



www.fine-tek.com

阻旋式物位開關



Innovation · Quality · Sharing

產品簡介

動作原理

阻旋式之葉片是利用傳動軸與離合器相接，在未接觸物料時，馬達保持正常運轉，當葉片接觸物料造成阻力時，馬達會停止轉動，機構同時輸出一接點信號而測出料位高度。

適用場所

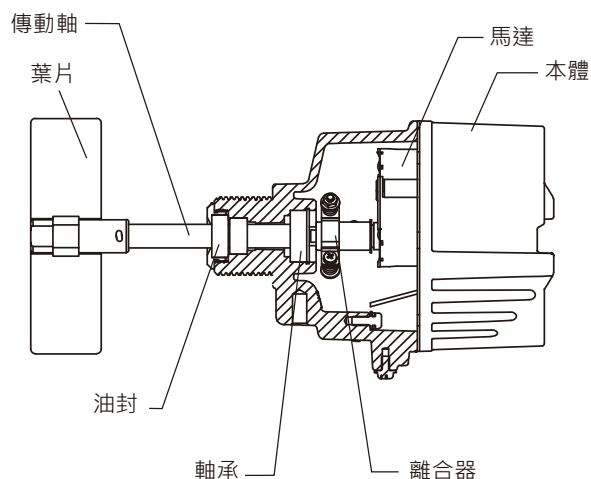
適用於化學塑膠、製藥、飼料、水泥及化學肥料、食品粉類製造加工業使用。

特性

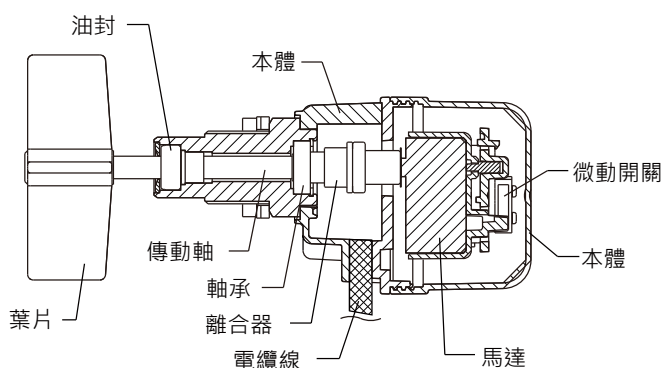
- 全密閉性，屋外亦可使用。
- 獨特的油封設計可防止粉塵沿軸滲入。
- 扭力穩定可靠，且扭力大小可以調整。
- 輕巧、安裝容易。
- 葉片承受過重的負荷，馬達迴轉機構會自動打滑，保護不受損壞。
- 不必從桶槽上整組拆除，即可輕易的檢查維修
- SEX2系列扭力小適用在小型桶槽檢測較小比重的物料。

結構圖

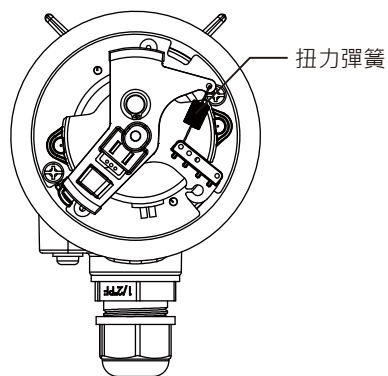
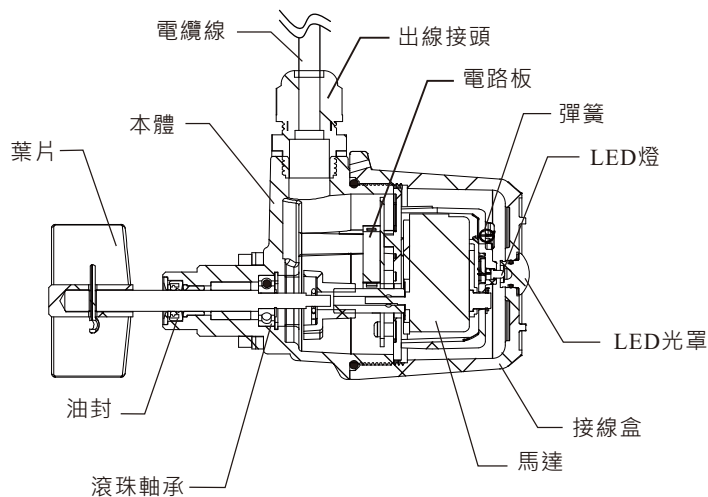
大型SEX5



小型SEX4

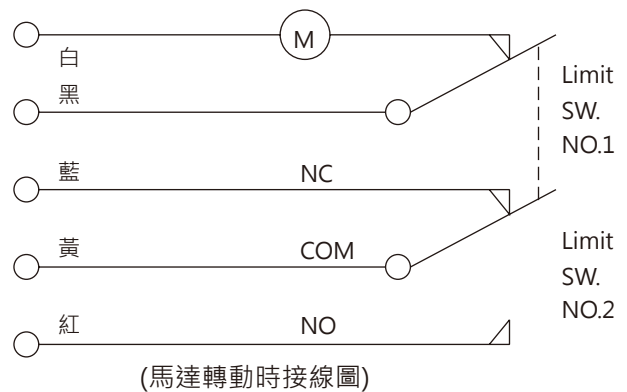


小型SEX2



控制線路原理

1. 當馬達運轉，葉片上沒有阻力時表示 (COM, NC)線路接通。當馬達線路被切斷且葉片上有阻力時表示 (COM, NC)是斷路 (COM, NO)是通路。
2. 當葉片上阻力消失，馬達重新轉動時表示 (COM,NC) 線路接通，又重新開使動作。



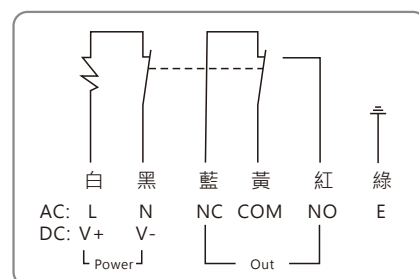
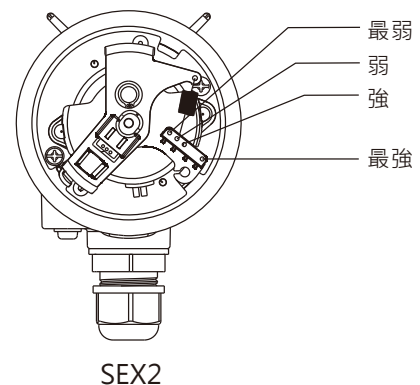
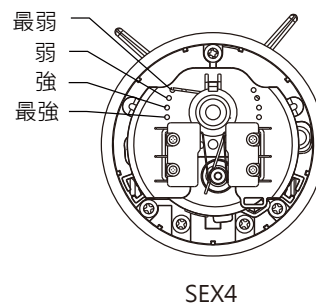
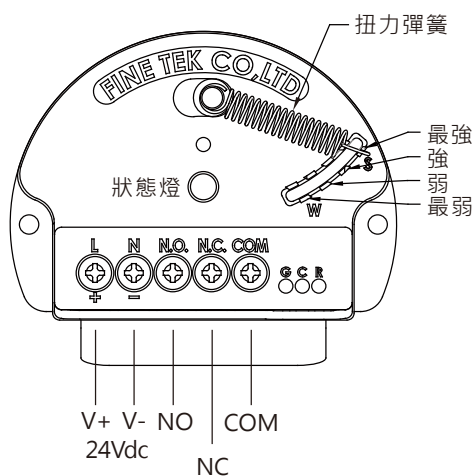
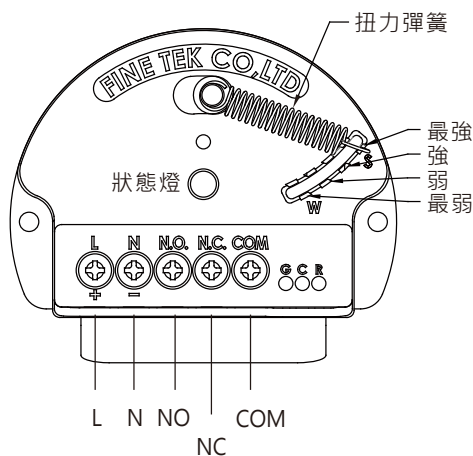
扭力調整

扭力彈簧是用來調整轉軸的輸出扭力，當物料比重太低(葉片觸料仍轉不停)可將扭力彈簧改往更弱的孔洞鉤掛，藉此調高靈敏度。

反之如果扭力不足(沒觸到料卻不轉動)將扭力彈簧改往更強的孔洞鉤掛，藉此調低靈敏度。

※扭力彈簧的彈力，請勿隨意調整，以免造成誤動作。

扭力調整孔



大型開關規格-(SEX5一般型)

電 源：(A)110Vac,(B)220Vac,(C)240Vac,
(D)24Vac,50/60Hz (E)24Vdc
消耗功率：3W
接點容量：SPDT 5A/250Vac
葉片轉速：1 R.P.M.
衝擊耐受電壓：2500V

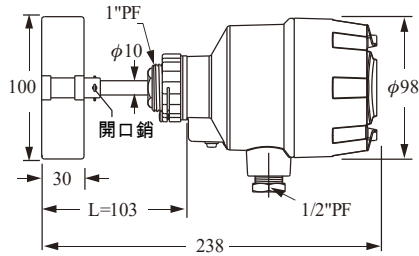
接續方式：牙口1"PF,法蘭JIS 2-1/2"x5kg/cm²
接線盒防護等級/材質：IP65/單孔鋁合金烤漆
入線口規格：1/2"PF
適用密度：0.5g/cm³ (30Lb/ft³)

SE110

【牙口型】

操作溫度：-20°C~70°C

重量：1.2 kg

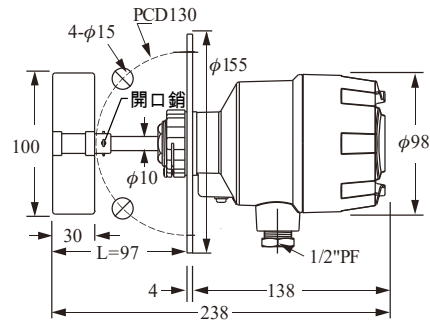


SE111

【法蘭型】

操作溫度：-20°C~70°C

重量：1.7 kg



SE120

【軸保護管型】

操作溫度：-20°C~70°C

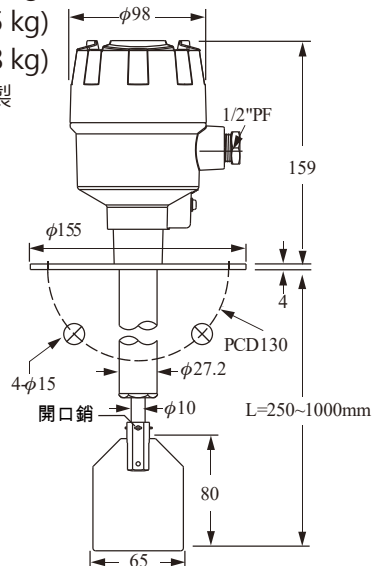
標準規格:

