

適用於 BM520、BM320-02、PU520、PS520、PU320、PU322、CY520、CY525、SPU520、PU220AR-01/02 系列

■ 特色

1. 耐高溫熱熔塑膠含30% PC
2. 線圈銅線耐熱H等級200°C
(根據 ICE317-8)
3. 高品質尼龍塑膠包裝低碳磁鐵心



■ 訂購代碼

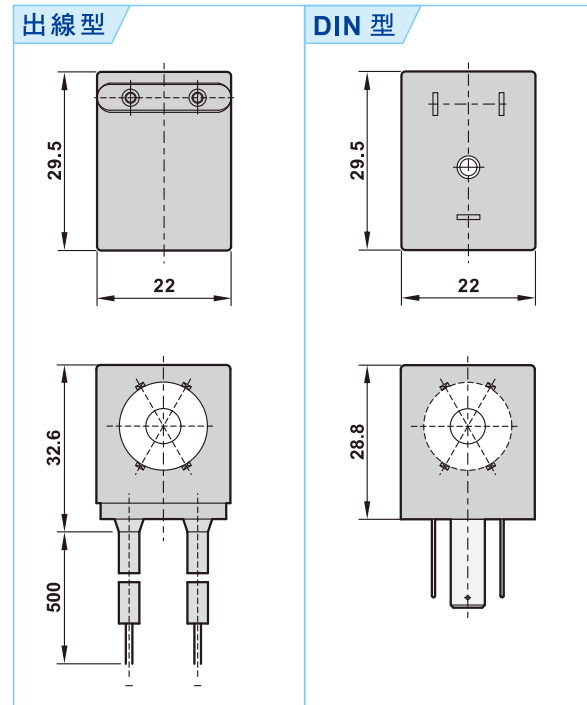
電壓	訂購代碼	備註
110VAC	SA10822DFSN	標準(6VA)
220VAC	SA20822DFSN	標準(6VA)
24VDC	SD90822DJSN	標準(4.8W)
12VDC/24VAC	SX70822DJNN	選購(4.6W)

※ 接受特殊電壓訂購

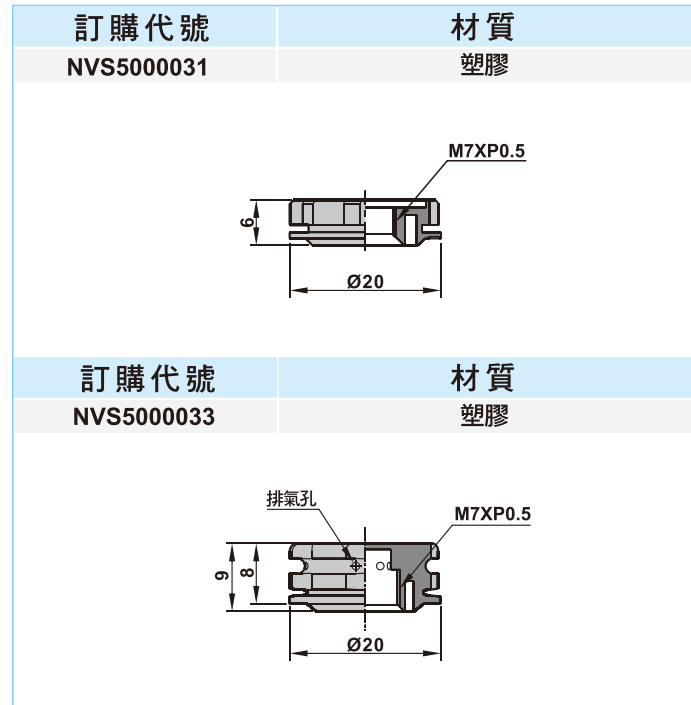
■ 規格表

適用作動方式	常閉型
線圈寬度	22mm
電壓公差	±10%
負載循環	100% ED
環境溫度	-20°C ~ 50°C
絕緣等級	F (依據 DIN VDE0580)
防水等級	IP65 (依據 EN60529)
線圈外殼封裝材質	熱塑塑膠 (PA, PPS)
直流	4.8W (選配 2.5W)
交流(60Hz)	4.9VA
交流(50Hz)	6.0VA
接線方式	DIN

