.2	9.5	24 / 24	12.5	10	
	3/4	FBA21M - 11 - LT	11.1 ~ 7	20.955	21 ~ 21.2	15	24 / 24	12.5	10	
		FBA21 - 13	14 ~ 9	20.955	21 ~ 21.2	9.5	26 / 26	14.5	10	
		FBA26 - 06	6.6 ~ 5	26.441	26.5 ~ 26.8	12	32 / 32	18.5	10	
		FBA26 - 10	10.5 ~ 6	26.441	26.5 ~ 26.8	12	32 / 32	18.5	10	
		FBA26 - 14	14.7 ~ 9	26.441	26.5 ~ 26.8	12	32 / 32	18.5	10	
		FBA26 - 16	16 ~ 12	26.441	26.5 ~ 26.8	12	32 / 32	18.5	10	
		FBA26 - 18	18 ~ 14	26.441	26.5 ~ 26.8	12	32 / 32	18.5	10	
		FBA33 - 06	6.8 ~ 5	33.249	33.3 ~ 33.6	12.5	41 / 41	25	10	
	1	FBA33 - 22	22 ~ 16	33.249	33.3 ~ 33.6	12.5	41 / 41	25	10	
FBA33 - 25		25 ~ 18	33.249	33.3 ~ 33.6	12.5	41 / 41	25	10		
1 1/4	FBA42 - 25	25 ~ 21	41.91	42 ~ 42.3	15	50 / 50	32	5		
	FBA42 - 30	30 ~ 24	41.91	42 ~ 42.3	15	50 / 50	32	5		
1 1/2	FBA48 - 32	32 ~ 26	47.803	48 ~ 48.4	15	60 / 60	41.5	2		
	FBA48 - 39	41 ~ 31	47.803	48 ~ 48.4	15	60 / 60	41.5	2		
2	FBA60 - 46	46 ~ 40	59.614	60 ~ 60.4	15	73 / 73	51.5	2		
	FBA60 - 49	51 ~ 44	59.614	60 ~ 60.4	15	73 / 73	51.5	2		
2 1/2	FBA75 - 56	56 ~ 50	75.184	75.2 ~ 75.6	18	85 / 88	66.5	1		
	FBA75 - 66	66 ~ 56	75.184	75.2 ~ 75.6	18	85 / 88	66.5	1		

## 220-2010 銅製電纜固定頭 Brass Cable Glands

PATENTED  
專利品

NPT



- 螺牙規格：NPT 牙（不附螺帽 A 部）（National Pipe Thread Taper - ANSI B2.1）。如需其它牙規尺寸可接受訂製。
- 產品材質：C,F 部份以高級銅合金鍍鎳製成（JIS C3604 / DIN CuZn39Pb3 / ASTM C37800），E 部份以 UL 認可之尼龍 PA66 製成，B 及 D 部份採用標準 EPDM 戶外耐候橡膠，客戶亦可指定選擇 NBR 機械耐油橡膠。（其他用途橡膠可接受訂製）
- 防水等級：IP68 -5 bar.
- 工作溫度：-40°C 至 105°C（-40°F 至 221°F）；短時間可達 160°C（320°F）。
- 產品特性：對於機械耐衝擊的要求、或長年戶外的曝曬與其它嚴苛的環境下，本款銅製電纜固定頭便具有其高安全性與穩定度的特色。鍍鎳的材質能抗鹽水、耐酸鹼、耐化學與抗腐蝕，其精密高級的外型設計，亦有著美觀裝飾的效果。在內在方面，其採用特殊的 A 型夾緊密封技術，使得電線固定抗拉力性特強，氣密性完美，並可持續性沉水 50 公尺。全方位的產品模具尺寸可達到巨大型的 3"，能廣泛地應用於機器、自動控制、電氣、供電、網路、連接器、電信或通訊、LED 照明與數位顯示、監視器、太陽能配線、交通號誌、偵測與測量儀器等設備的進出線或連接器的防護領域上，從微型的儀器到大型的供電設備，紮實地提供防水 IP68 與固定抗拉的最佳技術與良器。本產品亦可搭配裝甲電纜或接地片達到 EMC 防磁波的目的。
- \* 本公司可接單訂作各種尺寸與形狀的單孔或多孔夾緊圈，包括不同大小的電線外徑可以整合在一個固定頭上，並得到防塵防水的效果。
- \* 依不同的需求，本產品亦可將夾緊圈內的個別穿線孔作為預留孔備用，請搭配本目錄第 230-2510 / 20 類的塞棒產品使用。
- \* 依工程需求本產品亦可搭配金屬製接地片（訂製品），請至本目錄第 230-5010 類參考。

單位：mm

夾緊圈 形狀 Seal Holes	螺牙規格 Thread	編號 Cat. No.	適用電纜 Cable Range φ	螺紋外徑 Thread O. D. C1	機板口徑 Panel Mounting Hole	螺紋長度 Thread Length C2	扳手徑 Spanner Size A / F	結構體 最小內徑 Body Min. I.D.	包裝 Std. Pkg. pcs
A 型 	NPT 3/8	NBA17 - 06	7 ~ 4	17.055	-	13	22 / 22	10.5	10
		NBA17 - 10	10 ~ 6	17.055	-	13	22 / 22	10.5	10
	NPT 1/2	NBA21 - 06	6.6 ~ 4	21.223	-	13	26 / 26	14.5	10
		NBA21M - 08 - ST	8.8 ~ 5	21.223	-	9.5	24 / 24	11.5	10
		NBA21M - 08	8.8 ~ 5	21.223	-	13	24 / 24	11.5	10
		NBA21M - 08 - LT	8.8 ~ 5	21.223	-	15	24 / 24	11.5	10
		NBA21M - 11 - ST	11.1 ~ 7	21.223	-	9.5	24 / 24	11.5	10
		NBA21M - 11	11.1 ~ 7	21.223	-	13	24 / 24	11.5	10
	NPT 3/4	NBA21M - 11 - LT	11.1 ~ 7	21.223	-	15	24 / 24	11.5	10
		NBA21 - 13	14 ~ 9	21.223	-	13	26 / 26	14.5	10
		NBA26 - 06	6.6 ~ 5	26.568	-	14	32 / 32	18.5	10
		NBA26 - 10	10.5 ~ 6	26.568	-	14	32 / 32	18.5	10
	NPT 1	NBA26 - 14	14.7 ~ 9	26.568	-	14	32 / 32	18.5	10
		NBA26 - 16	16 ~ 12	26.568	-	14	32 / 32	18.5	10
		NBA26 - 18	18 ~ 14	26.568	-	14	32 / 32	18.5	10
	NPT 1 1/4	NBA33 - 06	6.8 ~ 5	33.227	-	15	41 / 41	25	10
NBA33 - 22		22 ~ 16	33.227	-	15	41 / 41	25	10	
NBA33 - 25		25 ~ 18	33.227	-	15	41 / 41	25	10	
NBA42 - 25		25 ~ 21	41.984	-	15	50 / 50	32	5	
		NBA42 - 30	30 ~ 24	41.984	-	15	50 / 50	32	5