

220-5030

耐熱 / 耐油級不銹鋼製電纜固定頭

Heat & Oil Resistant Stainless Steel 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 部份以高級不銹鋼製成（DIN 1.4305 / AISI 303），（1.4404 / AISI 316L 可接受訂製），E 部份採高性能耐熱工程塑膠製成。
- B 及 D 部份採用特殊航太工業用 Viton® 超級橡膠王製成，可長期使用於高溫中，壽命長，具耐熱、耐腐與耐油。
- 防水等級：IP68 -5 bar。
- 工作溫度：-20°C 至 150°C（-4°F 至 302°F）；短時間可達 180°C（356°F）。
- 產品特性：對於出線的要求特別是在高溫的場合中與最惡劣的侵蝕環境下，並且需要最高強度的機械特性時，本款終極性能的不銹鋼電纜固定頭產品的高度耐用性與耐蝕性是最佳的解答。本產品採用不銹鋼金屬搭配極其知名的航太工業用特殊橡膠 Viton® 密封材質，在 200°C（392°F）能夠長期的工作不會老化以及對於大部份的化學物質與油品都具有良好的抵抗性，產品其本體兼具機械強度佳之優勢並採用高成本的鍍鍍層厚度高能抗鹽水耐腐蝕，可充分應用於海洋、石油與化學工業之中如：海洋工業與海岸周邊設備、石油勘探或煉油的環境、汽油燃料與潤滑油的加工廠、化學加工廠、生產設備、燃油系統、發電機等特別嚴苛的環境中，在所屬的設備之進出線能有完善的密封性與抗腐蝕之保護功能。本產品其精密美觀的外型設計，加上特殊的 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，能廣泛地應用於各式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 與固定抗拉的效果。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碰觸於銅類、氨水、低分子量之酯類與含硝的混合物。（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	MSA12 - 05 - FH	5.3 ~ 4.2	12	12 ~ 12.3	8	17 / 17	8	10	
		MSA12 - 08 - FH	7.8 ~ 5.3	12	12 ~ 12.3	8	17 / 17	8	10	
	M16 X 1.5	MSA16 - 06 - FH	7 ~ 5	16	16 ~ 16.3	9	22 / 22	10.5	10	
		MSA16 - 10 - FH	10 ~ 7	16	16 ~ 16.3	9	22 / 22	10.5	10	
	M20 X 1.5	MSA20M - 08 - ST - FH	8.8 ~ 6.5	20	20 ~ 20.3	6	24 / 24	12.5	10	
		MSA20M - 08 - FH	8.8 ~ 6.5	20	20 ~ 20.3	9.5	24 / 24	12.5	10	
		MSA20M - 08 - LT - FH	8.8 ~ 6.5	20	20 ~ 20.3	15	24 / 24	12.5	10	
		MSA20M - 11 - ST - FH	11.1 ~ 9.5	20	20 ~ 20.3	6	24 / 24	12.5	10	