■ 尺寸圖



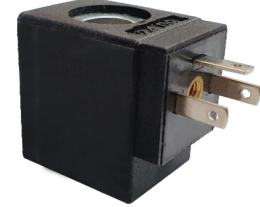
■ 線圈固定螺帽



適用於 AM520系列、BM320-01系列、SM520 系列

■ 特色

1. 耐高溫熱熔塑膠含30% PC
2. 線圈銅線耐熱H等級200°C
(根據 ICE317-8)
3. 高品質尼龍塑膠包裝低碳磁鐵心

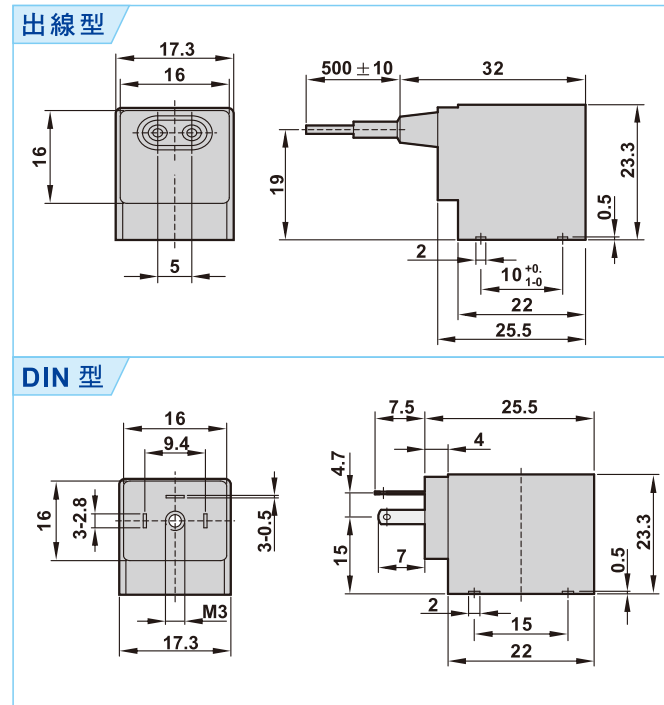


■ 訂購代碼

電壓	訂購代碼	接線型	備註
220VAC	SA20716FCSK	出線型	標準(3.6VA)
220VAC	SA20716DCSK	DIN	選購(3.6VA)
110VAC	SA10716FCSK	出線型	標準(3.6VA)
110VAC	SA10716DCSK	DIN	選購(3.6VA)
24VAC	SA90716FXSK	出線型	標準(3.6VA)
24VAC	SA90716DXSK	DIN	選購(3.6VA)
24VDC	SD90716FESK	出線型	標準(3.5W)
24VDC	SD90716DESK	DIN	選購(3.5W)
12VDC	SD70716FESK	出線型	標準(2.5W)
12VDC	SD70716DESK	DIN	選購(2.5W)

※ 接受特殊電壓訂購

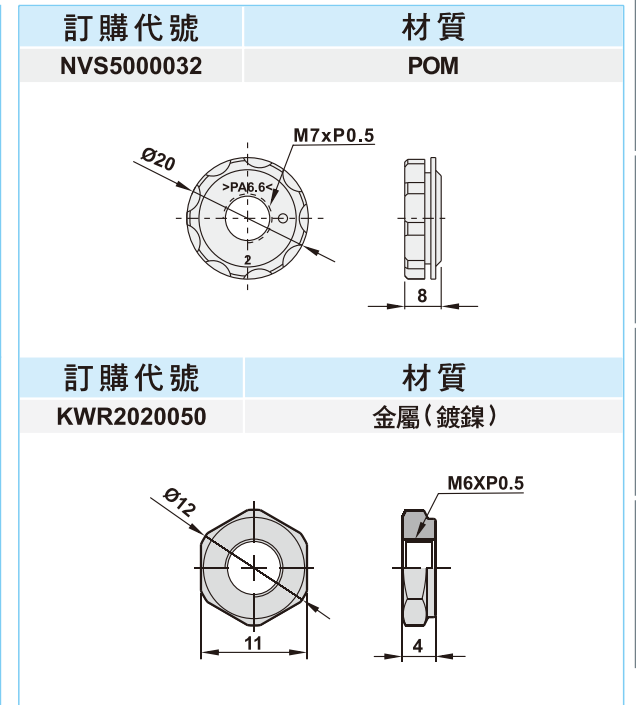
■ 尺寸圖



■ 規格表

適用作動方式	常閉型
線圈寬度	16mm
電壓公差	±10%
負載循環	100% ED
環境溫度	-20°C ~ 50°C
絕緣等級	F (依據 DIN VDE0580)
防水等級	IP65 (依據 EN60529)
線圈外殼封裝材質	熱塑塑膠
直流	2.5W
交流(60Hz)	4.5VA
交流(50Hz)	4.0VA
接線方式	出線 (標準) 或 DIN (選購)

■ 線圈固定螺帽



適用於 PU220A、PU220AR-03、SPU220AR、PU220D、PU225、AM325、SPU220、SPU225、PE220、SPUY220 系列

■ 特色

1. 在正常環境溫度及正常電壓下，品質保證
2. 符合CE規範



■ 訂購代碼

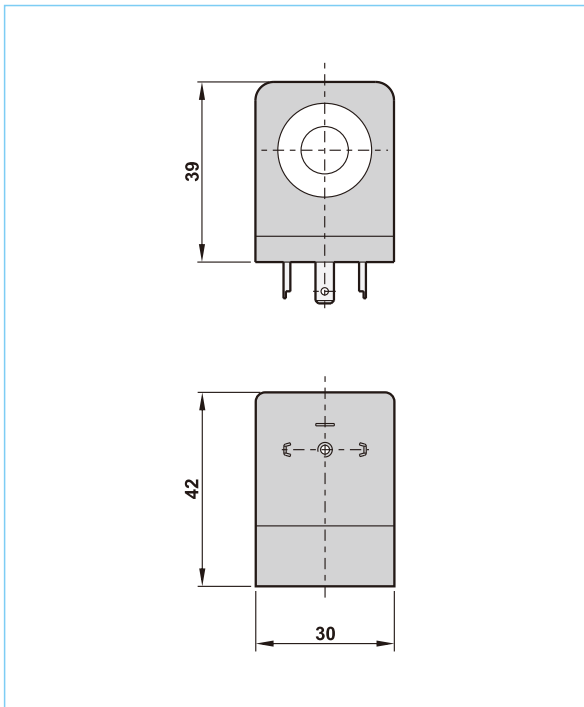
電壓	訂購代碼	備註
24VAC	SA91330DXNN	選購(17.6VA)
48VAC	SA41330DXSN	選購(22VA)
12VDC	SD71330DQNN	選購(15W)
24VDC	SD91330DQSN	標準(15W)
110VAC	SA11330DXSN	標準(17.6VA)
220VAC	SA21330DXSN	標準(18.1VA)
240VAC	SA81330DXXN	選購(22VA)

