

220-5012

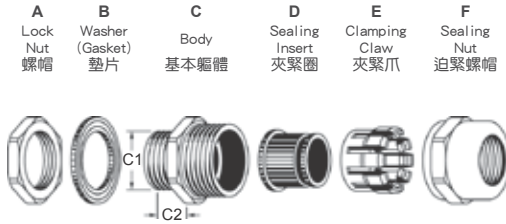
耐熱 / 耐寒級銅製電纜固定頭

Heat & Cold Resistant Brass Cable Glands

PATENTED
專利品

公制 (Metric) PG

UL US CE IP68 RoHS Compliant



- 螺牙規格：公制牙 (ISO Metric) 及 PG 牙。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 部份採高性能耐熱工程塑膠製成。B 及 D 部份採用特殊訂作之耐寒與耐高溫彈性密封墊圈 -60°C 至 200°C (-76°F 至 392°F) 製成，耐臭氧性與壽命極佳。
- 防水等級：IP68 -5 bar。
- 工作溫度：-40°C 至 150°C (-40°F 至 302°F)；短時間可達 180°C (356°F)。
- 產品特性：本款極為精緻美觀的耐高低溫銅製電纜固定頭可針對高熱源的環境下應用於設備的進出線防護領域，強調能長年耐高溫之使用，並提供完美的防水性與抗拉力之功能。本產品在外在方面，銅製固定頭本身的耐用性與耐候性之優點便相當適用於戶外長年的使用，並可輕易符合機械耐衝擊性的要求。其嚴謹鍍鍍的保護層可在任何嚴苛的環境中產生極佳的抗磨損性，並具有抗鹽水、抗腐蝕、耐酸鹼與耐化學等特性，進而完美地發揮本產品之高安全性與穩定度的特色。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的 M100 或 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。

* 本產品橡膠膠部份不建議接觸於部份油品的場合中。(請點選參考「產品抗化學性能參考表」)