		MSA20M - 11 - FH	11.1 ~ 9.5	20	20 ~ 20.3	9.5	24 / 24	12.5	10	
		MSA20M - 11 - LT - FH	11.1 ~ 9.5	20	20 ~ 20.3	15	24 / 24	12.5	10	
	M25 X 1.5	MSA20 - 13 - FH	14 ~ 11.5	20	20 ~ 20.3	9.5	26 / 26	14.5	10	
		MSA25 - 16 - FH	16 ~ 13	25	25 ~ 25.4	12	32 / 32	18.5	10	
	M32 X 1.5	MSA25 - 18 - FH	18 ~ 15	25	25 ~ 25.4	12	32 / 32	18.5	10	
		MSA32 - 22 - FH	22 ~ 17	32	32 ~ 32.4	12.5	41 / 41	25	10	
	PG 型	PG 7	PSA7 - 05 - FH	5.3 ~ 4.2	12.5	12.5 ~ 12.8	8	17 / 17	8.5	10
			PSA7 - 08 - FH	7.8 ~ 5.3	12.5	12.5 ~ 12.8	8	17 / 17	8.5	10
PG 11		PSA11 - 06 - FH	7 ~ 5	18.6	18.6 ~ 18.9	9	22 / 22	10.5	10	
		PSA11 - 10 - FH	10 ~ 7	18.6	18.6 ~ 18.9	9	22 / 22	10.5	10	
PG 13.5		PSA13.5 - 08 - ST - FH	8.8 ~ 6.5	20.4	20.4 ~ 20.7	6	24 / 24	12.5	10	
		PSA13.5 - 08 - FH	8.8 ~ 6.5	20.4	20.4 ~ 20.7	9.5	24 / 24	12.5	10	
		PSA13.5 - 08 - LT - FH	8.8 ~ 6.5	20.4	20.4 ~ 20.7	15	24 / 24	12.5	10	
		PSA13.5 - 11 - ST - FH	11.1 ~ 9.5	20.4	20.4 ~ 20.7	6	24 / 24	12.5	10	
PG 16		PSA13.5 - 11 - FH	11.1 ~ 9.5	20.4	20.4 ~ 20.7	9.5	24 / 24	12.5	10	
		PSA13.5 - 11 - LT - FH	11.1 ~ 9.5	20.4	20.4 ~ 20.7	15	24 / 24	12.5	10	
	PSA16 - 13 - FH	14 ~ 11.5	22.5	22.5 ~ 22.8	9.5	26 / 26	14.5	10		
	PSA21 - 16 - FH	16 ~ 13	28.3	28.3 ~ 28.7	12	32 / 32	18.5	10		
PG 21	PSA21 - 18 - FH	18 ~ 15	28.3	28.3 ~ 28.7	12	32 / 32	18.5	10		
	PSA29 - 22 - FH	22 ~ 17	37	37 ~ 37.4	12.5	41 / 41	25	10		
PG 29	PSA29 - 25 - FH	25 ~ 21	37	37 ~ 37.4	12.5	41 / 41	25	10		