※ 接受特殊電壓訂購

■ 規格表

適用作動方式	常閉型
線圈寬度	30mm
電壓公差	±10%
負載循環	100% ED
環境溫度	-20°C ~ 50°C
絕緣等級	F (依據 DIN VDE0580)
防水等級	IP65 (依據 EN60529)
線圈外殼封裝材質	熱塑塑膠 (PA, PPS)
直流	15W
交流(60Hz)	16VA
交流(50Hz)	19VA
接線方式	DIN 43650A (ISO4400)

■ 尺寸圖



■ 線圈固定螺帽

訂購代號	材質
KVB2200090	金屬 (鍍鎳)

適用於 PE220H、SPUY220 系列

■ 特色

1. 在正常環境溫度及正常電壓下，品質保證
2. 符合CE規範



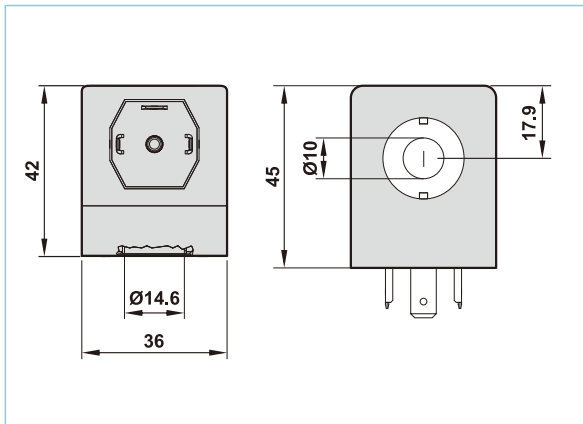
訂購代碼

電壓	訂購代碼	備註
24VDC	SD91336DTNN	18.5W
110VAC	SA11336DZNN	50Hz 27.5VA
220VAC	SA21336DZNN	50Hz 25.5VA

■ 規格表

線圈寬度	36mm
電壓公差	±10%
負載循環	100% ED
環境溫度	-20°C ~ 50°C
絕緣等級	F (依據 DIN VDE0580)
防水等級	IP65 (依據 EN60529)
線圈外殼封裝材質 DC	熱塑塑膠 (PA, PPS)
線圈外殼封裝材質 AC	環氧樹脂

■ 尺寸圖

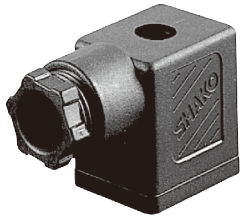


■ 線圈固定螺帽

訂購代號	材質
KVB2200090	金屬 (鍍鎳)