L--250mm(2.2 kg)

L--500mm(2.5 kg)

L--750mm(2.8 kg)

其他規格可訂製



SE130

【軸長可調型】

操作溫度：-20°C~70°C

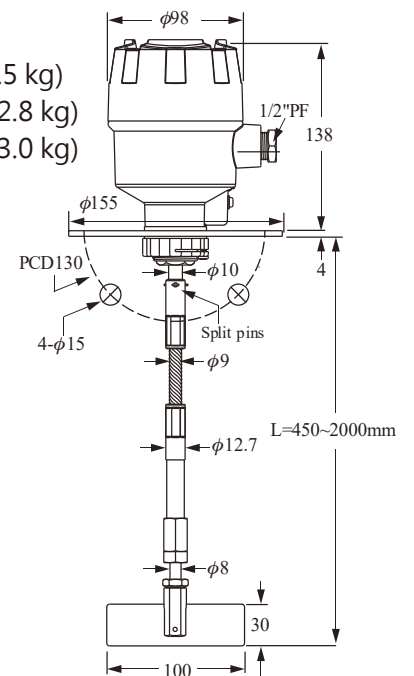
標準規格:

L--460可調至630mm(2.5 kg)

L--650可調至1000mm(2.8 kg)

L--750可調至1200mm(3.0 kg)

其他規格可訂製



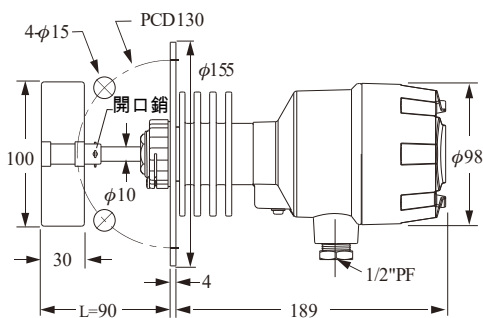
大型開關規格-(SEX5一般型)

SE140

【高溫型】

操作溫度：Max.200°C

重量：2.1 kg



SE141

【高溫軸保護管型】

操作溫度：Max.200°C

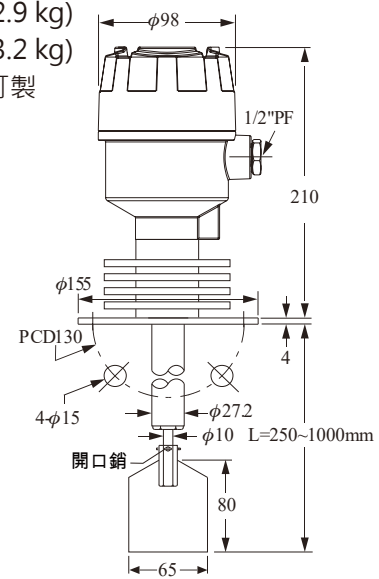
標準規格:

L--250mm(2.6 kg)

L--500mm(2.9 kg)

L--750mm(3.2 kg)

其他規格可訂製



SE146

【高溫軸長可調型】

操作溫度：Max.200°C

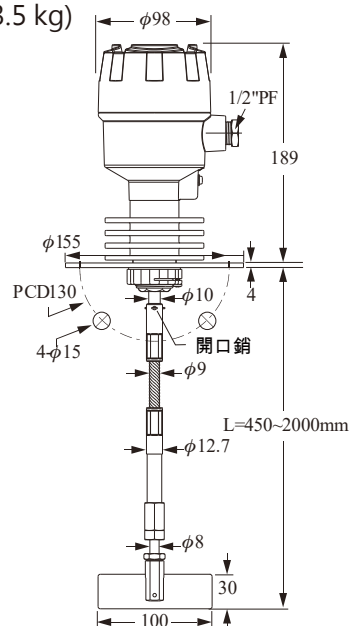
標準規格:

L--450可調至630mm(3 kg)

L--650可調至1000mm(3.3 kg)

L--750可調至1200mm(3.5 kg)

其他規格可訂製



SE160

【鋼索型】

操作溫度：-20°C ~ 70°C

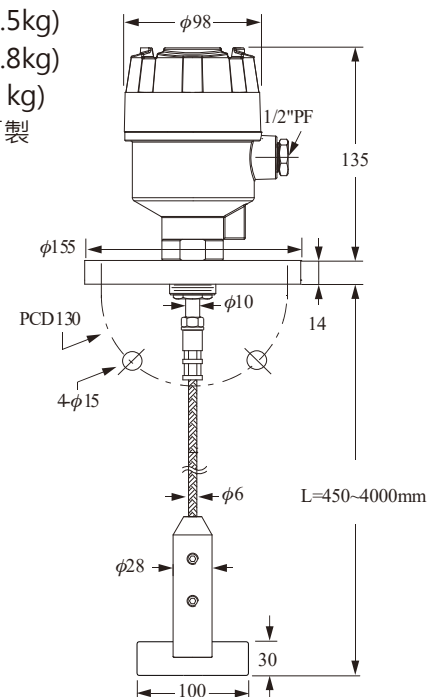
標準規格:

L--450mm(2.5kg)

L--650mm(2.8kg)

L--750mm(3 kg)

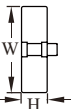
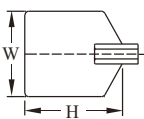
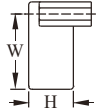
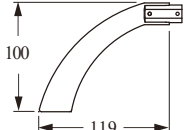
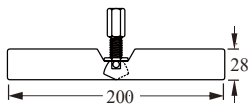
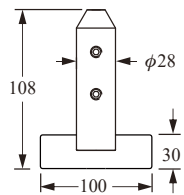
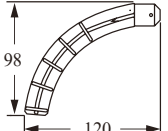
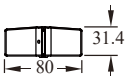
其他規格可訂製



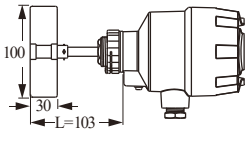
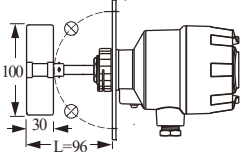
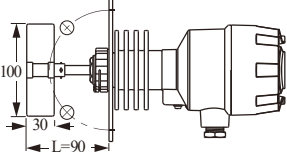
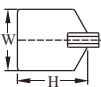
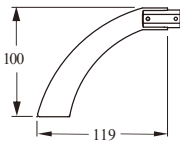
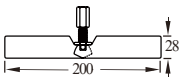
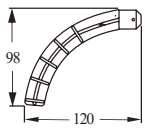
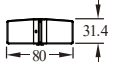
型號 / 訂購料號

型號	訂購料號
SE110	SEX50000-AA
SE111	
SE120	SEX50000-AB
SE130	SEX50000-AC
SE140	SEX50200-AA
SE141	SEX50200-AB
SE146	SEX50200-AC
SE160	SEX50000-AD

新舊葉片編號對照表

新編號	名稱	外觀圖	尺寸(WxH)	舊編號
B	一字葉片		100x30	A
C	長型葉片		65x80	B
D			65x120	C
E			80x80	D
F	半邊葉片		50x30	E
G	鐮刀型		100x119	F
H	摺疊型		200x28	J
K	鋼索型專用		100x108	X
N	PC鐮刀型		98x120	
P	PC十字葉片		80x32	

大型開關探棒長度(更換葉片)列表

阻旋型式 葉片型式		SE110 	SE111 	SE140 
一字葉片 	100x30	L=103	L=96	L=90
長條型葉片 	65x80	L=153	L=146	L=142
	65x120	L=193	L=186	L=182
	80x80	L=153	L=146	L=142
半邊葉片 	50x30	L=104	L=97	L=94
鐮刀型葉片 	100x119	L=192	L=184	L=182
摺疊型葉片 	200x28	L=126	L=119	L=114
PC鐮刀型 	98x120	L=175	L=168	高溫不適用(>120°C) 建議選用SUS葉片
PC十字葉片 	80x32	L=81	L=74	

訂購說明

一般型	SEX5	05	06	00	00	-A	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
⑤⑥ 型號																				
00: 標準型 02: 高溫型																				
⑩ 類別																				
A: 一般型 B: 軸保護管型 C: 軸長可調型 D: 鋼索型																				
⑪ 電源																				
A: AC110V B: AC220V C: AC240V D: AC24V E: DC24V																				
接續尺寸																				
⑫⑬ 法蘭選項 AK: JIS-FF AN: ANSI-RF AS: DIN-FF BC: 標準薄法蘭 (配合2-1/2"尺寸專用) 牙口選項 AA: JIS AC: ANSI	⑭⑮ A8: 1" B1: 1-1/2" B2: 2" B4: 2-1/2"					⑯⑰ 01: 外牙 PT 03: 外牙 PF 07: 外牙 NPT 39: 5 kg/cm ² x4T(薄法蘭) 40: 5 kg/cm ² 42: 10 kg/cm ² 48: 150 Lbs 49: 300 Lbs 57: PN10 58: PN16														
⑱ 葉片型式																				
A: 無葉片 B: 100x30(WxH) C: 65x80(WxH) F: 50x30(WxH) G: 鐮刀型100x131(WxH) ※高溫型不適用塑膠型葉片N、P型	H: 摺疊型200x28(WxH) K: 鋼索型專用100x108(WxH) N: PC鐮刀型98x120(WxH) P: PC十字葉片80x32(WxH)																			
⑲⑳㉑㉒ 長度																				

編碼代號	長度範圍
0001~4000	0001~4000mm

※一般型電源座不與警示燈型, 防爆型共用

大型開關規格-(SEX5 警示燈型)

電 源：(A)110Vac,(B)220Vac,(C)240Vac,
(D)24Vac,50/60Hz (E)24Vdc
消耗功率：3W
接點容量：SPDT 5A/250Vac
葉片轉速：1 R.P.M.
衝擊耐受電壓：2500V