* 本系列產品可依最少訂購量接單訂作其它延伸的全冠電纜固定頭模具尺寸，尺寸標準請參考本目錄第 220-2010 類。

* 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

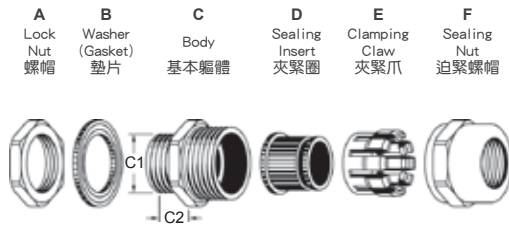
夾緊圈 形狀 Seal Holes	螺牙規格 Thread	編號 Cat. No.	適用電纜 Cable Range φ	螺紋外徑 Thread O. D. C1	機板口徑 Panel Mounting Hole	螺紋長度 Thread Length C2	扳手徑 Spanner Size A / F	結構體 最小內徑 Body Min. I.D.	包裝 Std. Pkg. pcs	
A 型	M12 X 1.5	MBA12 - 05 - SH	5.3 ~ 3	12	12 ~ 12.3	8	17 / 17	8	10	
		MBA12 - 08 - SH	7.8 ~ 4.5	12	12 ~ 12.3	8	17 / 17	8	10	
	M16 X 1.5	MBA16 - 06 - SH	7 ~ 4	16	16 ~ 16.3	9	22 / 22	10.5	10	
		MBA16 - 10 - SH	10 ~ 6	16	16 ~ 16.3	9	22 / 22	10.5	10	
	M20 X 1.5	MBA20M - 08 - ST - SH	8.8 ~ 5	20	20 ~ 20.3	6	24 / 24	12.5	10	
		MBA20M - 08 - SH	8.8 ~ 5	20	20 ~ 20.3	9.5	24 / 24	12.5	10	
		MBA20M - 08 - LT - SH	8.8 ~ 5	20	20 ~ 20.3	15	24 / 24	12.5	10	
		MBA20M - 11 - ST - SH	11.1 ~ 7	20	20 ~ 20.3	6	24 / 24	12.5	10	
		MBA20M - 11 - SH	11.1 ~ 7	20	20 ~ 20.3	9.5	24 / 24	12.5	10	
		MBA20M - 11 - LT - SH	11.1 ~ 7	20	20 ~ 20.3	15	24 / 24	12.5	10	
	M25 X 1.5	MBA20 - 13 - SH	14 ~ 9	20	20 ~ 20.3	9.5	26 / 26	14.5	10	
		MBA25 - 16 - SH	16 ~ 12	25	25 ~ 25.4	12	32 / 32	18.5	10	
	M32 X 1.5	MBA25 - 18 - SH	18 ~ 14	25	25 ~ 25.4	12	32 / 32	18.5	10	
		MBA32 - 22 - SH	22 ~ 16	32	32 ~ 32.4	12.5	41 / 41	25	10	
	PG 型	PG 7	MBA32 - 25 - SH	25 ~ 18	32	32 ~ 32.4	12.5	41 / 41	25	10
			PBA7 - 05 - SH	5.3 ~ 3	12.5	12.5 ~ 12.8	8	17 / 17	8.5	10
PG 11		PBA7 - 08 - SH	7.8 ~ 4.5	12.5	12.5 ~ 12.8	8	17 / 17	8.5	10	
		PBA11 - 06 - SH	7 ~ 4	18.6	18.6 ~ 18.9	9	22 / 22	10.5	10	
PG 13.5		PBA11 - 10 - SH	10 ~ 6	18.6	18.6 ~ 18.9	9	22 / 22	10.5	10	
		PBA13.5 - 08 - ST - SH	8.8 ~ 5	20.4	20.4 ~ 20.7	6	24 / 24	12.5	10	
		PBA13.5 - 08 - SH	8.8 ~ 5	20.4	20.4 ~ 20.7	9.5	24 / 24	12.5	10	
		PBA13.5 - 08 - LT - SH	8.8 ~ 5	20.4	20.4 ~ 20.7	15	24 / 24	12.5	10	
		PBA13.5 - 11 - ST - SH	11.1 ~ 7	20.4	20.4 ~ 20.7	6	24 / 24	12.5	10	
		PBA13.5 - 11 - SH	11.1 ~ 7	20.4	20.4 ~ 20.7	9.5	24 / 24	12.5	10	
PG 16	PBA13.5 - 11 - LT - SH	11.1 ~ 7	20.4	20.4 ~ 20.7	15	24 / 24	12.5	10		
	PBA16 - 13 - SH	14 ~ 9	22.5	22.5 ~ 22.8	9.5	26 / 26	14.5	10		
	PG 21	PBA21 - 16 - SH	16 ~ 12	28.3	28.3 ~ 28.7	12	32 / 32	18.5	10	
		PBA21 - 18 - SH	18 ~ 14	28.3	28.3 ~ 28.7	12	32 / 32	18.5	10	
PG 29	PBA29 - 22 - SH	22 ~ 16	37	37 ~ 37.4	12.5	41 / 41	25	10		
	PBA29 - 25 - SH	25 ~ 18	37	37 ~ 37.4	12.5	41 / 41	25	10		

220-5012 耐熱 / 耐寒級銅製電纜固定頭 Heat & Cold Resistant Brass Cable Glands

PATENTED
專利品

G (PF)

NPT



- 螺牙規格：G (PF) 牙及 NPT 牙 (不附螺帽 A 部)。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 部份採高性能耐熱工程塑膠製成。B 及 D 部份採用特殊訂作之耐寒與耐高溫彈性密封墊圈 -60°C 至 200°C (-76°F 至 392°F) 製成，耐臭氧性與壽命極佳。
- 防水等級：IP68 - 5 bar.
- 工作溫度：-40°C 至 150°C (-40°F 至 302°F)；短時間可達 180°C (356°F)。
- 產品特性：本款極為精緻美觀的耐高低溫銅製電纜固定頭可針對高熱源的環境下應用於設備的進出線防護領域，強調能長年耐高溫之使用，並提供完美的防水性與抗拉力之功能。本產品在外在方面，銅製固定頭本身的耐用性與耐候性之優點便相當適用於戶外長年的使用，並可輕易符合機械耐衝擊性的要求。其嚴謹鍍鍍的保護層可在任何嚴苛的環境中產生極佳的抗磨損性，並具有抗鹽水、抗腐蝕、耐酸鹼與耐化學等特性，進而完美地發揮本產品之高安全性與穩定度的特色。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。

