

SENSOR SWITCH

Item.#	RBS02 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V96.0
Page	1 of 5		Date	Sep. 30, 2007	

● 應用

1. 水平傾斜偵測: 數位相框翻轉
2. 垂直翻轉偵測: 數位相機翻轉
3. 衝擊偵測: 物體追蹤裝置



● 特性

1. 超小型化，不佔空間；創新蝶翼型端子設計，實現零件在電路板上安裝空間縮小化的極致。
2. 特殊的結構設計，增加本體和底座的結合強度，並提供完美無瑕的外觀。
3. 端子與銅珠之表面均鍍金，可增加其產品壽命。
4. 適合應用在 IC 之觸發訊號。
5. 完全替代水銀開關，符合環保需求。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

SENSOR SWITCH

Item.#	RBS02 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V96.0
Page	2 of 5		Date	Sep. 30, 2007	

● 尺寸 / 運用 / 電路板佈線圖 (單位: mm, 公差: ±0.25mm)

<p>RBS 02 04 02</p>	<p>Triggered Angle Range $\theta > 10^\circ; \theta < -10^\circ$</p>	<p>P.C.B. Layout (SMT) / Top View</p>
<p>RBS 02 06 02</p>	<p>Triggered Angle Range $\theta > 10^\circ; \theta < -10^\circ$</p>	<p>P.C.B. Layout (SMT) / Top View</p>
<p>RBS 02 07 02</p>	<p>Triggered Angle Range $\theta > 10^\circ; \theta < -10^\circ$</p>	<p>P.C.B. Layout (SMT) / Top View</p>
<p>RBS 02 09 02</p>	<p>Triggered Angle Range $\theta > 10^\circ; \theta < -10^\circ$</p>	<p>P.C.B. Layout (SMT) / Top View</p>
<p>RBS 02 10 02</p>	<p>Triggered By Vibration</p>	<p>P.C.B. Layout (SMT) / Top View</p>

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

SENSOR SWITCH

Item.#	RBS02 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V96.0
Page	3 of 5		Date	Sep. 30, 2007	

RBS 02 11 02	Triggered Angle Range $\theta > 10^\circ; \theta < -10^\circ$	P.C.B. Layout (SMT) / Top View
RBS 02 12 02	Triggered By Vibration	P.C.B. Layout (SMT) / Top View

● 電性特性

1.	接點容量	25mA, 24VDC
2.	接觸電阻	初期值: 50Ω(最大值). 壽命試驗值: 100Ω(最大值).
3.	角度差	參考圖例
4.	絕緣電阻	1000MΩ(最小值), 100 VDC
5.	介電強度	500 VDC(最小值), 1 分鐘
6.	電容量	5pF(最大值).

● 機械特性

1.	溫度範圍	工作中: -25°C to +85°C 儲存: -40°C to +85°C
2.	端子拉力	500 gf, 1 分鐘
3.	操作壽命	100,000 週期
4.	操作導通率	最低 90%以上
5.	濕度	95% RH 40°C, 96 小時
6.	焊接性	錫爐溫度 230±5°C 試驗時間 5±0.5 秒, 錫覆蓋面積達 95%
7.	熱流焊錫	熱流區 260±5°C, 20 秒(最大值)



SENSOR SWITCH

Item.#	RBS02 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V96.0
Page	4 of 5		Date	Sep. 30, 2007	

● 材料 BOM

1.	本體	銅合金，鍍錫或鍍金後鍍鎳
2.	底座	PA+玻纖，UL 94-0
3.	端子	銅合金，鍍鎳
4.	銅珠	銅合金，鍍鎳

● 包裝

	料號	包裝	數量	總數	尺寸
1.	RBS020402	PE 袋	1,000 pcs	1,000 pcs	12.7 x 17.8 cm
	RBS020602				
	RBS020702	內箱	10 PE 袋	10,000 pcs	36 x 20 x 9 cm
	RBS021102 RBS021202	外箱	3 內箱	30,000 pcs	36 x 28 x 23 cm
2.	RBS020902	PE 袋	2,000 pcs	2,000 pcs	12.7 x 17.8 cm
	RBS021002	內箱	10 PE 袋	20,000 pcs	36 x 20 x 9 cm
		外箱	3 內箱	60,000 pcs	36 x 28 x 23 cm
3.	RBS020902T	料帶捲	2,500 pcs	2,500 pcs	30 x 30 cm
	RBS021202T	內箱	2 捲	5,000 pcs	36 x 34 x 7 cm
		外箱	4 內箱	20,000 pcs	37 x 37 x 28 cm

● 備註

1. 使用建議：使用於具震動場合時，建議加上 OFF DELAY 的設計；若震動過大時，建議選用光電式產品。
2. 建議接點容量：5 mA.
3. 導通率：針對開關進行 ON/OFF 測試，在 100 次的測試中，如果有 95 次導通，我們稱導通率 95%。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



SENSOR SWITCH

Item.#	RBS02 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V96.0
Page	5 of 5		Date	Sep. 30, 2007	

● 注意事項

1. 本產品主要用於自動化裝置、視像裝置、家用電器、信息裝置及通訊裝置等常用電子設備中，如果該產品要用於其它具有更高安全性及可靠性的耐久設備中（如生命維持裝置、宇宙航空裝置、防災及安全性裝置）時，請確認是否合用，或者問我方瞭解詳細情況。
2. 焊接流程完成後，請勿使用溶劑或類似物品清洗開關。
3. 使用水溶性助焊劑可能導致開關破損。
4. 當焊接溫度超過規格書規範時，開關可能會分離。
5. 不要將開關用於高濕或有沾濕可能性的環境中，因這樣的環境可能會引起端子間之漏電流。
6. 超過額定負荷使用時，有發生火災的可能性，故請勿超過負荷使用。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)