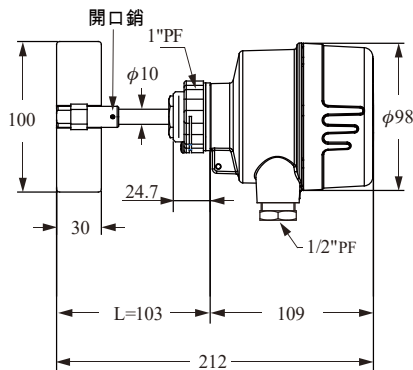
接續方式：牙口1"PF,法蘭JIS 2-1/2"x5kg/cm²
接線盒上蓋防護等級/材質：IP67/PC雙孔塑膠
接線盒防護等級/材質：IP67/雙孔鋁合金烤漆
入線口規格：1/2"PF/雙孔鋁合金烤漆
適用密度：0.5g/cm³ (30Lb/ft³)
燈號：電源(綠燈), 警示(紅燈)

SE110

【牙口型】

操作溫度：-20°C~85°C

重量：1.2 kg



SE130

【軸長可調型】

操作溫度：-20°C~85°C

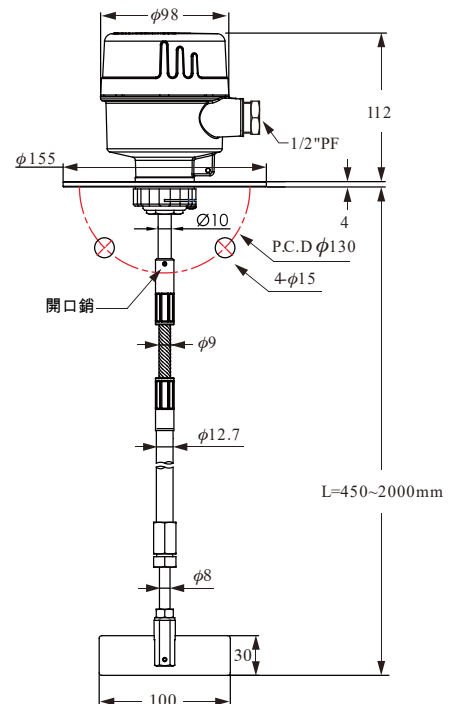
標準規格:

L--460可調至630mm(2.5 kg)

L--650可調至1000mm(2.8 kg)

L--750可調至1200mm(3.0 kg)

其他規格可訂製



SE120

【軸保護管型】

操作溫度：-20°C~85°C

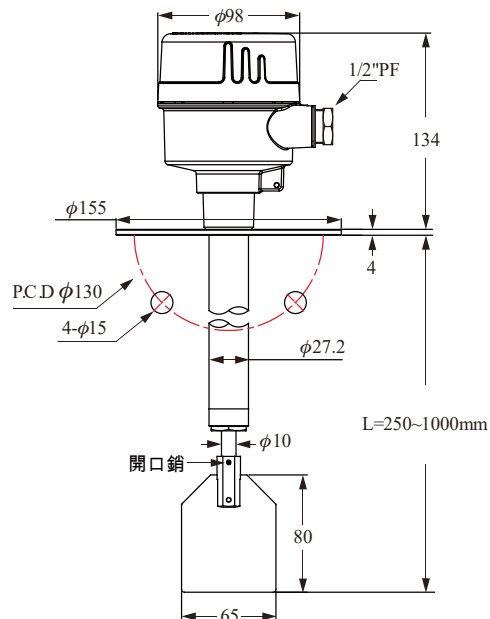
標準規格:

L--250mm(2.2 kg)

L--500mm(2.5 kg)

L--750mm(2.8 kg)

其他規格可訂製



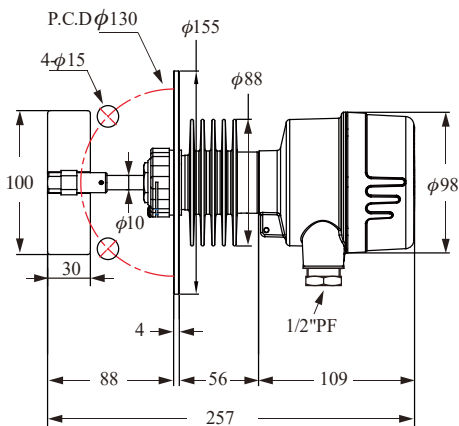
大型開關規格-(SEX5 警示燈型)

SE140

【高溫型】

操作溫度：Max.200°C

重量：2.1 kg



SE141

【高溫軸保護管型】

操作溫度：Max.200°C

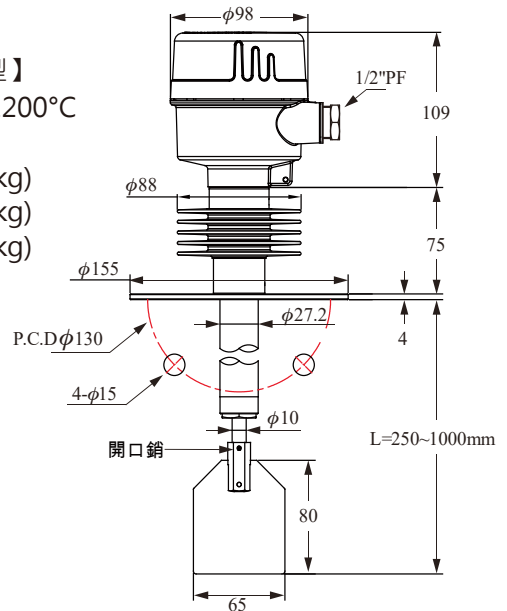
標準規格:

L--250mm(2.6 kg)

L--500mm(2.9 kg)

L--750mm(3.2 kg)

其他規格可訂製



SE146

【高溫軸長可調型】

操作溫度：Max.200°C

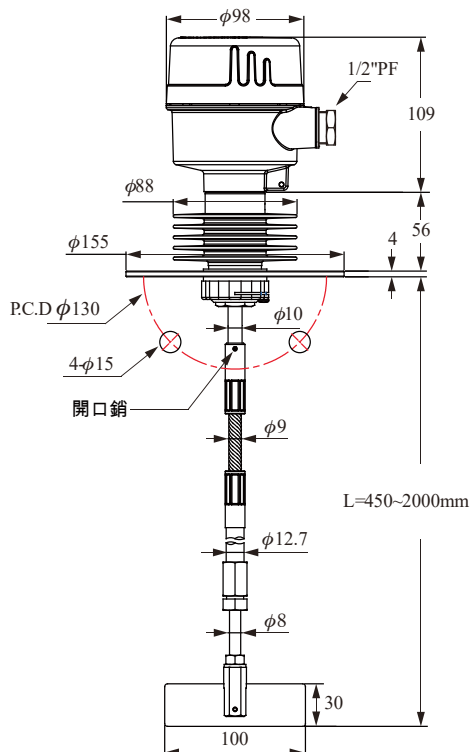
標準規格:

L--450可調至630mm(3 kg)

L--650可調至1000mm(3.3 kg)

L--750可調至1200mm(3.5 kg)

其他規格可訂製



SE160

【鋼索型】

操作溫度：-20 ~ 85°C

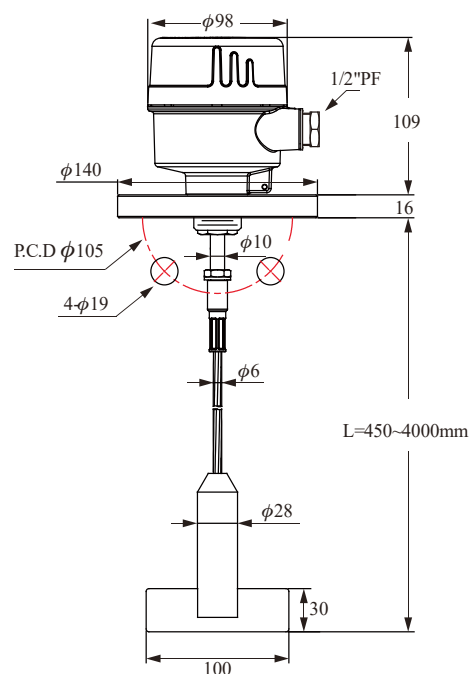
標準規格:

L--450mm(2.5kg)

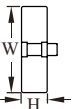
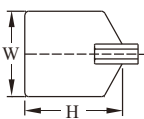
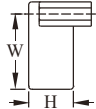
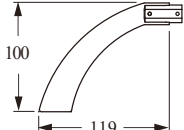
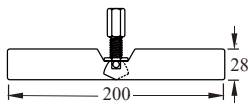
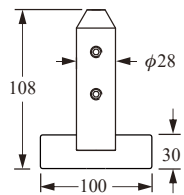
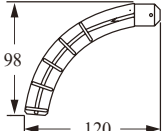
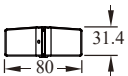
L--650mm(2.8kg)

L--750mm(3 kg)

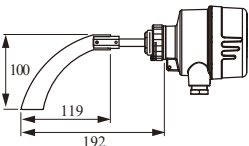
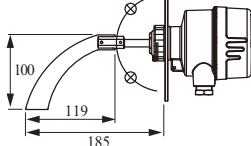
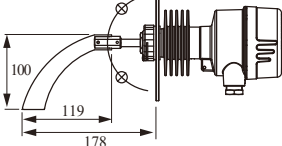
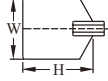
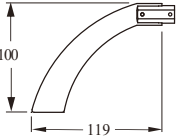
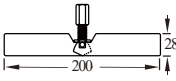
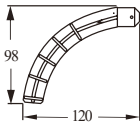
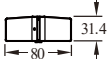
其他規格可訂製



新舊葉片編號對照表

新編號	名稱	外觀圖	尺寸(WxH)	舊編號
B	一字葉片		100x30	A
C	長型葉片		65x80	B
D			65x120	C
E			80x80	D
F	半邊葉片		50x30	E
G	鐮刀型		100x119	F
H	摺疊型		200x28	J
K	鋼索型專用		100x108	X
N	PC鐮刀型		98x120	
P	PC十字葉片		80x32	