適用於 BM520、BM320-02、PU520、PS520、PU320、PU322、CY520、CY525、SPU520、PU220AR-01/02 系列

訂購代碼



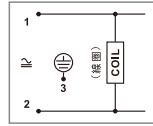
CN2211S9BSG



AC: CN2211S9ASG
DC: CN2211S9DSG



CN2211S9BGG
適用 1/2" NPTF等系列

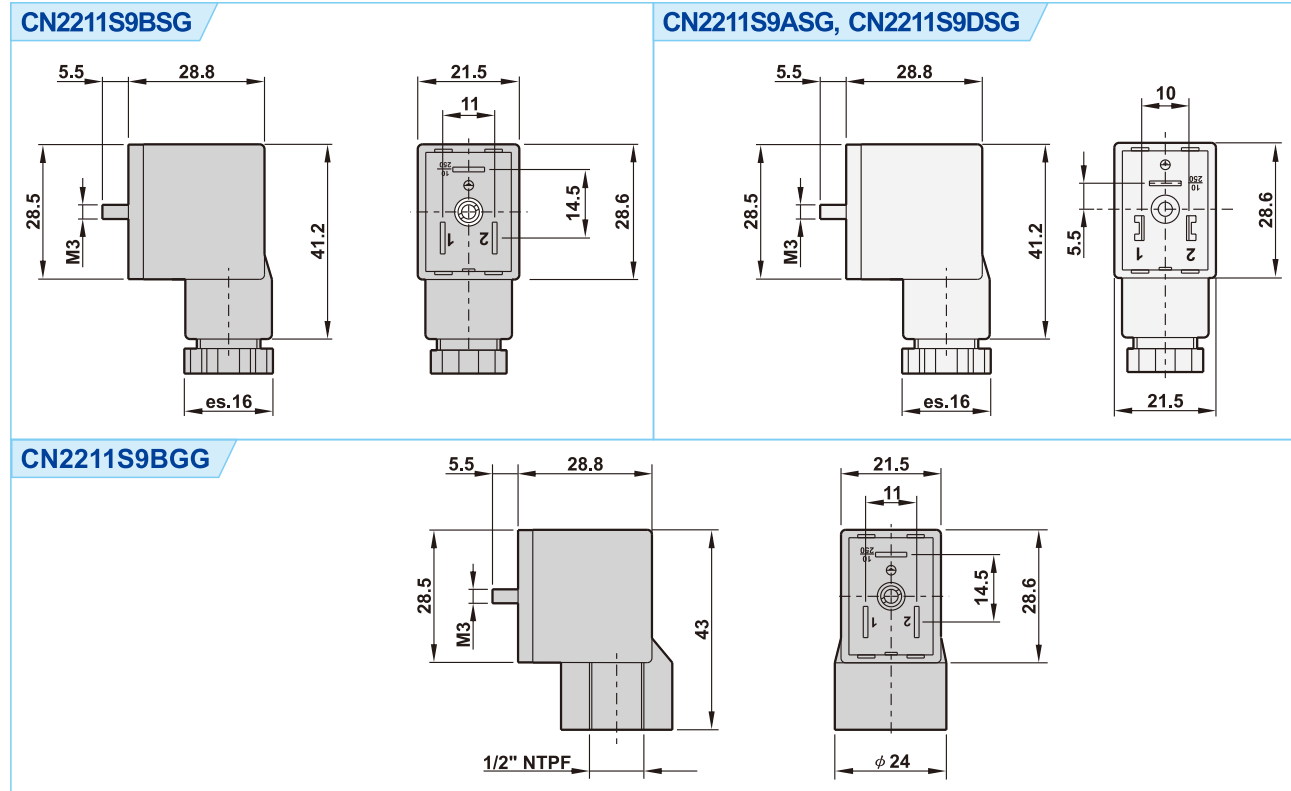


通電例

規格表

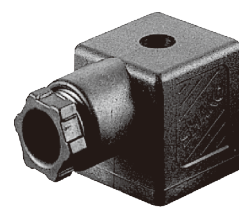
外殼	黑色或灰色塑膠：PA + 30% GF
接點塑膠	PA + 30% FV/ /PA 30% GF
接線規格	6-8mm (PG 9 or 1/2" NPTF)
金屬接點材質	Cu Zn (AG)
最大電壓	250VAC/300VDC
最大電流	16A
常壓耐電流值	10A
接點距離	11mm
容許電線直徑	1.5mm ²
絕緣等級	C-VDE0110
環境溫度	-40 °C ~ +120 °C

尺寸圖



適用於 PU220A、PU220AR-03、SPU220AR、PU220D、PU225、AM325、SPU220、SPU225、PE220、SPUY220 系列

訂購代碼



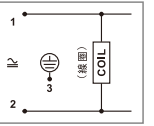
CN3018S9BSG



AC : CN3018S9ASM
DC : CN3018S9DSM



CN3018SNBMM

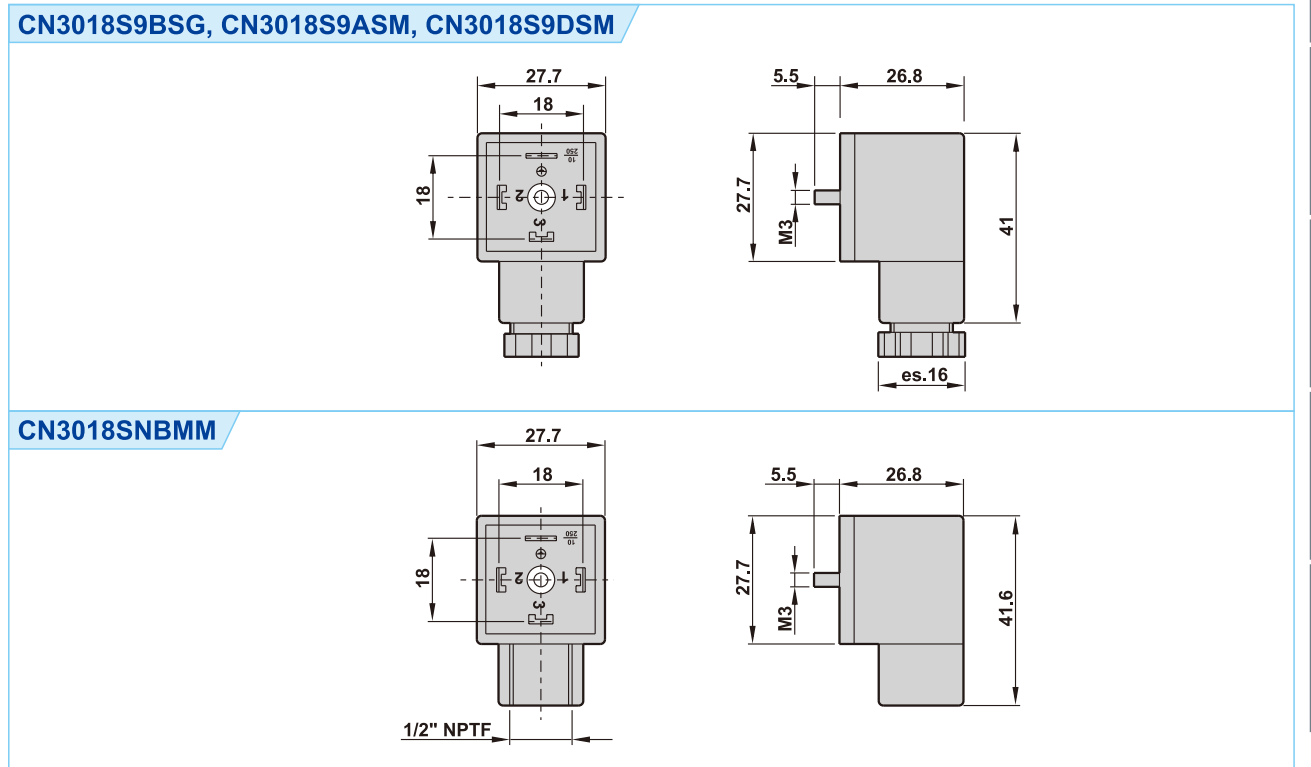


通電例

規格表

外殼	黑色或灰色塑膠：PA + 30% GF
接點塑膠	PA + 30% FV/ /PA 30% GF
接線規格	M20x1.5 or 1/2" NPTF
金屬接點材質	Cu Zn (AG)
最大電壓	250VAC/300VDC
最大電流	16A
常壓耐電流值	10A
接點距離	18mm
容許電線直徑	1.5mm ²
絕緣等級	C-VDE0110
環境溫度	-40 °C ~ +120 °C

