






單動型	STS2S	
複動型	STD2S	
複動型 (附彈簧)	STB2S	




特點

- 內部隱藏緩衝器，可做緩衝器停止使用。
- 附彈簧之阻擋氣缸比其他氣壓缸上昇速度快，節省時間。
- 加裝防轉裝置，讓動作更為準確。
- 軸心面積加大，確保軸心強度，增加使用壽命。
- 電磁閥可直接加裝，配管，使用簡易方便。
- 簡單型阻擋氣缸 (防轉型，滾輪型) 附有防轉裝置，且可任意調整位置。

規格

型號	STS2S	STD2S	STB2S
氣缸內徑	Φ50		
使用流體	已濾清之壓縮空氣 (潤滑或未潤滑)		
使用壓力範圍	3.1 ~ 10.2 kgf/cm ²		
耐壓力	15.3 kgf/cm ²		
使用溫度範圍	0 ~ +60 °C (不凍結)		
行程容許公差	0 ~ +1.0 mm		
引下力 (供給壓力 0.5MPa 時)	Φ50 : 559N (57kgf)		
缸管材質	鋁合金		

訂購代號

STS2S	50	-	30	-	R	-	E	2
型號	內徑		行程		軸心前端形狀		感應開關	數量
 STS2S	50 : Φ50		30 mm		O : 圓棒型 D : 防轉型 R : 滾輪型		有接點 E : NR501 F : NR505	1 : 1個 2 : 2個
 STD2S							無接點 U : NS501 X : NS505	
 STB2S								

重量表

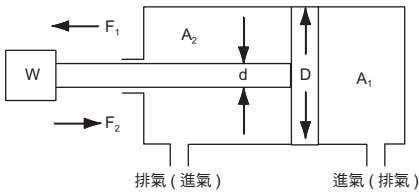
單位 : g

氣缸內徑	基本重量						感應器
	圓棒型		防轉型		滾輪型		
	附彈簧	不附彈簧	附彈簧	不附彈簧	附彈簧	不附彈簧	
Φ50	1418	1393	1412	1387	1500	1475	19

理論出力表

負荷率 100%

氣缸 內徑	軸心 內徑	使用壓力 (kgf/cm ²)																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Φ50	Φ32	押	引	押	引	押	引	押	引	押	引	押	引	押	引	押	引	押	引	押	引
		19.6	11.6	39.2	23.2	58.9	34.8	78.5	46.4	98.1	58.0	117	69.6	137	81.2	157	92.8	176	104	196	116



押側推力 $F_1 = A_1 \times P \times \beta$ (kgf)

引側推力 $F_2 = A_2 \times P \times \beta$ (kgf)

單動推力 (軸心在內) $F_3 = (A_1 \times P - S) \times \beta$ (kgf)

單動推力 (軸心在外) $F_4 = (A_2 \times P - S) \times \beta$ (kgf)

A_1 : 押側活塞受壓面積 $A_1 = \frac{\pi}{4} D^2$

A_2 : 引側活塞受壓面積 $A_2 = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$

D : 氣缸內徑 (mm)

d : 軸心直徑 (mm)

P : 設定壓力 (kgf/cm²)

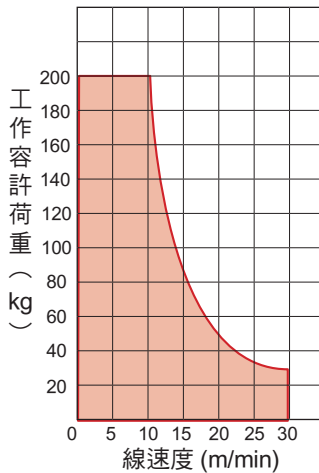
S : 彈簧力 (kgf)

β : 負荷率

- 通常速度動作時 65%
- 低速動作時 80%
- 高速動作時 50% 以下

線速度與工作容許質量

● 內徑 $\phi 50$

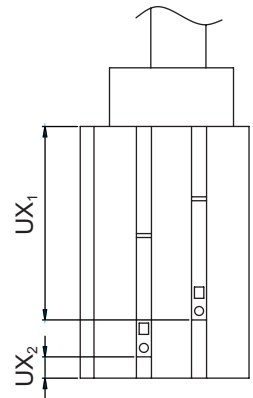


感應器規格表

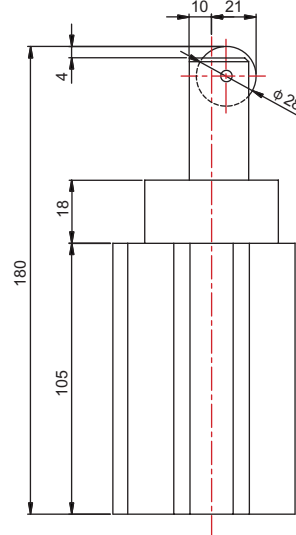
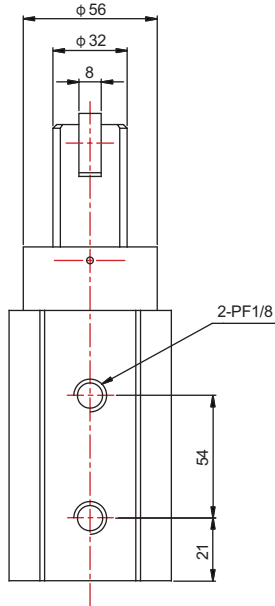
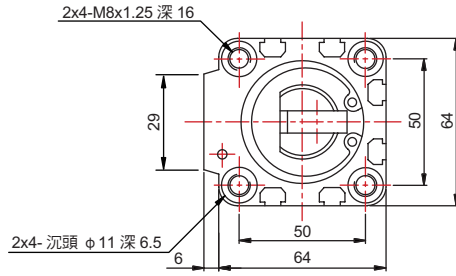
形 式	NR501(線長 1.5M)
使用電壓範圍	AC : 4~240 V , DC : 4~240
使用電流範圍	AC : 4~44 mA , DC : 3~40 mA
最大接點容量	AC : 8 VA , DC : 5 W
內部電流容量	2V
漏失電流	0
動作時間	1 ms 以下
復歸時間	1 ms 以下
使用溫度範圍	-10 ~ 60 °C
結線方式	外徑 $\phi 2.8$ mm 兩心耐油線
保護構造	IP66(IEC 規格) JIS C0920 防水型
表示燈	發光二極體 (ON 時燈亮)
電氣回路	

最適感應位置

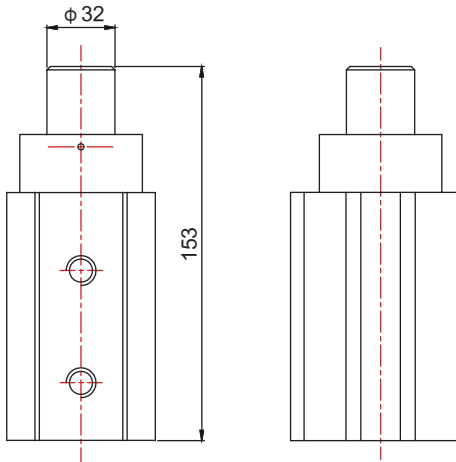
氣缸 內徑	UX ₁	UX ₂
Φ50	52.5	25.5



STS2S / STD2S / STB2S 內徑 $\phi 50$ / 外型尺寸



● 圓棒型



● 防轉型