大型開關探棒長度(更換葉片)列表

阻旋型式 葉片型式		SE110	SE111	SE140
				
一字葉片 	100x30	L=103	L=96	L=88
長條型葉片 	65x80	L=153	L=146	L=138
	65x120	L=193	L=186	L=178
	80x80	L=153	L=146	L=138
半邊葉片 	50x30	L=104	L=97	L=89
鐮刀型葉片 	100x119	L=192	L=185	L=178
摺疊型葉片 	200x28	L=126	L=119	L=112
PC鐮刀型 	98x120	L=175	L=168	高溫不適用(>120°C) 建議選用SUS葉片
PC十字葉片 	80x32	L=81	L=74	

訂購說明

		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒
警示燈型	SEX5	☐	☐	0	0	-	B	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
⑤⑥ 型號																			
00: 標準型	02: 高溫型																		
⑩ 類別																			
A: 一般型	C: 軸長可調型																		
B: 軸保護管型	D: 鋼索型																		
⑪ 電源																			
A: AC110V	D: AC24V																		
B: AC220V	E: DC24V																		
C: AC240V																			
接續尺寸																			
⑫⑬	⑭⑮	⑯⑰																	
法蘭選項	A8: 1"	01: 外牙 PT																	
AK: JIS-FF	B1: 1-1/2"	03: 外牙 PF																	
AN: ANSI-RF	B2: 2"	07: 外牙 NPT																	
AS: DIN-FF	B4: 2-1/2"	39: 5 kg/cm ² x4T(薄法蘭)																	
BC: 標準薄法蘭		40: 5 kg/cm ²																	
(配合2-1/2"尺寸專用)		42: 10 kg/cm ²																	
牙口選項		48: 150 Lbs																	
AA: JIS		49: 300 Lbs																	
AC: ANSI		57: PN10																	
		58: PN16																	
⑱ 葉片型式																			
A: 無葉片	H: 摺疊型200x28(WxH)																		
B: 100x30(WxH)	K: 鋼索型專用100x108(WxH)																		
C: 65x80(WxH)	N: PC鑷刀型98x120(WxH)																		
F: 50x30(WxH)	P: PC十字葉片80x32(WxH)																		
G: 鑷刀型100x131(WxH)																			
※高溫型不適用塑膠型葉片N、P型																			
⑲⑳㉑㉒ 長度																			
編碼代號	長度範圍																		
0001~4000	0001~4000mm																		

大型開關規格-(SEX5防爆型)

ATEX II 1D/2D Ex ta/tb IIIC T85°C or T100°C or T150°C or T200°C
IECEx Ex ta/tb IIIC T85°C or T100°C or T150°C or T200°C Da/Db
CSA Ex ta/tb IIIC T85°C ...T200°C Da/Db
Zone 20 / Zone 21 AEx ta/tb IIIC T85°C ...T200°C Da/Db
Class II, Division 1, Groups E, F, G, T200°C

電 源：(A)110Vac,(B)220Vac,(C)240Vac,
(D)24Vac,50/60Hz (E)24Vdc
消耗功率：3W
接點容量：SPDT 5A/250Vac
葉片轉速：1 R.P.M.
衝擊耐受電壓：2500V

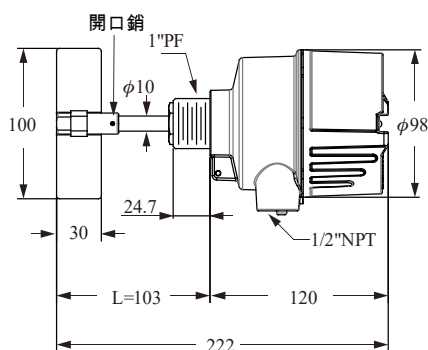
接續方式：最小牙口1"PF
接線盒防護等級/材質：IP67/雙孔鋁合金烤漆
入線口規格：1/2"NPT/雙孔鋁合金烤漆
適用密度：0.5g/cm³ (30Lb/ft³)

SE110

【牙口型】

操作溫度：-20°C~85°C

重量：1.2 kg



SE120

【軸保護管型】

操作溫度：-20°C~85°C

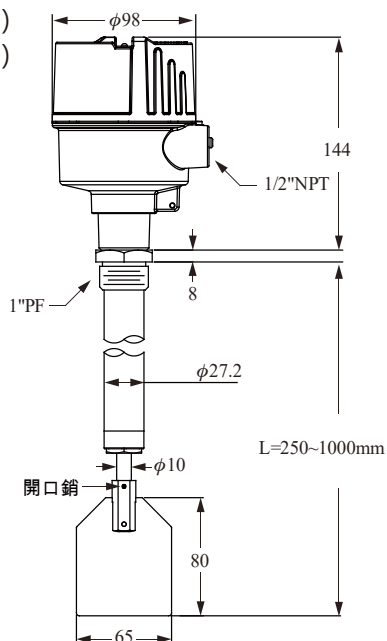
標準規格:

L--250mm(2.2 kg)

L--500mm(2.5 kg)

L--750mm(2.8 kg)

其他規格可訂製



SE130

【軸長可調型】

操作溫度：-20°C~85°C

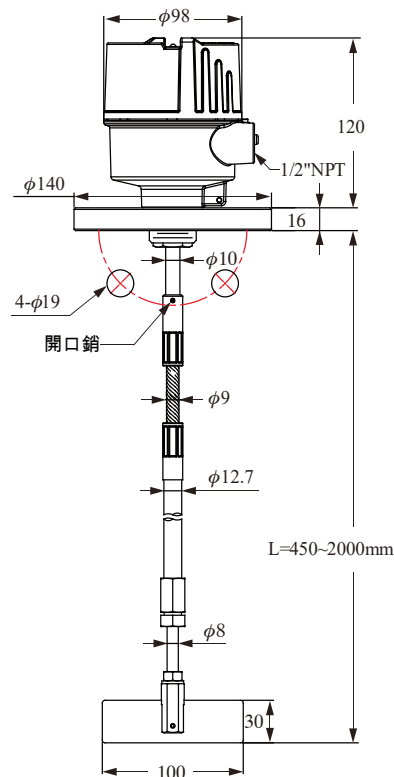
標準規格:

L--460可調至630mm(2.5 kg)

L--650可調至1000mm(2.8 kg)

L--750可調至1200mm(3.0 kg)

其他規格可訂製



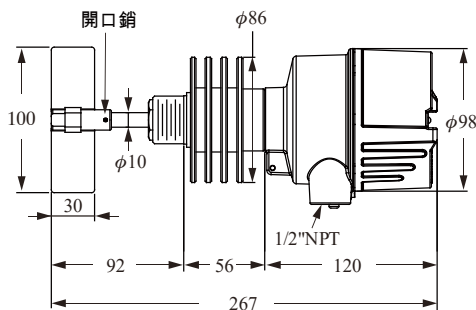
大型開關規格-(SEX5防爆型)

SE140

【高溫型】

操作溫度：Max.200°C

重量：2.1 kg



SE146

【高溫軸長可調型】

操作溫度：Max.200°C

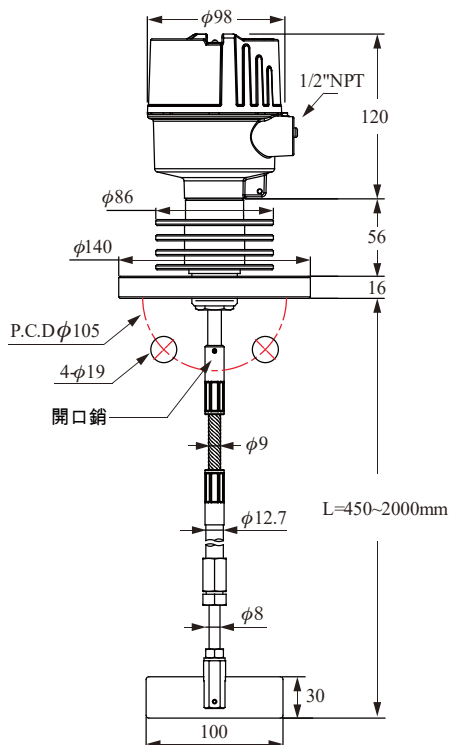
標準規格:

L--450可調至630mm(3 kg)

L--650可調至1000mm(3.3 kg)

L--750可調至1200mm(3.5 kg)

其他規格可訂製



SE141

【高溫軸保護管型】

操作溫度：Max.200°C

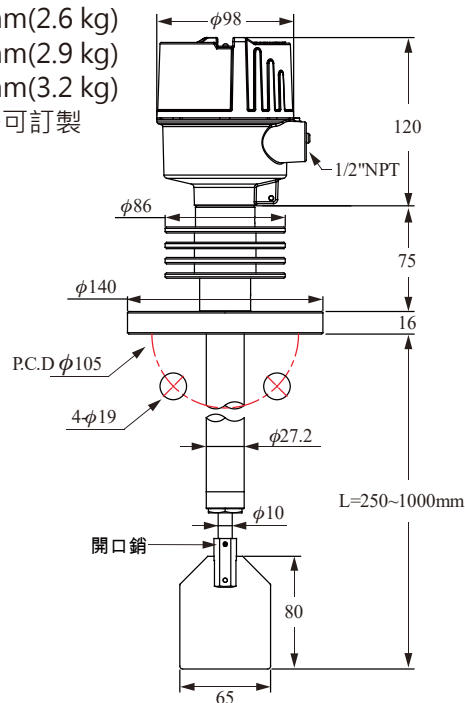
標準規格:

L--250mm(2.6 kg)

L--500mm(2.9 kg)

L--750mm(3.2 kg)

其他規格可訂製



SE160

【鋼索型】

操作溫度：-20°C ~ 85°C

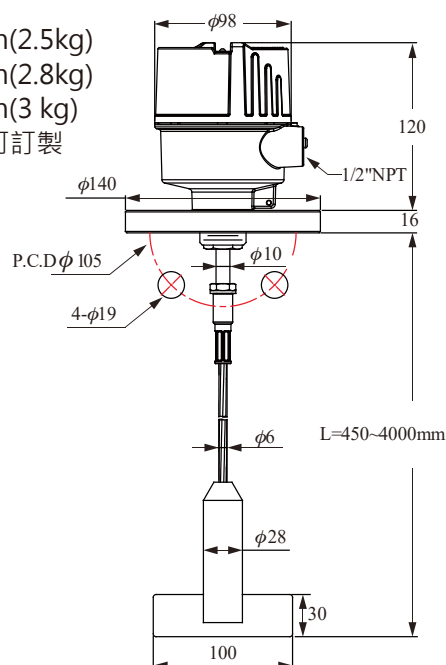
標準規格:

