

## FR3S1015 Dyad® Reed Switch

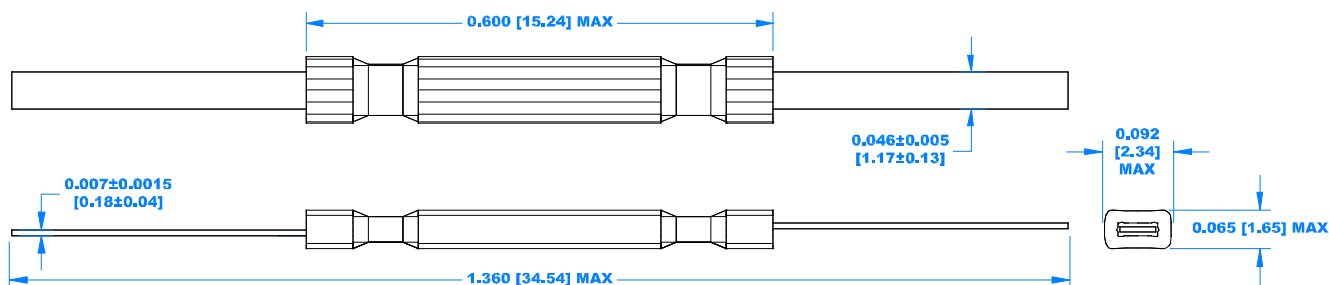


### 描述

SRC Devices' FR3S 開關是一種多用途的磁性開關，適合各種應用包括傳感器，信號轉換，FR3S都十分適合。FR3S內部接點為鉤接點，並在簧管內部充滿固定的混合氣體，可以接點在長時間工作仍維持極高的工作效率，工作壽命可達到一千萬次。

### 特色

- n 大且寬的引腳, 容易上錫
- n 方型的管體更容易放置於PCB上
- n 特殊之雷射封裝
- n UL 承認
- n 純錫電鍍引腳
- n 無鉛
- n 多種電氣規格以及成型可供選擇



Form KF-23-01 Rev 11/30/01

North America  
Tel: 1-866-SRC8668  
Fax: 1-858-292-8777

Europe  
Tel: 32 8932 8850  
Fax: 32 8932 8869

Asia  
Tel: 886-2-2698-8422  
Fax: 886-2-2698-8421

[www.srcdevices.com](http://www.srcdevices.com)



FR3S1015 規格書

規格					
測試參數	測試條件	最小值	標準值	最大值	單位
<b>接點參數</b>					
最大開關電壓	Max DC/Peak AC Resistive			100	VDC
最大開關電流	Max DC/Peak AC Resistive			500	mA
最大負載電流	Max DC/Peak AC Resistive			1.5	A
接點最大功率	Max DC/Peak AC Resistive			10	VA
接點壽命	1V, 10mA Signal Level		1000		X10 <sup>4</sup> cycles
	10V, 10mA Low Level		500		X10 <sup>3</sup> cycles
	50V, 100mA Telecom Load		2		X10 <sup>3</sup> cycles
	100V, 100mA Rated Loads		2		X10 <sup>3</sup> cycles
接點材質	Ruthenium				
<b>開關參數</b>					
作動安匝 *	+/- 1.5 NI	10		15	NI
釋放安匝 *	+/- 1.5 NI	5		15	NI
接點電阻	50mV, 10mA		0.100	0.150	Ω
絕緣電阻	100V, 25 °C, 40% RH	10 <sup>5</sup>	10 <sup>8</sup>		Ω
電容	Across open contacts			0.3	pF
介質強度 **	Open contacts	100	150		VDC/Peak
吸合時間-包括回彈時間	Using 50% above operate coil drive, 10Hz Square Wave			0.5	AC msec
釋放時間	24V Zener-diode suppression			0.2	
開關頻率	Square wave, 50% duty		500		msec Hz
<b>環境規範</b>					
儲存溫度		-40		+125	°C
作動溫度		-40		+125	°C
焊接溫度				+265	°C
抗震度	5Hz-200Hz			20	G
抗憾度	11±1ms, ½ sine wave			100	G
* Full blade sensitivity					
** 應用在高於15NI的開關					

標準測試線圈參數	
線圈名稱	NARM1 CTC01
線圈電阻	1200 Ω
線圈圈數	5,000
線徑	0.0399mm (AWG 46)
線圈內徑	3.96mm
繞線部分長度	10.4mm

Form KF-23-01 Rev 11/30/01

North America  
Tel: 1-866-SRC8668  
Fax: 1-858-292-8777

Europe  
Tel: 32 8932 8850  
Fax: 32 8932 8869

Asia  
Tel: 886-2-2698-8422  
Fax: 886-2-2698-8421

[www.srcdevices.com](http://www.srcdevices.com)