

SE17 系列(SEX3)防爆型阻旋式料位開關操作說明

基本參數

電 源：(A)110Vac,(B)220Vac, 接續型式：牙口1"PF or PT
(C)240Vac,(D)24Vac 50/60Hz 法蘭1"~6" JIS, ANSI, DIN
消耗功率：3W 標準規格或特殊厚度
接點容量：SPDT 3A/250Vac,3A/30Vdc 接線盒材質：ADC-12鋁合金
葉片轉速：1 R.P.M. 入線口規格：1/2" or 3/4"NPT
絕緣耐電壓：AC 1500Vx1minute 適用物料密度： $\geq 0.5 \text{ g/cm}^3$

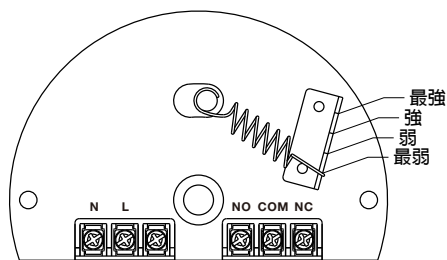
扭力調整

可根據被測物料的比重調整扭力，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洞鈎掛，藉此調高靈敏度。參考面板圖。

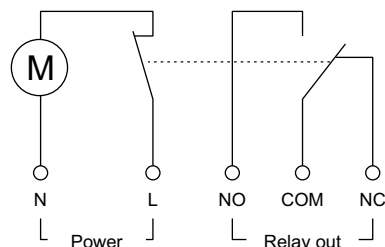
如果葉片扭力不足(沒觸到料卻不轉動)將扭力彈簧改往更強的孔洞鈎掛，藉此調低靈敏度。

※注意! 使用過程中請勿任意變換彈簧扭力以免造成誤動作。

面板圖



接線圖



安裝說明

- 水平安裝請將開關呈水平夾角15°~20°安裝，以減少物料的衝擊。
- 接線完成入線口必須朝下，電纜接頭固定螺母必須鎖緊。
- 桶槽內部溫度超過70°C時，請選用高溫型。
- SE170、SE171、SE174只能以水平安裝。
- SE173、SE176、SE177只能垂直安裝。
- SE17X系列如果直接安裝，最小開孔尺寸為95mm。
- 安裝孔1"管牙直接穿過桶壁安裝，請選擇鏟刀型葉片。
- 開孔太小葉片無法穿過安裝，請由桶內組裝葉片並插上開口梢後將尾部折回固定。



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

安裝注意事項

1. 僅防爆型式規格才能在爆炸性危險環境中使用。
2. 當涉及防爆接合面的維修須聯繫產品製造商處理。
3. 產品使用環境溫度範圍為-20°C~+60°C。
4. 安裝現場不存在對產品外殼腐蝕作用的有害氣體。
5. 產品在防爆區安裝，入線口必須配用經合格認證機構檢驗認可符合防爆標準；氣體類Ex d IIC Gb (粉塵類Ex tD A21 IP65)的電纜接頭或盲塞頭，且嚙合扣數須大於5扣方可用於爆炸性危險場所。
6. 產品防爆標誌中溫度組別與被測介值的溫度和允許外殼最高表面溫度關係如下：

NEPSI

溫度組別	T3 / T190°C	T4 / T130°C	T5 / T95°C	T6 / T80°C
介質溫度	$\leq 190^{\circ}\text{C}$	$\leq 130^{\circ}\text{C}$	$\leq 95^{\circ}\text{C}$	$\leq 80^{\circ}\text{C}$
允許最高表面溫度	$\leq 190^{\circ}\text{C}$	$\leq 130^{\circ}\text{C}$	$\leq 95^{\circ}\text{C}$	$\leq 80^{\circ}\text{C}$

ATEX, IECEx, TS

溫度組別	T3 / T200°C	T4 / T135°C	T5 / T100°C	T6 / T85°C
介質溫度	$\leq 200^{\circ}\text{C}$	$\leq 135^{\circ}\text{C}$	$\leq 100^{\circ}\text{C}$	$\leq 85^{\circ}\text{C}$
允許最高表面溫度	$\leq 195^{\circ}\text{C}$	$\leq 130^{\circ}\text{C}$	$\leq 95^{\circ}\text{C}$	$\leq 80^{\circ}\text{C}$

※產品可耐受溫度以本公司最新發行產品型錄為準並依照防爆認證標誌辦理。

7. 產品設有接地端子，安裝使用應作可靠接地。
8. 現場使用和維護時必須嚴格遵守“斷電後開蓋”的警告語。
9. 安裝維護過程中必須遵循“可燃性粉塵環境存在時不得打開”的原則。
10. 用戶不得自行更換產品的零部件，應會同產品製造商共同解決運行中出現的故障，以杜絕損壞現象的發生。
11. 產品的安裝、使用和維護須同時嚴格遵守產品使用說明書和下列相關標準：

GB3836.13(IEC 60079-19) “爆炸性氣體環境電氣設備第13部分：電氣設備檢修和改造”。GB3836.15(IEC 60079-14) “爆炸性氣體環境電氣設備第15部分：危險場所電氣安裝”(煤礦除外)。GB3836.16(IEC 60079-17) “爆炸性氣體環境電氣設備第16部分：電氣裝置的檢查和維護”(煤礦除外)。GB12476.2(IEC 61241-14) “可燃性粉塵環境用電氣設備第2部分：選型和安裝”。

GB50257-2014 “電氣裝置安裝工程爆炸和火災危險環境電氣裝置施工及驗收規範”、GB15577-2007 “粉塵防爆安全規程”的相關規定。

故障排除

異常狀況	發生原因	解決辦法
物料覆蓋葉片，指示料不存在。	物料比重太低，扭力過大。	調整扭力彈簧鉤到更弱的孔位。
	安裝位置物料流動太快。	變更安裝位置或改用其他型號。
	安裝位置因安息角，無法觸及物料。	改用SE173軸長可調型
	設備無供電或接線脫落。	線路修復及開啟電源。
	電壓不符合，功率不足轉不動。	核對供電與名牌規格，更正電源。
	沒插上開口梢或未反折，葉片脫落。	裝葉片，插上開口梢後尾端反折。
	內部傳動件或馬達組件損壞。	聯繫所在地業務代表。
物料離開葉片，指示料已到達。	葉片扭力太低，轉不動。	調整扭力彈簧鉤到更強的孔位。
	葉片或傳動軸受衝擊變形。	更換完好的備品並加裝檔板防護。
	物料架橋，大範圍包覆葉片。	訂製保護管型加長伸入桶壁長度。
	葉片被異物阻擋或纏繞，例如濾袋。	清除障礙物。
	接線盒內異物卡住轉軸，例如線材。	清除障礙物，並還原安裝。
	開關接點達壽命極限，接觸不良。	聯繫所在地業務代表。

※若發生故障未在列或無法解決，請聯繫所在地業務代表。



桓達科技股份有限公司

23678 新北市土城工業區自強街16號
Tel: 886-2-22696789 Fax: 886-2-22686682
Email: info@fine-tek.com http://www.fine-tek.com



08-SE17X-B3-CM,02/27/2019