L--450mm(2.5kg)

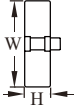
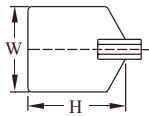
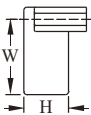
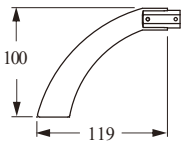
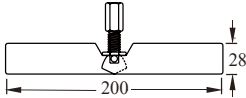
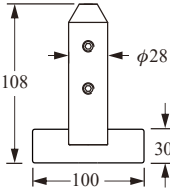
L--650mm(2.8kg)

L--750mm(3 kg)

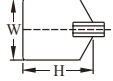
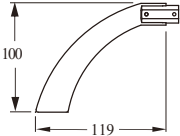
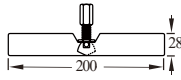
其他規格可訂製



新舊葉片編號對照表

新編號	名稱	外觀圖	尺寸(WxH)	舊編號
B	一字葉片		100x30	A
C	長型葉片		65x80	B
D			65x120	C
E			80x80	D
F	半邊葉片		50x30	E
G	鐮刀型		100x119	F
H	摺疊型		200x28	J
K	鋼索型專用		100x108	X

大型開關探棒長度(更換葉片)列表

阻旋型式 葉片型式		SE110	SE140
一字葉片 	100x30	L=103	L=92
長條型葉片 	65x80	L=153	L=142
	65x120	L=193	L=182
	80x80	L=153	L=142
半邊葉片 	50x30	L=104	L=93
鐮刀型葉片 	100x119	L=192	L=181
摺疊型葉片 	200x28	L=126	L=115

訂購說明

防爆型	SEX5	05	06	07	08	-A	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
⑤⑥ 型號																				
00: 標準型	02: 高溫型																			
⑦⑧ 認證																				
1D: ATEX-粉塵防爆 6D: CSA-粉塵防爆	2D: IECEx-粉塵防爆																			
⑩ 類別																				
A: 一般型 B: 軸保護管型	C: 軸長可調型 D: 鋼索型																			
⑪ 電源																				
A: AC110V B: AC220V C: AC240V	D: AC24V E: DC24V																			
接續尺寸																				
⑫⑬	牙口選項					⑭⑮					⑯⑰									
法蘭選項	AA: JIS					A7: 3/4"					01: 外牙 PT									
AK: JIS-FF	AB: ISO					A8: 1"					03: 外牙 PF									
AS: DIN-FF	AC: ANSI/AST					A9: 1-1/4"					05: 外牙BSP									
AJ: JIS-RF						B1: 1-1/2"					07: 外牙 NPT									
AM: JIS-WNRF						B2: 2"					09: 外牙 NPTR									
AL: JIS:SLIP						B3: 2-1/4"					11: 外牙 NRTF									
AN: ANSI-RF						B4: 2-1/2"					15: 外牙 UNF									
AO: ANSI-FF						B5: 3"					23: 外牙 UNC									
AP: ANSI-WNRF						B6: 3-1/2"					39: 5 kg/cm²x4T(薄法蘭)									
AQ: ANSI-SLIP						B7: 4"					78: M*pitch1.0									
AR: DIN-RF						B8: 5"					80: M*pitch1.25									
AT: DIN-WNRF						B9: 6"					82: M*pitch1.5									
AU: DIN-SLIP Thread item						C1: 8"					84: M*pitch2									
AV: GB-RF						C2: 10"					86: M*pitch2.5									
AW: GB-FF						J9: M27					88: M*pitch3									
BC: 標準薄法蘭 (配合2-1/2"尺寸專用)						K3: M30					91: 外牙 BSPT									
						K5: M32					SS: 特殊規格									
						K6: M33														
						L9: M45														
						SS: 特殊規格														
⑱ 葉片型式																				
A: 無葉片	F: 50x30(WxH)																			
B: 100x30(WxH)	G: 鐮刀型																			
C: 65x80(WxH)	H: 摺疊型200x28(WxH)																			
D: 65x120(WxH)	K: 鋼索型專用100x108(WxH)																			
E: 80x80(WxH)	S: 特殊規格																			
⑲⑳㉑㉒ 長度																				

編碼代號	長度範圍
0001~4000	0001~4000mm

防爆型規格



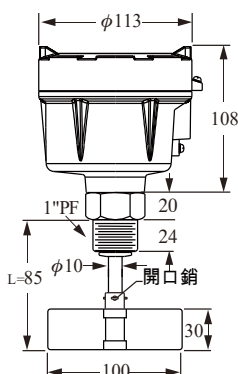
工電TS Ex d IIB T4 Gb X
NEPSI Ex d IIC T3~T6 Gb
Ex tD A20/A21 IP65 T80°C / T95°C / T130°C / T190°C
ATEX II 2G Ex d IIB T3 or T4 or T5 or T6 Gb
II 2D Ex tb IIC T200°C or T135°C or T100°C or T85°C Db
IECEX Ex db IIB T3 or T4 or T5 or T6 Gb
Ex tb IIC T200°C or T135°C or T100°C or T85°C Db

電源：(A)110Vac,(B)220Vac,(C)240Vac
(D)24Vac 50/60Hz
消耗電力：3W
接點容量：SPDT 3A/250Vac
葉片轉速：1 R.P.M.
耐電壓：AC 1500Vx1minute

接續方式：牙口1"PF,法蘭JIS 2-1/2"x5kg/cm²
接線盒材質：鋁合金烤漆
入線口規格/材質：1/2"or 3/4"NPT/鋁合金
適用密度：0.5 g/cm³

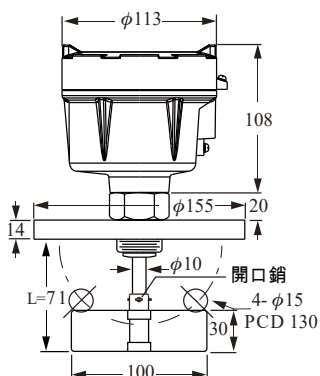
SE170

【防爆牙口型】
操作溫度：
-20°C ~ 70°C



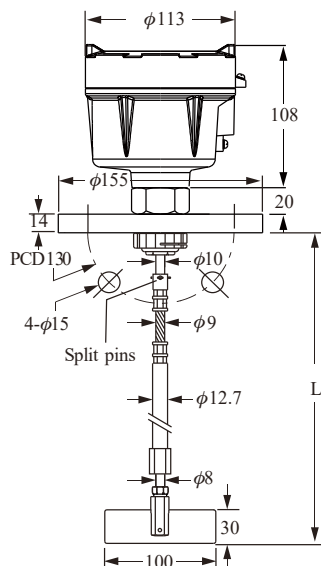
SE171

【防爆法蘭型】
操作溫度：
-20°C ~ 70°C



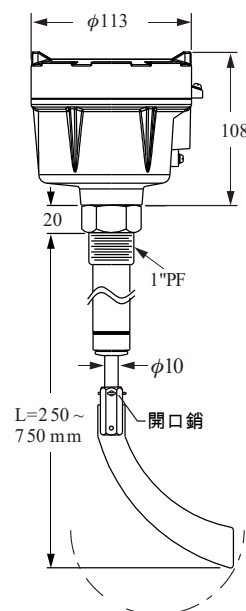
SE173

【防爆軸長可調型】
操作溫度：-20°C ~ 70°C
其他規格可訂製。
L -- 450可調至630 mm
L -- 650可調至1000 mm
L -- 750可調至1200 mm



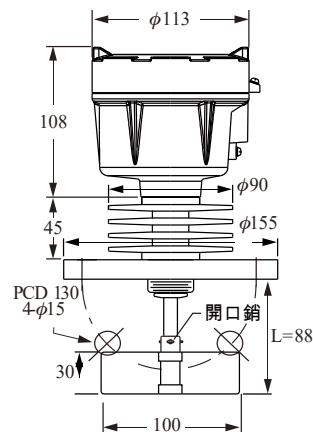
SE172

【防爆軸保護管型】
操作溫度：-20°C ~ 70°C
其他規格可訂製。
L -- 250 mm
L -- 500 mm
L -- 750 mm



SE174

【防爆高溫型】
操作溫度：Max.190°C



型號 / 訂購料號 對照表

型號	訂購料號
SE170	SEX300□□-AA
SE171	
SE172	SEX300□□-AB
SE173	SEX300□□-AC
SE174	SEX302□□-AA
SE175	SEX302□□-AB
SE176	SEX302□□-AC
SE177	SEX300□□-AD

選購配件

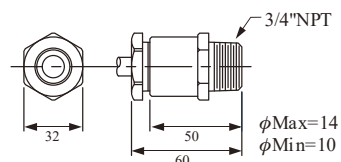
防爆電纜接頭-Ex d IIC

材質: 橡膠墊圈---NBR

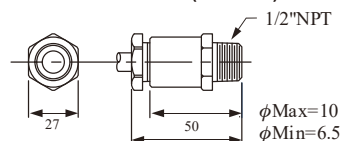
本體--- 銅合金(3/4"NPT)

銅鍍銀(1/2"NPT)

HP415-A23100MH01(29-1104)



HP415-A23000MG01(29-1108)



新舊葉片編號對照表

新編號	名稱	外觀圖	尺寸(WxH)	舊編號
B	一字葉片		100x30	A
C	長型葉片		65x80	B
D			65x120	C
E			80x80	D
F	半邊葉片		50x30	E
G	鑷刀型		100x119	F
H	摺疊型		200x28	J
K	鋼索型專用		100x108	X

訂購說明

	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
SEX3					-A												
⑤ ⑥ 型號																	
00: 標準型																	
02: 高溫型																	
⑦ ⑧ 認證																	
1C: ATEX-本體隔爆																	
2C: IECEx-本體隔爆																	
5C: TS-本體隔爆																	
7C: NEPSI-本體隔爆																	
⑩ 類別																	
A: 一般型																	
B: 軸保護管型																	
C: 軸長可調型																	
D: 鋼索型																	
⑪ 電源																	
A: AC110V																	
B: AC220V																	
C: AC240V																	
D: AC24V																	
接續尺寸																	
⑫ ⑬ 法蘭選項																	
AK: JIS-FF																	
AN: ANSI-RF																	
AS: DIN-FF																	
牙口選項																	
AA: JIS																	
AC: ANSI																	
⑭ ⑮ A8: 1"																	
B1: 1-1/2"																	
B2: 2"																	
B4: 2-1/2"																	
⑯ ⑰ 01: 外牙 PT																	
03: 外牙 PF																	
07: 外牙 NPT																	
40: 5 kg/cm ²																	
42: 10 kg/cm ²																	
48: 150 Lbs																	
49: 300 Lbs																	
57: PN10																	
58: PN16																	
⑱ 葉片型式																	
A: 無葉片																	
B: 100x30(WxH)																	
C: 65x80(WxH)																	
F: 50x30(WxH)																	
G: 鑷刀型																	
K: 鋼索型專用100x108(WxH)																	
⑲ ⑳ ㉑ ㉒ 長度																	
編碼代號	長度範圍																
0001~4000	0001~4000mm																