尺寸圖



防爆線圈 使用注意事項

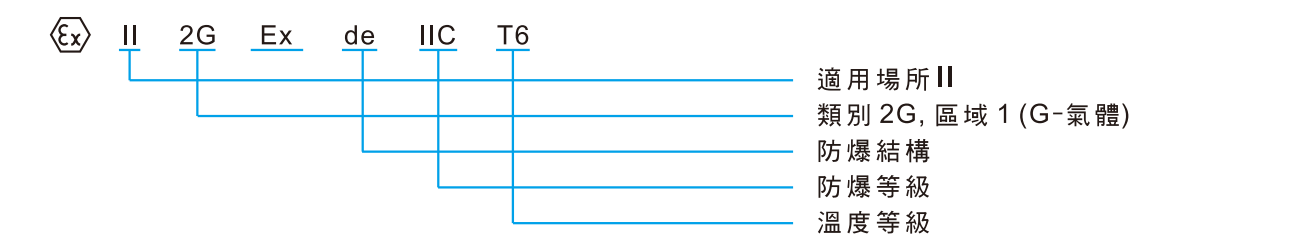
Notice Explosion Prevention Coil

■ 防 爆 線 圈 安 裝 使 用 注 意 事 項

- * 將包裝取下後，先確認是否有外來物質在電磁可動鐵裝置上。禁止電磁線圈表面接觸到液體或是具有腐蝕性的介質。
- * 任何安裝位置都是容許的，但以電磁線圈在上最為理想。
- * 5/2WAY線圈每一次可被旋轉45°固定鎖緊；2/2WAY線圈每一次可被旋轉90°固定鎖緊。
- * 5/2WAY線圈螺帽最大鎖緊扭力：0. 5Nm；2/2WAY線圈螺帽最大鎖緊扭力：1. 2Nm
- * 電線接點：電線尾端的導體設計適用於螺旋/夾接點，當安裝電線時，請確認電線電線尾端的鉛線部位適當嵌入於接點。為避免短路和干擾，請勿用力的彎曲電線。
- * 為避免因電磁可動裝置作動異常造成線圈損毀，請勿彎曲或扭曲電磁可動裝置。
- * 在安裝及維修時，遵守防爆標準是必要的，尤其是EN60079-14和EN50281-1-1。所有電子的裝配須由經授權人員依照附加相關國際規定來執行(德國為VDE0100)
- * 每一個電磁可動鐵裝置需配有具相當於本身電流(根據DIN41571或IEC60127-2-1最大額定電流的三倍)的保險絲或是配有瞬間短路或熱切斷(設定額定電流)的安全開關。
- * 保險絲需裝置在相關聯的裝置或是個別安裝。此保險司電壓須比電磁可動鐵裝置的額定電壓高或相同。另切斷的能量也須比在安裝時假定的最大短路電流高或相同(通常是1500A)
- * 注意電磁相容性(放射干擾訊號)：電磁線圈供應電壓公差為±10%，使用前請確認電壓符合在DC作動裝置下，現今沒有定義繞線干擾標準。較新的電源供應裝置可仰制由線圈斷電效應所生的干擾訊號。
DC最大可允許波行為20%、DC作動裝置需配有包覆式電線。在AC縣圍繞線內有插入一個整流器，故AC線圈無不許可干擾訊號出現。

按照(IEC)標準的推薦，可將爆炸性氣體按其引燃溫度分為T1~T6六個組別。北美對溫度組別的劃分與IEC基本一致，只是將部份溫度組別劃分的更細而已。在按新指令頒發的證書中規定的防爆標誌及符號：