## 220-5030 耐熱 / 耐油級不銹鋼製電纜固定頭 Heat & Oil Resistant Stainless Steel Cable Glands

PATENTED  
專利品

G (PF)

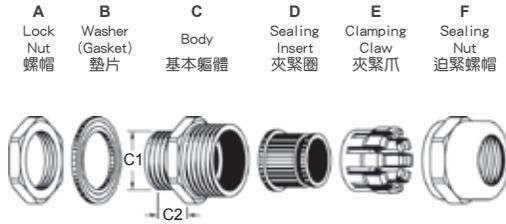
NPT

UL US

CE

IP68

RoHS  
Compliant



- 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 部份以高級不銹鋼製成 (DIN 1.4305 / AISI 303) (1.4404 / AISI 316L 可接受訂製)；E 部份採高性能耐熱工程塑膠製成。
- 防水等級：IP68 -5 bar。
- 工作溫度：-20°C 至 150°C (-4°F 至 302°F)；短時間可達 180°C (356°F)。
- 產品特性：對於出線的要求特別是在高溫的場合中與最惡劣的侵蝕環境下，並且需要最高強度的機械特性時，本款終極性能的不銹鋼電纜固定頭產品的高度耐用性與耐蝕性是最佳的解答。本產品採用不銹鋼金屬搭配極其知名的航太工業用特殊橡膠 Viton® 密封材質，在 200°C (392°F) 能夠長期的工作不會老化以及對於大部份的化學物質與油品都具有良好的抵抗性，產品其本體兼具機械強度佳之優勢並採用高成本的鍍鎳層厚度高能抗鹽水耐腐蝕，可充分應用於海洋、石油與化學工業之中如：海洋工業與海岸周邊設備、石油勘探或煉油的環境、汽油燃料與潤滑油的加工廠、化學加工廠、生產設備、燃油系統、發電機等特別嚴苛的環境中，在所屬的設備之進出線能有完善的密封性與抗腐蝕之保護功能。本產品其精密美觀的外型設計，加上特殊的 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"，能廣泛地應用於各式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 與固定抗拉的效果。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碰觸於銅類、氨水、低分子量之酯類與含硝的混合物。(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	G (PF)	1/4	FSA13 -05 -FH	5.3 ~ 4.2	13.157	13.2 ~ 13.4	8	17 / 17	8.5	10
			FSA13 -08 -FH	7.8 ~ 5.3	13.157	13.2 ~ 13.4	8	17 / 17	8.5	10
		3/8	FSA17 -06 -FH	7 ~ 5	16.662	16.7 ~ 16.9	9	22 / 22	10.5	10
			FSA17 -10 -FH	10 ~ 7	16.662	16.7 ~ 16.9	9	22 / 22	10.5	10
		1/2	FSA21M -08 -ST -FH	8.8 ~ 6.5	20.955	21 ~ 21.2	6	24 / 24	12.5	10
			FSA21M -08 -FH	8.8 ~ 6.5	20.955	21 ~ 21.2	9.5	24 / 24	12.5	10
	FSA21M -08 -LT -FH		8.8 ~ 6.5	20.955	21 ~ 21.2	15	24 / 24	12.5	10	
	FSA21M -11 -ST -FH		11.1 ~ 9.5	20.955	21 ~ 21.2	6	24 / 24	12.5	10	
	FSA21M -11 -FH		11.1 ~ 9.5	20.955	21 ~ 21.2	9.5	24 / 24	12.5	10	
	FSA21M -11 -LT -FH		11.1 ~ 9.5	20.955	21 ~ 21.2	15	24 / 24	12.5	10	
	3/4	FSA21 -13 -FH	14 ~ 11.5	20.955	21 ~ 21.2	9.5	26 / 26	14.5	10	
		FSA26 -16 -FH	16 ~ 13	26.441	26.5 ~ 26.8	12	32 / 32	18.5	10	
		FSA26 -18 -FH	18 ~ 15	26.441	26.5 ~ 26.8	12	32 / 32	18.5	10	
		FSA33 -22 -FH	22 ~ 17	33.249	33.3 ~ 33.6	12.5	41 / 41	25	10	
		FSA33 -25 -FH	25 ~ 21	33.249	33.3 ~ 33.6	12.5	41 / 41	25	10	
		NPT	3/8	NSA17 -06 -FH	7 ~ 5	17.055	-	13	22 / 22	10.5
	NSA17 -10 -FH			10 ~ 7	17.055	-	13	22 / 22	10.5	10
	1/2		NSA21M -08 -ST -FH	8.8 ~ 6.5	21.223	-	9.5	24 / 24	11.5	10
NSA21M -08 -FH			8.8 ~ 6.5	21.223	-	13	24 / 24	11.5	10	
NSA21M -08 -LT -FH			8.8 ~ 6.5	21.223	-	15	24 / 24	11.5	10	
NSA21M -11 -ST -FH			11.1 ~ 9.5	21.223	-	9.5	24 / 24	11.5	10	
NSA21M -11 -FH			11.1 ~ 9.5	21.223	-	13	24 / 24	11.5	10	
NSA21M -11 -LT -FH			11.1 ~ 9.5	21.223	-	15	24 / 24	11.5	10	
3/4	NSA21 -13 -FH		14 ~ 11.5	21.223	-	13	26 / 26	14.5	10	
	NSA26 -16 -FH		16 ~ 13	26.568	-	14	32 / 32	18.5	10	
	NSA26 -18 -FH		18 ~ 15	26.568	-	14	32 / 32	18.5	10	
	NSA33 -22 -FH		22 ~ 17	33.227	-	15	41 / 41	25	10	
1	NSA33 -25 -FH	25 ~ 21	33.227	-	15	41 / 41	25	10		