小型開關規格(鋁合金)

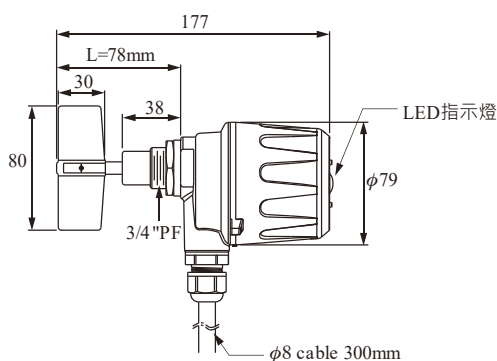
接線盒上蓋說明:
0: 鋁合金
1: Aluminum cover with LED lamp

電源：(A)110Vac,(B)220Vac,(C)240Vac,
(E)24Vdc,(D)24Vac, 50/60Hz
消耗功率：1.5W
接點容量：5A/250Vac, 5A/30Vdc
葉片轉速：1 R.P.M
防護等級：IP65

接線盒材質：鋁合金
環境溫度：-40~85°C
電纜長度：300mm(特殊規格亦可訂製)
適用密度：0.3 g/cm³
顯示狀態：綠燈(運作中),紅燈(停止運作)

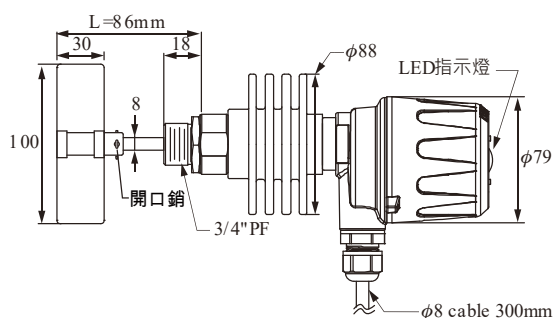
SE38□0

【標準型】
葉片材質為PC
操作溫度：-40°C ~ 85°C



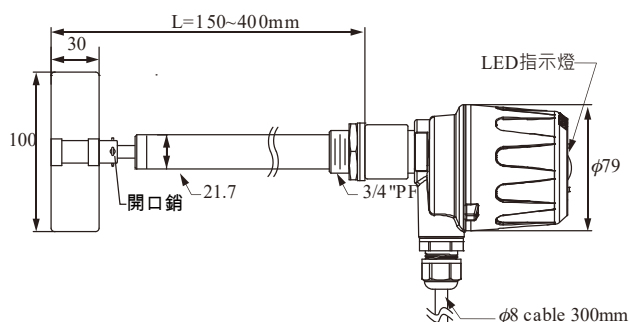
SE38□4

【高溫管型】
葉片材質為SUS304
操作溫度：-40°C ~ 200°C



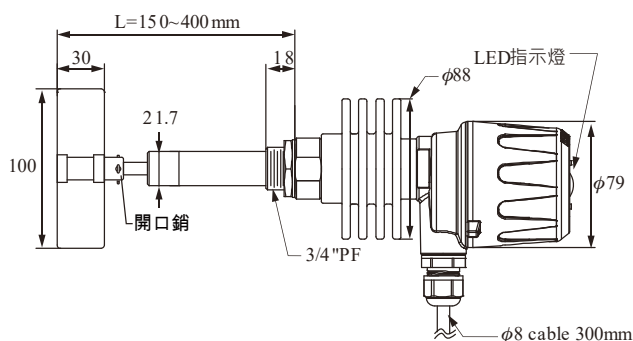
SE38□2

【軸保護管型】
葉片材質為SUS304
操作溫度：-40°C ~ 85°C



SE38□5

【高溫軸保護管型】
葉片材質為SUS304
操作溫度：-40°C ~ 200°C



小型開關規格(防爆型)

Ex tD A20/21 IP65 T80°C~T195°C

電源：(A)110Vac,(B)220Vac,(C)240Vac,
(D)24Vac, 50/60Hz,(E)24Vdc

消耗功率：1.5W

接點容量：5A/250Vac, 5A/30Vdc

葉片轉速：1 R.P.M

防護等級：IP65

接線盒材質：鋁合金

環境溫度：-40~85°C

電纜長度：300mm(特殊規格亦可訂製)

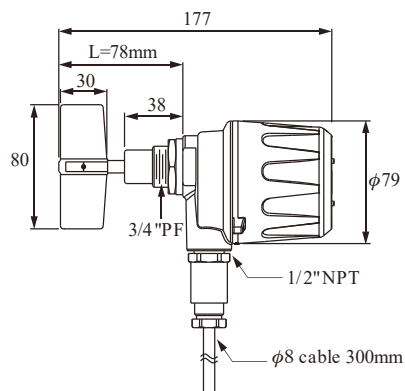
適用密度：0.3 g/cm³

SE3700

【標準型】

葉片材質為PC

操作溫度：-40°C ~ 80°C

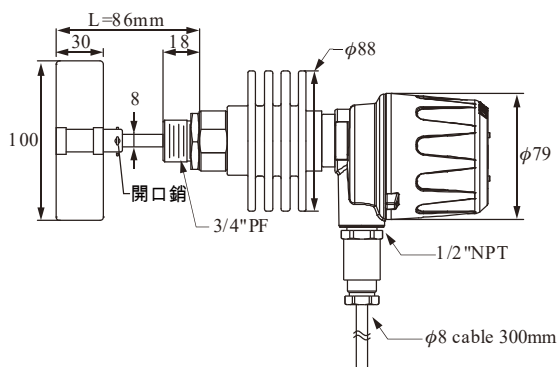


SE3704

【高溫管型】

葉片材質為SUS304

操作溫度：-40°C ~ 195°C

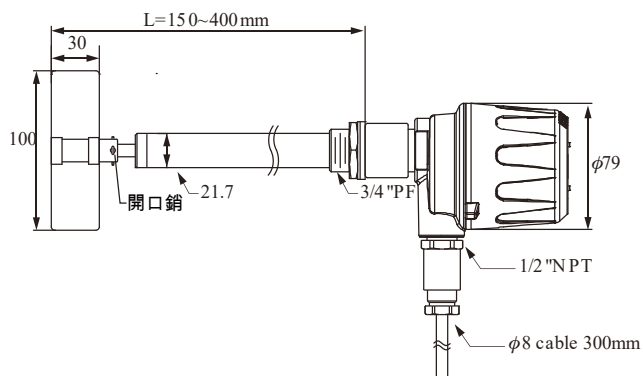


SE3702

【軸保護管型】

葉片材質為SUS304

操作溫度：-40°C ~ 80°C

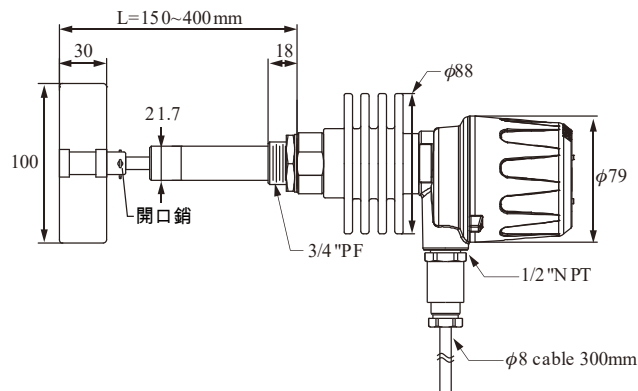


SE3705

【高溫軸保護管型】

葉片材質為SUS304

操作溫度：-40°C ~ 195°C



小型開關規格(塑膠)

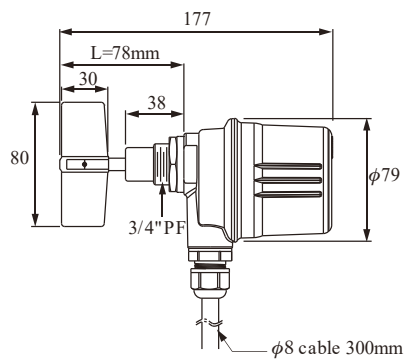
電源：(A)110Vac,(B)220Vac,(C)240Vac,
(D)24Vac, 50/60Hz,(E)24Vdc
消耗功率：1.5W
接點容量：5A/250Vac, 5A/30Vdc
葉片轉速：1 R.P.M
防護等級：IP65

接線盒材質：塑膠
環境溫度：-40~85°C
電纜長度：300mm(特殊規格亦可訂製)
適用密度：0.3 g/cm³

SE3820

【標準型】

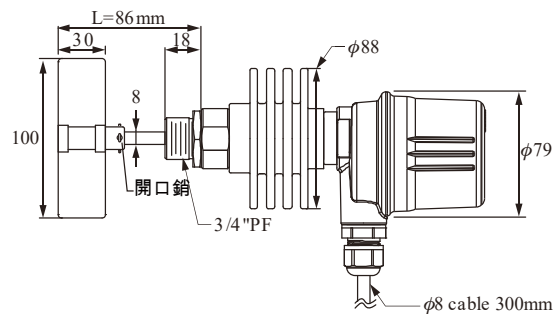
葉片材質為PC
操作溫度：-40°C ~ 85°C



SE3824

【高溫管型】

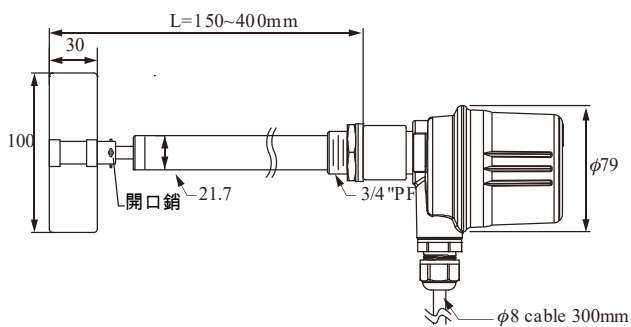
葉片材質為SUS304
操作溫度：-40°C ~ 200°C



SE3822

【軸保護管型】

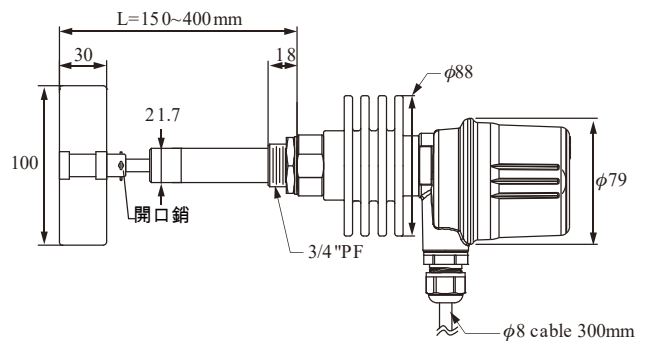
葉片材質為SUS304
操作溫度：-40°C ~ 85°C



SE3825

【高溫軸保護管型】

葉片材質為SUS304
操作溫度：-40°C ~ 200°C

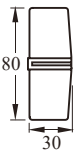
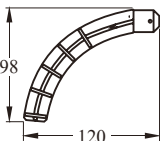
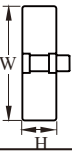
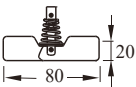