歐洲 ATEX/CENELEC 代表標誌

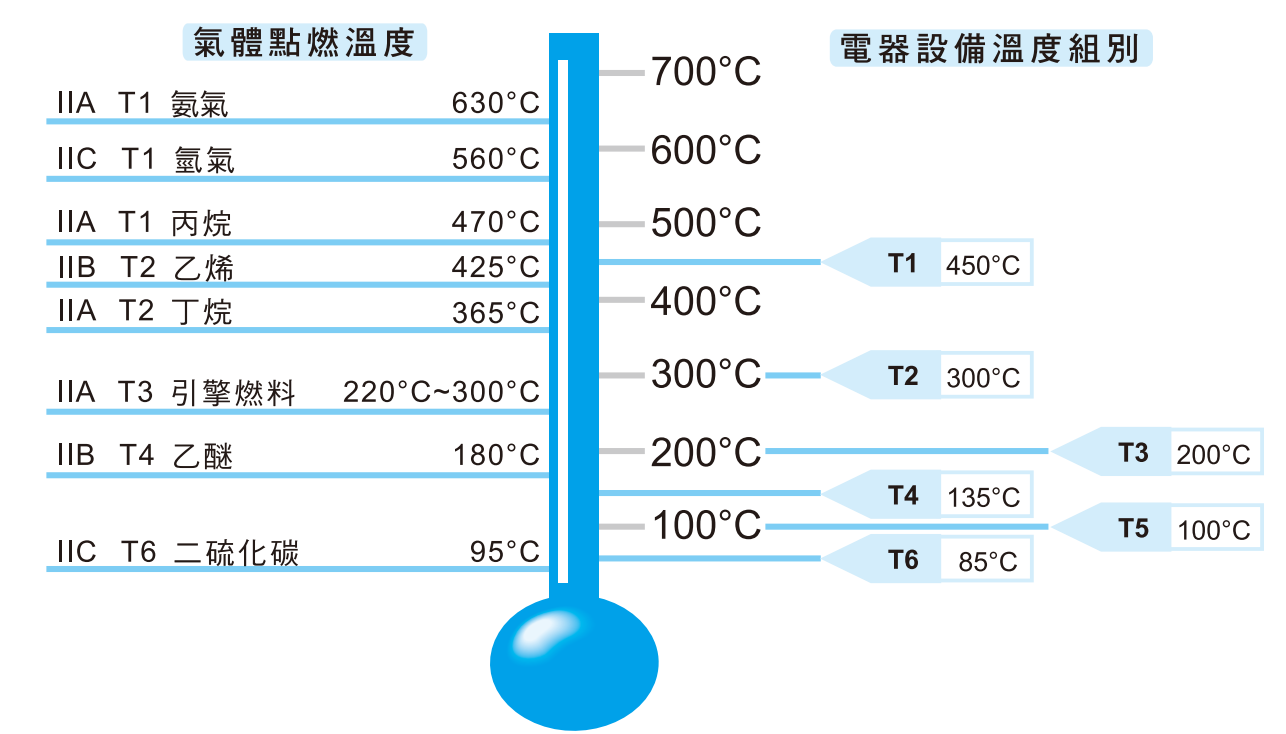


■ 國際各系對於防爆燃點等級分類比較表

等級	溫度範圍	日本代號	歐洲代號	美 國 代 號			
1	450°C	G1	T1	T1 450°C			
2	300°C	G2	T2	T2	300°C	T2C	230°C
				T2A	280°C	T2D	215°C
				T2B	260°C		
3	200°C	G3	T3	T3	200°C	T3B	165°C
				T3A	180°C	T3C	160°C
				T4	135°C	T4A	120°C
4	135°C	G4	T4	T5 100°C			
4	100°C	G5	T5				
5	85°C	G6	T6	T6 85°C			

■ 溫度組別對照表

環境現場的主要介質的成分以確定相容的電氣設備



■ System系列 8-22 8-30 Ex m II T4

型式	0513 00...K0513 49			1213 00...1213 49			0518 00...0518 29			1218 00...1218 29		
電壓	AC作動 -50...60Hz			DC最高 20%波形			AC作動 -50...60Hz			DC最高 20%波形		
溫度	溫度等級 T4 135°C最大表面溫度											
額定電壓	額定電流	額定功率	保險絲mA	額定電流	額定功率	保險絲mA	額定電流	額定功率	保險絲mA	額定電流	額定功率	保險絲mA
12	392	4.1	800	375	4.5	630	623	7.5	1600	822	9.9	1600
24	192	4.0	400	207	4.97	315	315	7.2	800	421	10.1	800
110	41	3.9	80	45	4.99	80	83	9.1	200	76	8.4	160
220	22	4.2	50				35	7.7	100	43	9.5	100
240	22	4.8	50				39	9.2	100			

■ System系列 8-36CSA NPTF 1/2" T4

額定電壓(V)	AC作動		DC作動	
	額定電流(A)	功率(VA)	額定電流(A)	功率(VA)
12	-	-	0.038	4.5
24	-	-	0.191	4.6
110	0.068	7.5	-	-
220	0.035	7.7	0.026	6
230	0.033	7.7	-	-
240	0.028	6.8	-	-

■ System系列 8-22 Ex m II T5

型式	0513 50...K0513 99			1213 50...1213 99		
電壓	AC作動 -50...60Hz			DC最高 20% 波形		
溫度	溫度等級 T5 100℃最大表面溫度					
額定電壓	額定電流	額定功率	保險絲mA	額定電流	額定功率	保 險絲mA
12	192	2.3	400	231	2.77	400
24	121	2.9	250	115	2.76	200
110	21	2.3	40			
230	9	2.1	32			
240	10	2.3	32			

適用於 PU220A、PU220AR-03、SPU220AR、PU220D、PU225、AM325、SPU220、SPU225、PE220、SPUY220 系列

■ 特色

- 1. 功耗及溫度上升系數以230VAC及24VDC為標準
- 2. 功耗會因常壓稍許改變
- 3. 在正常環境溫度及正常電壓下品質保證
- 4. 正常溫升以10~20K
- 5. 溫升會影響磁力
- 6. 規格以德規 DIN VDE0580