* 本產品橡膠部份不建議接觸於部份油品的場合中。(請點選參考 "產品抗化學性能參考表")

* 本系列產品可依最少訂購量接單訂作其它延伸的全冠電纜固定頭模具尺寸，尺寸標準請參考本目錄第 220-2010 類。

* 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裝接地片 (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 	G (TP)	1/4	FBA13 -05 -SH	5.3 ~ 3	13.157	13.2 ~ 13.4	8	17 / 17	8.5	10
			FBA13 -08 -SH	7.8 ~ 4.5	13.157	13.2 ~ 13.4	8	17 / 17	8.5	10
		3/8	FBA17 -06 -SH	7 ~ 4	16.662	16.7 ~ 16.9	9	22 / 22	10.5	10
			FBA17 -10 -SH	10 ~ 6	16.662	16.7 ~ 16.9	9	22 / 22	10.5	10
		1/2	FBA21M -08 -ST -SH	8.8 ~ 5	20.955	21 ~ 21.2	6	24 / 24	12.5	10
			FBA21M -08 -SH	8.8 ~ 5	20.955	21 ~ 21.2	9.5	24 / 24	12.5	10
			FBA21M -08 -LT -SH	8.8 ~ 5	20.955	21 ~ 21.2	15	24 / 24	12.5	10
			FBA21M -11 -ST -SH	11.1 ~ 7	20.955	21 ~ 21.2	6	24 / 24	12.5	10
			FBA21M -11 -SH	11.1 ~ 7	20.955	21 ~ 21.2	9.5	24 / 24	12.5	10
			FBA21M -11 -LT -SH	11.1 ~ 7	20.955	21 ~ 21.2	15	24 / 24	12.5	10
	3/4	FBA21 -13 -SH	14 ~ 9	20.955	21 ~ 21.2	9.5	26 / 26	14.5	10	
		FBA26 -16 -SH	16 ~ 12	26.441	26.5 ~ 26.8	12	32 / 32	18.5	10	
	1	FBA26 -18 -SH	18 ~ 14	26.441	26.5 ~ 26.8	12	32 / 32	18.5	10	
		FBA33 -22 -SH	22 ~ 16	33.249	33.3 ~ 33.6	12.5	41 / 41	25	10	
	FBA33 -25 -SH		25 ~ 18	33.249	33.3 ~ 33.6	12.5	41 / 41	25	10	
		NPT 3/8	NBA17 -06 -SH	7 ~ 4	17.055	-	13	22 / 22	10.5	10
	NPT 1/2	NBA17 -10 -SH	10 ~ 6	17.055	-	13	22 / 22	10.5	10	
		NBA21M -08 -ST -SH	8.8 ~ 5	21.223	-	9.5	24 / 24	11.5	10	
	NPT 3/4	NBA21M -08 -SH	8.8 ~ 5	21.223	-	13	24 / 24	11.5	10	
		NBA21M -08 -LT -SH	8.8 ~ 5	21.223	-	15	24 / 24	11.5	10	
NBA21M -11 -ST -SH		11.1 ~ 7	21.223	-	9.5	24 / 24	11.5	10		
NBA21M -11 -SH		11.1 ~ 7	21.223	-	13	24 / 24	11.5	10		
NBA21M -11 -LT -SH		11.1 ~ 7	21.223	-	15	24 / 24	11.5	10		
NBA21 -13 -SH		14 ~ 9	21.223	-	13	26 / 26	14.5	10		
NPT 1	NBA26 -16 -SH	16 ~ 12	26.568	-	14	32 / 32	18.5	10		
	NBA26 -18 -SH	18 ~ 14	26.568	-	14	32 / 32	18.5	10		
	NBA33 -22 -SH	22 ~ 16	33.227	-	15	41 / 41	25	10		
	NBA33 -25 -SH	25 ~ 18	33.227	-	15	41 / 41	25	10		