型號 / 訂購料號 對照表

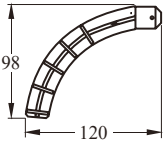
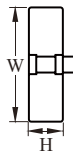
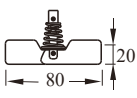
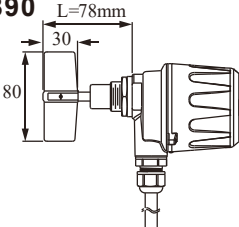
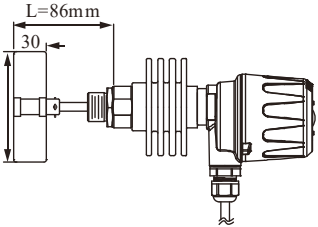
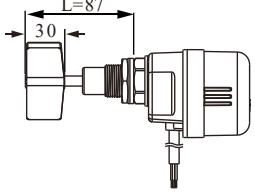
型號	訂購料號
SE3700	SEX2007D-AA
SE3702	SEX2007D-AB
SE3704	SEX2027D-AA
SE3705	SEX2027D-AB
SE3800	SEX20000-AA
SE3810	SEX20000-BA
SE3820	SEX20000-CA
SE3802	SEX20000-AB

型號	訂購料號
SE3812	SEX20000-BB
SE3822	SEX20000-CB
SE3804	SEX20200-AA
SE3814	SEX20200-BA
SE3824	SEX20200-CA
SE3805	SEX20200-AB
SE3815	SEX20200-BB
SE3825	SEX20200-CB

新舊葉片編號對照表

新編號	名稱	外觀圖	尺寸(WxH)	舊編號
G	十字葉片		80x30	G
H	鐮刀型		98x120	H
I	一字葉片		100x30	I
K	摺疊型		80x20	K

小型開關探棒長度(更換葉片)列表

外觀圖				
葉片型式	十字型葉片 80x30 (PC)	鑷刀型葉片 98x120 (PC)	一字型葉片 100x30 (SUS)	摺疊型葉片 80x20 (SUS)
SE3890 	L=78	L=174	L=104	L=100
SE3894 	高溫不適用 (> 120°C) 建議選用SUS葉片。		L=86	L=82
SE290 	L=87	L=183	L=113	L=109

28

SEX2 ⁰⁵ ⁰⁶ ⁰⁷ ⁰⁸ - ⁰⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶

⑱ 葉片型式

A: 無葉片
G: PC;十字葉片
H: PC;鐮刀型120x98(WxH)
I: 不鏽鋼葉片100x30(WxH)
K: 不鏽鋼摺疊型80x20(WxH)

⑲⑳㉑㉒ 長度

編碼代號	長度範圍
0001~400	0001~400mm

㉓㉔㉕㉖ 出線纜線長度

編碼代號	長度範圍
0300~5000	0300~5000mm

小型開關規格(經濟)

電源：(A)110Vac,(B)220Vac,(D)24Vac, 50/60Hz,(E)24Vdc

消耗功率：1.5W

接點容量：3A/250Vac, 3A/30Vdc

葉片轉速：1 R.P.M

防護等級：IP65

接線盒材質：塑膠

環境溫度：-20~80°C

電纜長度：>300mm(特殊規格亦可訂製)

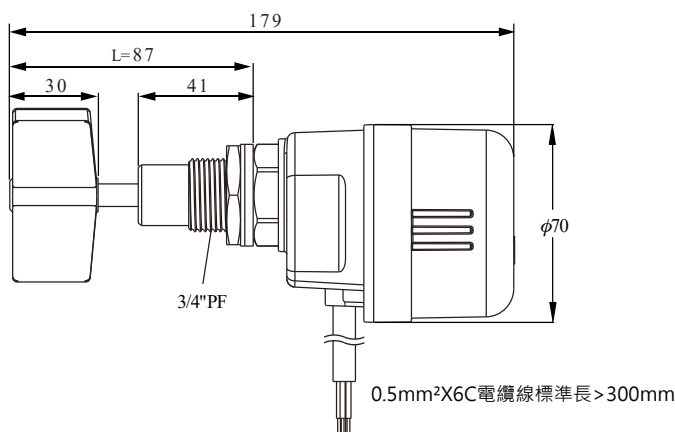
適用密度：0.3 g/cm³

型號SE290

【標準型】

葉片材質為PC

操作溫度：-20°C ~ 80°C



型號 / 訂購料號 對照表

型號	訂購料號
SE290A	SEX40000-CAA
SE290B	SEX40000-CAB
SE290D	SEX40000-CAD
SE290E	SEX40000-CAE

訂購說明

SEX4 0 0 0 0 - C A ⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒

⑪ 電源

A: AC110V
B: AC220V
D: AC24V
E: DC24V

接續尺寸

⑫ ⑬

法蘭選項
AK: JIS-FF
AN: ANSI-RF
AS: DIN-FF

牙口選項
AA: JIS
AC: ANSI

⑭ ⑮

A7: 3/4"
A8: 1"
B1: 1-1/2"
B2: 2"

⑯ ⑰

01: 外牙 PT
03: 外牙 PF
07: 外牙 NPT
40: 5 kg/cm²
42: 10 kg/cm²
48: 150 Lbs
49: 300 Lbs
57: PN10
58: PN16

⑱ 葉片型式

A:無葉片
G:PC;十字葉片
H:PC;鐮刀型120x98(WxH)
I:不鏽鋼葉片100x30(WxH)
K:不鏽鋼摺疊型80x20(WxH)

⑲ ⑳ ㉑ ㉒ 出線纜線長度

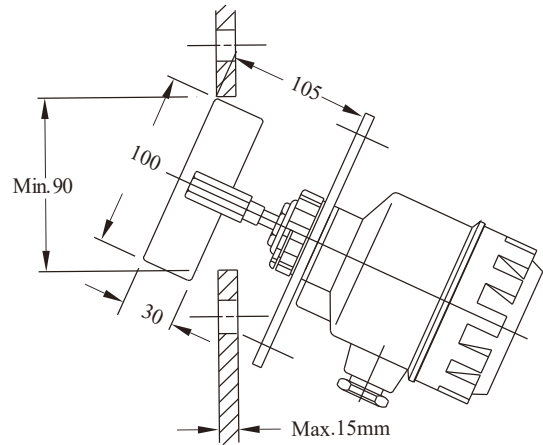
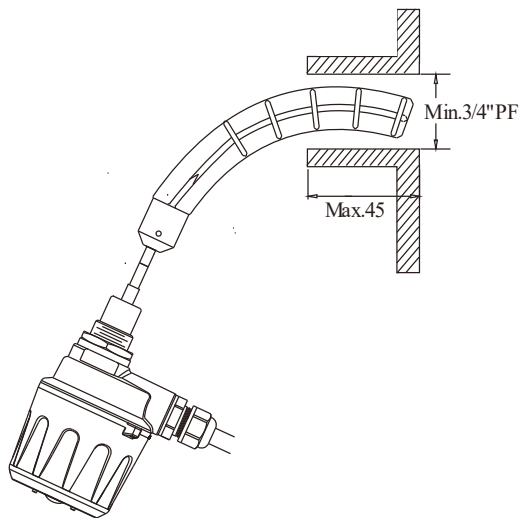
編碼代號	長度範圍
0300~5000	0300~5000mm

安裝實例

貯存槽安裝尺寸實例

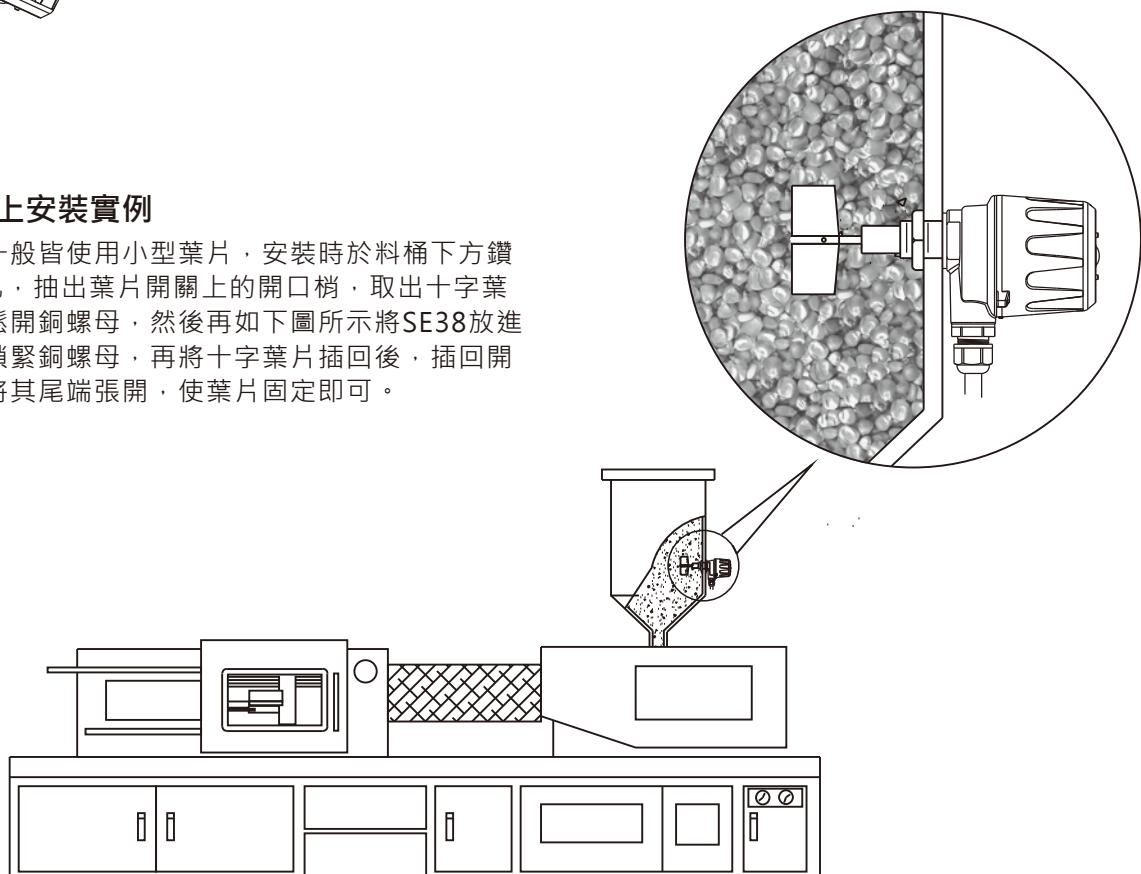
以 SE111 為例，直接安裝於桶壁方法如右圖所示，以約 35° 角將葉片一端插入桶槽開孔內，待葉片另一端通過桶壁厚度一半時再慢慢轉正即可。