■ 規格表

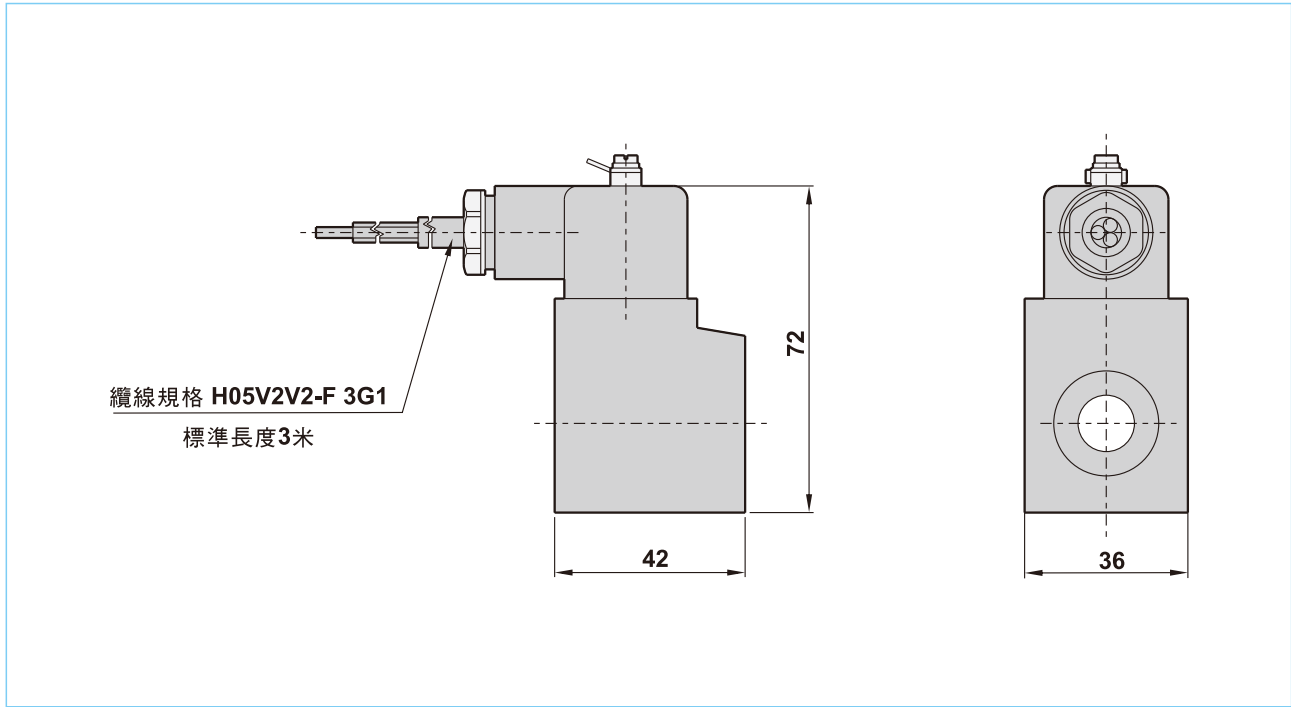
適用作動方式	常閉型	
電壓公差	±10%	
負載循環	100% ED	
環境溫度	-20°C ~ 50°C	
絕緣等級	F (依據 DIN VDE0580)	
防水等級	IP65 (依據 EN60529)	
塑膠包裝材質	熱熔塑膠	
電流	直流	交流(50Hz/60Hz)
功耗	10W	8.5VA
溫升	70K	50K

■ 訂購代碼

電壓	E4: EExmII T4	線圈寬
220VAC	SA21336GT4N	36mm
110VAC	SA11336GT4N	36mm
24VDC	SD91336KT4N	36mm
24VAC	SA91336GT4N	36mm

※ 接受特殊電壓訂購

■ 尺寸圖



適用於 BM520、BM320-02、PU520、PS520、PU320、PU322、CY520、CY525、SPU520、PU220AR-01/02 系列

※符合 認證



System (系列) 8-36 CSA NPTF 1/2" T4



System (系列) 8-22, EEx m II T4
IECEX PTB 05.0006X

System (系列) 8-30, EEx m II T4
IECEX PTB 04.0002X

■ 訂購代碼

電壓	E3: CSA T4 WIDTH 36mm	E1: EEx m II T4 WIDTH 22mm	E2: EEx m II T4 WIDTH 30mm
220VAC	SA20836GTCN	SA20822ET4N	SA20830DT4N
110VAC	SA10836GTCN	SA10822ET4N	SA10830DT4N
24VDC	SD90836JTCN	SD90822KT4N	SD90830KT4N
24VAC		SA90822ET4N	

※ 接受特殊電壓訂購

■ 規格表

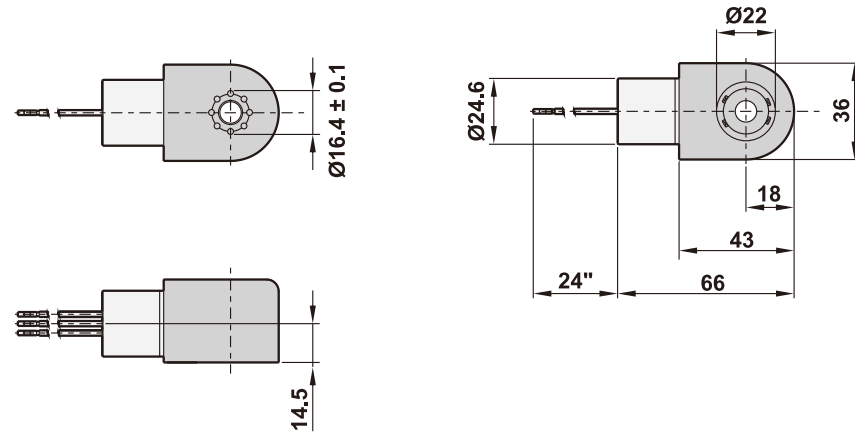
線圈寬度系列	8-36 CSA NPTF 1/2" T4		8-22 EEx m II T4		8-30 EEx m II T4	
適用作動方式	常閉型					
環境溫度	-20°C ~ 50°C					
絕緣等級	F (依據 DIN VDE0580)					
防水等級	IP65 (依據 EN60529)					
塑膠包裝材質	熱熔塑膠					
電壓公差	±10%					
負載循環	100% ED					
電壓	VDC	AC(50Hz,60Hz)	VDC	AC(50Hz,60Hz)	VDC	AC(50Hz,60Hz)
功耗	4.5W	7.5VA, 6.5VA	5W	5.5VA, 4.4VA	5.2W	5.3VA, 4.8VA
溫升	50K	40K	50K	40K	55K	50K
線長	24"		3m			

