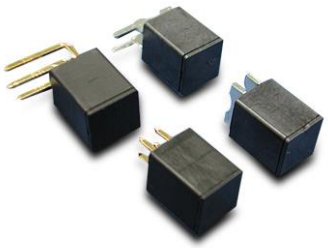
OncQue®

OncQue Corporation
大日科技股份有限公司

SENSOR SWITCH

Item #	RBS07 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	1 of 6		Date	April 2, 2010	

● 功能



1. 全周 45°角傾倒偵測
2. 上下翻轉偵測

● 應用

1. 家電傾倒自動斷電系統
2. 自動化裝置
3. 視像裝置
4. 資訊裝置
5. 通訊裝置

● 特性

1. 偵測狀態不耗電。
2. 外殼採用高絕緣性塑膠材料，可避免外殼導電及生鏽。
3. 端子與內部銅珠表面均鍍金，不易氧化。
4. 所有塑膠材料均使用高耐溫之工程塑膠。
5. 開關訊號單純，線路設計容易。
6. 符合 RoHS 標準，完全替代水銀開關。
7. 比 IC 設計經濟的解決方案。
8. 台灣製造，出廠全檢。

40147 台中市東區自由路四段 278 號
http://www.oncque.com
http://www.oncque.com.tw
TEL: 886-4-2212-2715
FAX: 886-4-2212-2717
E-mail: oncque@oncque.com.tw

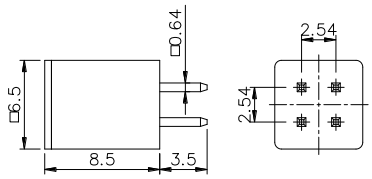
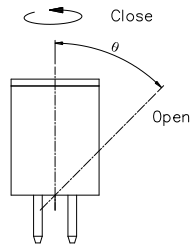
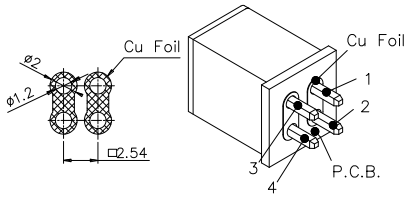
SENSOR SWITCH

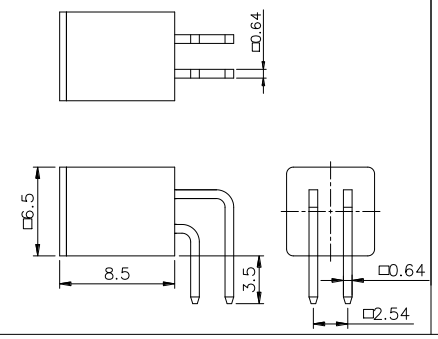
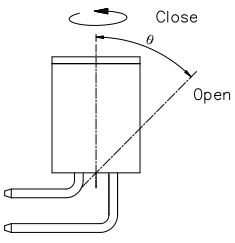
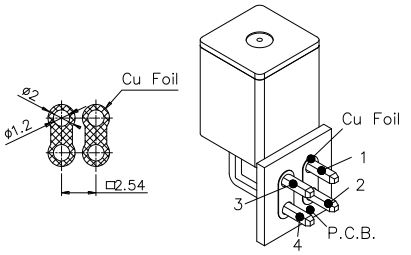
Item #	RBS07 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	2 of 6		Date	April 2, 2010	

● 專利

1. 台灣專利第 184124 號
2. 美國專利第 US 6,518,523 B1 號
3. 中國專利第 ZL 01 2 34708.6 號

● 尺寸 / 運用 / 電路板佈線圖 (單位：mm，公差：±0.25mm)

PRB 07 03 10	Tilt Angle θ=45±15°	P.C.B. Layout (DIP) / Top View
		

PRB 07 04 10	Tilt Angle θ=45±15°	P.C.B. Layout (DIP) / Top View
		

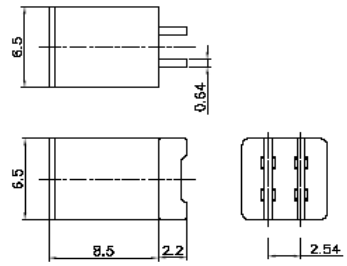
40147 台中市東區自由路四段 278 號
http://www.oncque.com
http://www.oncque.com.tw

TEL: 886-4-2212-2715
FAX: 886-4-2212-2717
E-mail: oncque@oncque.com.tw

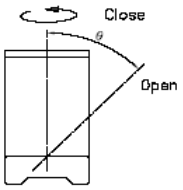
SENSOR SWITCH

Item #	RBS07 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	3 of 6		Date	April 2, 2010	

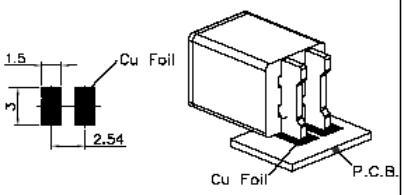
RBS 07 05 00

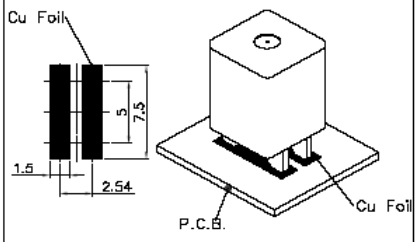


Tilt Angle
θ=45±15°

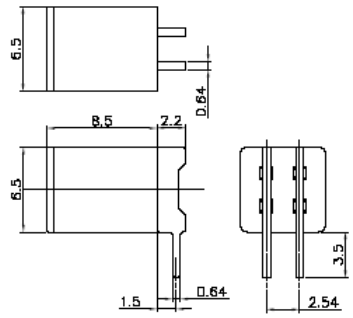


P.C.B. Layout (SMT) / Top View

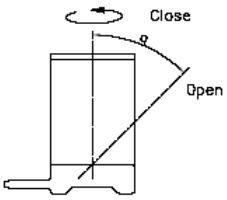




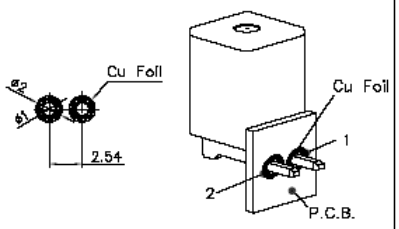
RBS 07 06 00



Tilt Angle
θ=45±15°



P.C.B. Layout (DIP) / Top View



40147 台中市東區自由路四段 278 號
http://www.oncque.com
http://www.oncque.com.tw

TEL: 886-4-2212-2715
FAX: 886-4-2212-2717
E-mail: oncque@oncque.com.tw

SENSOR SWITCH

Item #	RBS07 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	4 of 6		Date	April 2, 2010	

● 電性特性

1.	接點容量	10mA，5VDC
2.	接觸電阻	10Ω(最大值)
3.	角度差	參考圖例
4.	接點型式	常關接點
5.	絕緣電阻	1,000MΩ(最小值)，100VDC
6.	介電強度	500VDC(最小值)，1 分鐘
7.	電容量	5pF (最大值)

● 機械特性

1.	溫度範圍	工作中：-25°C to +85°C 存放：-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.	濕度	95% RH 40°C，96 小時
5.	焊接性	錫爐溫度 260±5°C 試驗時間 5±0.5 秒，錫覆蓋面積達 95%
6.	熱流焊錫（RBS070500）	熱流區 260±5°C，20 秒(最大值)

40147 台中市東區自由路四段 278 號
http://www.oncque.com
http://www.oncque.com.tw
TEL: 886-4-2212-2715
FAX: 886-4-2212-2717
E-mail: oncque@oncque.com.tw

SENSOR SWITCH

Item #	RBS07 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	5 of 6		Date	April 2, 2010	

● 材料 BOM

1.	本體	PA + 玻璃纖維(RBS070300、RBS070310、RBS070400、RBS070410) LCP +玻璃纖維(RBS070500、RBS070600)
2.	上蓋	PA + 玻璃纖維(RBS070300、RBS070310、RBS070400、RBS070410) LCP +玻璃纖維(RBS070500、RBS070600)
3.	端子	銅合金，鍍鎳底鍍金
4.	銅珠	銅合金，鍍鎳底鍍金

● 包裝

	料 號	包 裝	數 量	總 數	尺 寸
1.	RBS0703	PE 袋	500 pcs	500 pcs	12.7 x 17.8 (cm)
		內箱	10 PE 袋	5,000 pcs	36 x 20 x 9 (cm)
		外箱	3 內箱	15,000 pcs	36 x 28 x 23 (cm)
2.	RBS0704 RBS0705 RBS0706	PE 袋	500 pcs	500 pcs	12.7 x 17.8 (cm)
		內箱	8 PE 袋	4,000 pcs	36 x 20 x 9 (cm)
		外箱	3 內箱	12,000 pcs	36 x 28 x 23 (cm)
3.	RBS0705	捲	800 pcs	800 pcs	30 x 30 (cm)
		內箱	2 捲	1,600 pcs	36 x 34 x 7 (cm)
		外箱(1)	4 內箱	6,400 pcs	37 x 36 x 31 (cm)
		外箱(2)	10 內箱	16,000 pcs	70 x 36 x 38 (cm)

*最小訂購量: 1 PE 袋 / 1 捲

40147 台中市東區自由路四段 278 號
http://www.oncque.com
http://www.oncque.com.tw
TEL: 886-4-2212-2715
FAX: 886-4-2212-2717
E-mail: oncque@oncque.com.tw

Item #	RBS07 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	6 of 6		Date	April 2, 2010	

● 備註

1. 使用建議：使用於具震動場合時，建議加上 on 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：5mA
3. 由於公司政策是不斷的改善產品品質，因此規格書可能在沒有知會的情況下變更或修改，您可以透過本公司的業務人員取得最新資訊。在一般情況下，本公司所有產品都是依照規格書的標準條件生產。

● 注意事項

1. 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，或者問我方了解詳細情況。
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. 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。
5. 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。

40147 台中市東區自由路四段 278 號
http://www.oncque.com
http://www.oncque.com.tw
TEL: 886-4-2212-2715
FAX: 886-4-2212-2717
E-mail: oncque@oncque.com.tw