※SE170 系列最小開孔尺寸為 95mm 鐮刀型葉片，直接安裝於桶壁方法如下圖葉片呈圓弧式放進桶槽 3/4" 管牙內，然後鎖緊螺牙即可。

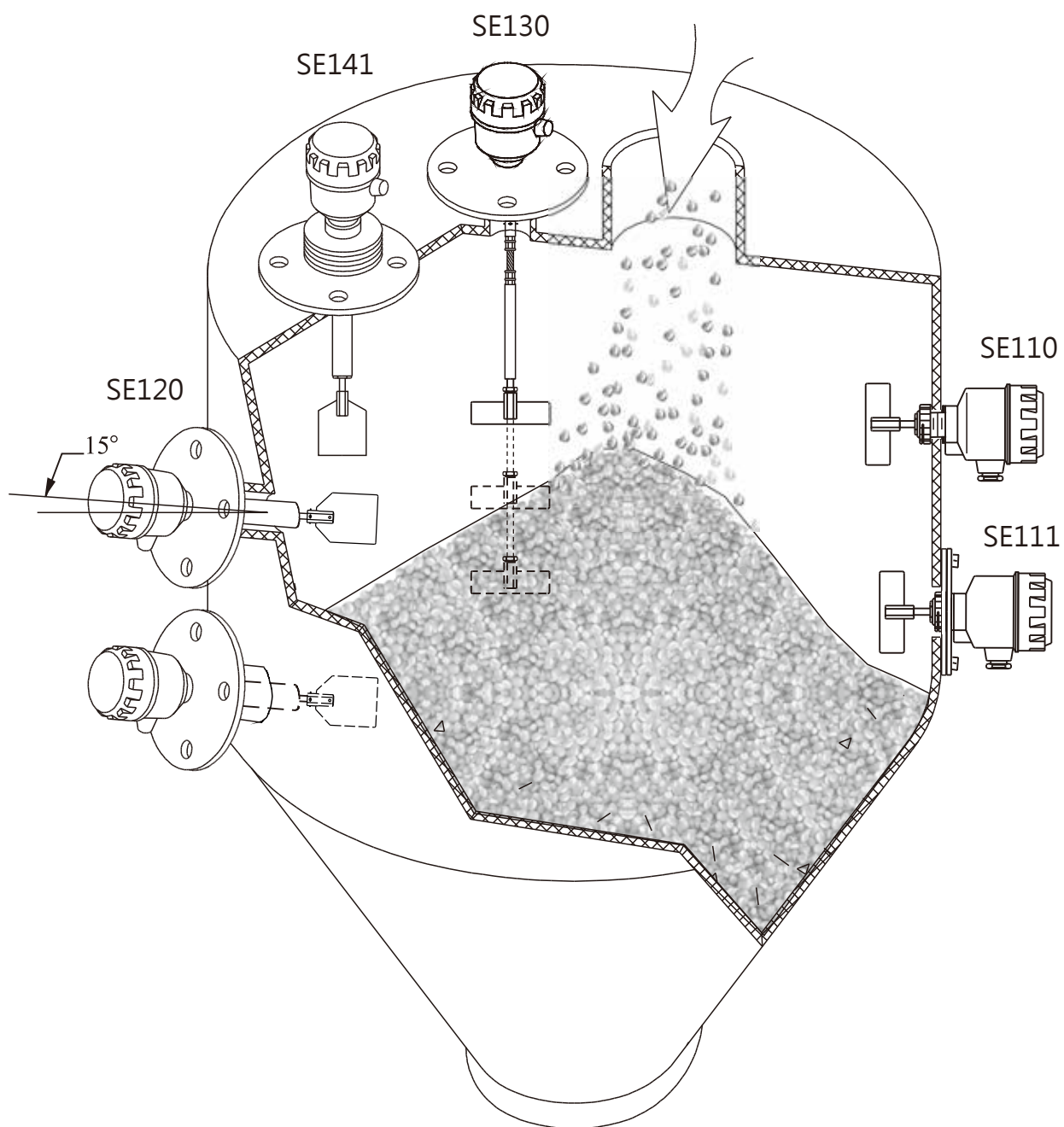


射出機上安裝實例

射出機一般皆使用小型葉片，安裝時於料桶下方鑽一 $\phi 30$ 孔，抽出葉片開關上的開口梢，取出十字葉片以及鬆開銅螺母，然後再如下圖所示將 SE38 放進孔內並鎖緊銅螺母，再將十字葉片插回後，插回開口梢並將其尾端張開，使葉片固定即可。



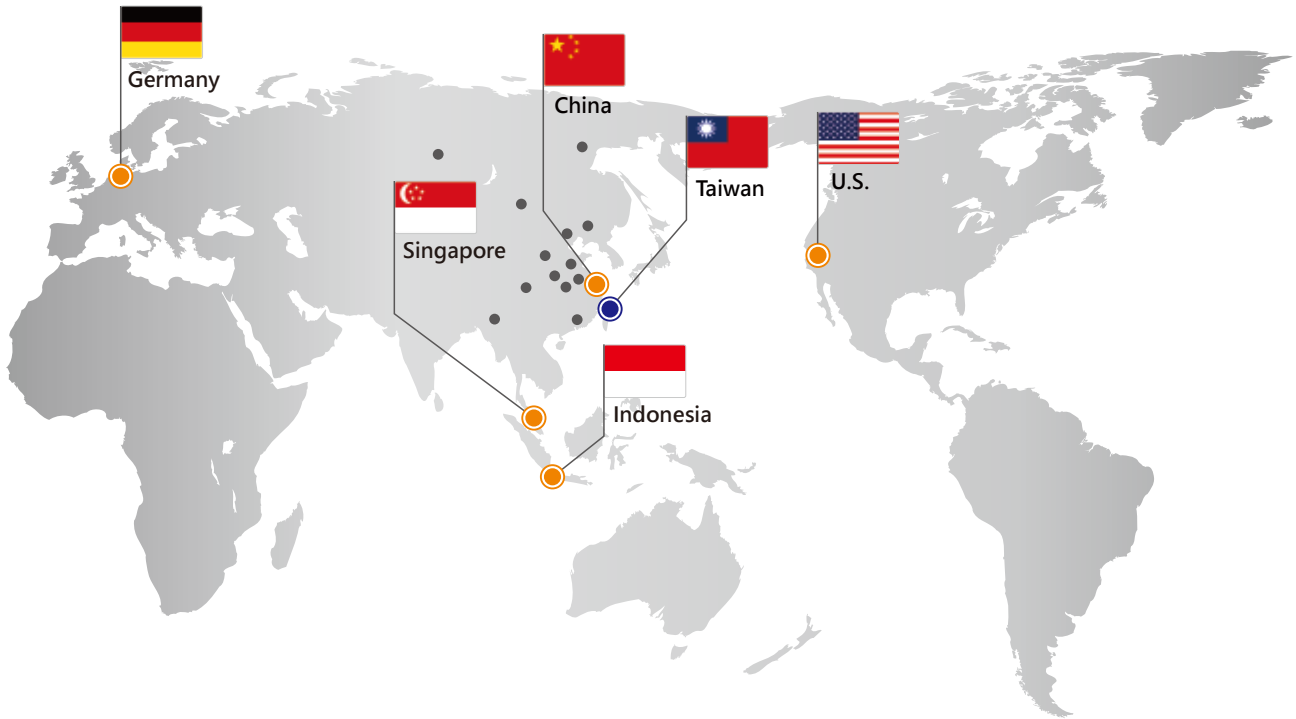
現場安裝實例



安裝注意事項

1. 水平安裝時，可將開關以水平呈 $15^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 之夾角安裝，避開進料的衝擊。
2. 桶內溫度超過 70°C 時，請選用 SE149 系列。
3. 接續部位為1"管牙時，葉片可選用鑷刀型，直接鎖入管牙內。
4. SE130 軸身可撓，軸長亦可調整，可克服桶槽內安息角問題。
5. 接線盒入線口必須朝下，電纜固定螺母必須鎖緊。

全球據點



■ 總公司

- 台灣
恒達科技股份有限公司 - 臺北總公司 
23678 新北市土城工業區自強街16號
TEL: 886-2-2269-6789
FAX: 886-2-2268-6682
EMAIL: info@fine-tek.com

■ 北美洲地區

- California, U.S.
Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司
355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut,
CA 91789
TEL: 1 909 598 2488
FAX: 1 909 598 3188
EMAIL: info@aplusfine.com

■ 歐洲地區

- 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de

■ 亞太地區

- 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司 
201109 上海市閘行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com
- 新加坡
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com
- 印尼
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司 
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,
Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com

- Müttec Instruments GmbH - 德國子公司 
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-0
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: muetec@muetec.de



經銷商: