



「紙機頭箱數位式唇板開度指示器」

說明：

「紙機頭箱數位式唇板開度指示器」使用LVDT (Linear Variable Differential Transformer)做為感知器。LVDT一般用於加工機械的定位測量之用，是精確度極高的位移感知器。

在紙機的應用上，除基本的精確度要求外，防水性是極其重要的。本唇板開度指示器的防水措施如下：

1. 全密式LVDT感知器，感知器線圈以焊接密封，並採用軍規連接器，已達最佳密封條件。
2. 機械活動件以橡膠伸縮套管保護。
3. 德製塑料防水數位顯示器機箱。
4. IP66迫緊式電纜接頭。

此「紙機頭箱數位式唇板開度指示器」是一個可靠性極高的設備。

數位顯示器機箱規範：

在機械結構安裝架上方裝設顯示器機盒，可安裝於濕部，直接於機側讀取開度。

1. 德製塑料防水機箱，壓克力面板，尺寸：300(W) x 150(H) x 170(D) mm。
2. 數位顯示器：尺寸- DIN1/8 (96*48)，3-1/2位數。
3. 輸出信號：4~20 mA輸出信號，供外接遙讀應用。
4. 串接電阻：最大550歐姆。
5. 內設傳訊器使用之24VDC迴路電源。
6. 電源可選用24VDC或110/220VAC。

LVDT感知器規範：

迴路電壓：10 V至28 V DC。

輸出信號：4-20 mA

輸出雜訊及漣波： $\leq 10 \mu\text{Arms}$

頻率響應(-3dB)：50 Hz (正常值)

線性誤差： $\leq \pm 0.25\%$ of FRO (可選用 $\leq \pm 0.1\%$ of FRO)

再現性誤差： $< 0.01\%$ of FRO

遲滯誤差： $< 0.01\%$ of FRO

操作溫度： -30°C to $+80^{\circ}\text{C}$

溫度係數： $-0.027\%/^{\circ}\text{C}$ nominal of Scale Factor:

震動容許：20 G to 2 kHz

衝擊容許：100 G, 11 ms

衝程選擇：

0~25, 0~50, 0~100, 0~150, 0~200 mm,

型號：

SGI-750-100-DC-0

(Basic) (1) (2) (3)

Basic: SGI-750

(1) Stroke Range

025 = 25 mm stroke

050 = 50 mm stroke

100 = 100 mm stroke

150 = 150 mm stroke

200 = 200 mm stroke

(2) 電源

DC = 24VDC

AC = 110/220 VAC

(3) Linear error

0 = $\leq \pm 0.25\%$ of FRO

1 = $\leq \pm 0.1\%$ of FRO

本設備可提供客製尺寸及規格，若有需要，請洽本公司業務部。