防爆線圈

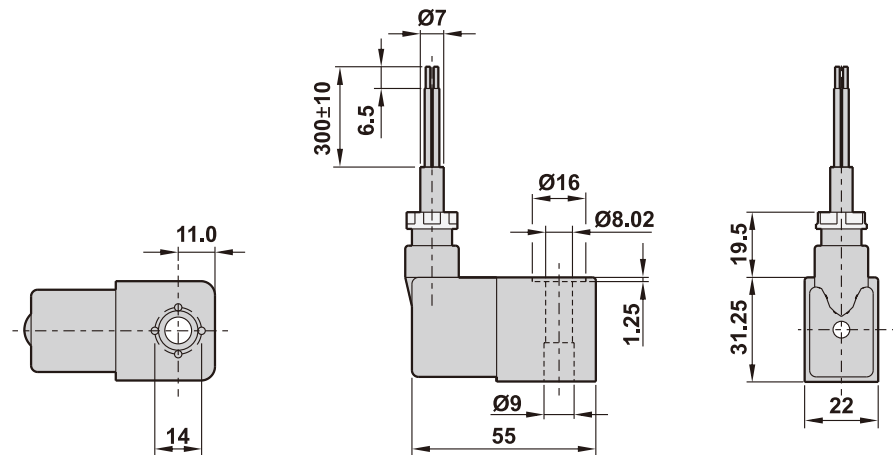
適用於 BM520、BM320-02、PU520、PS520、PU320、PU322、CY520、CY525、SPU520、PU220AR-01/02 系列

■ 尺寸圖

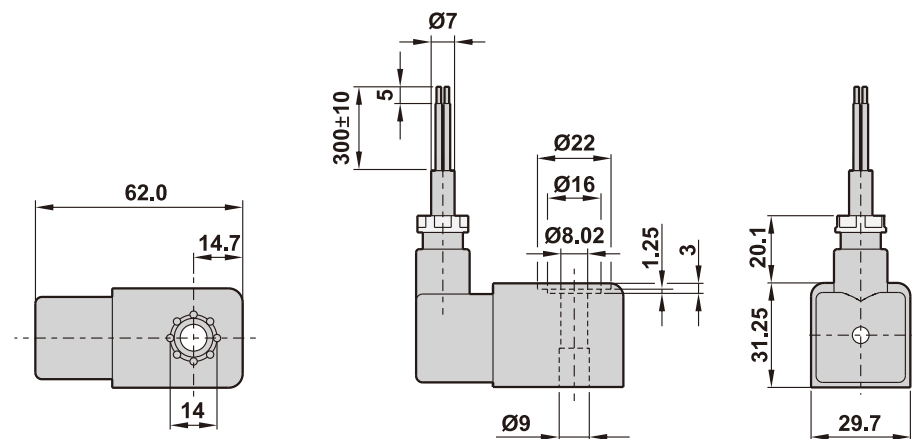
8-36 CSA NPTF 1/2"



8-22 EExm T4

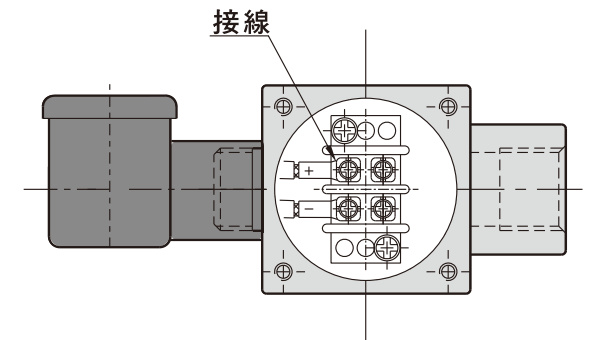
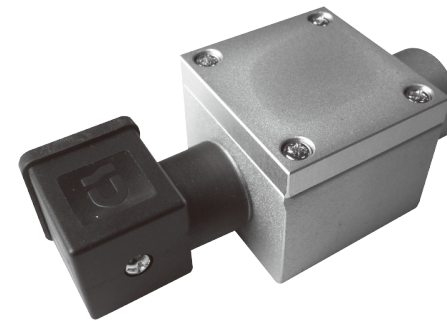


8-30 EExm T4



防爆接線盒

*NPTF 1/2 需搭配接線盒使用



註：線圈不分正負極配電

■ 訂購代號

NIP2 2 00050

防爆接線盒	配管尺寸	
	2:NPTF1/2	

■ 尺寸圖

