

SENSOR SWITCH

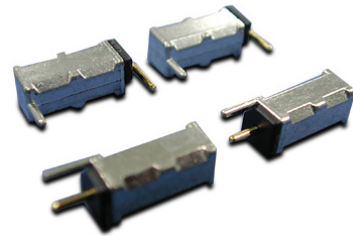
Item #	RBS05 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	1 of 4		Date	April 6, 2010	

● 功能

全周 45°角傾斜偵測

● 應用

1. 家用設備自動斷電系統
2. 自動魚訊偵測
3. 自動化裝置
4. 視像裝置
5. 資訊裝置
6. 通訊裝置



● 特性

1. 偵測狀態不耗電。
2. 端子與銅珠表面均鍍金，不易氧化。
3. 所有塑膠材料均使用高耐溫之工程塑膠。
4. 開關訊號單純，線路設計容易。
5. 符合 RoHS 標準，完全替代水銀開關。
6. 比 IC 設計經濟的解決方案。
7. 台灣製造，出廠全檢。

● 專利

台灣專利第 226086 號

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 #	RBS05 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	2 of 4		Date	April 6, 2010	

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

RBS 05 01 00	Tilt Angle $\theta=45\pm 15^\circ$	P.C.B. Layout (DIP) / Top View

RBS 05 02 00	Tilt Angle $\theta=45\pm 15^\circ$	P.C.B. Layout (DIP) / Top View

● 電性特性

1.	接點容量	10mA · 5VDC
2.	接觸電阻	100Ω(最大值)
3.	角度差	參考圖例
4.	接點型式	常開接點
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)

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 #	RBS05 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	3 of 4		Date	April 6, 2010	

● 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 245±5°C 試驗時間 5±0.5 秒 · 錫覆蓋面積達 95%

● 材料 BOM

1.	本體	鋅合金 · 鍍錫
2.	底座	PA + 玻璃纖維
3.	端子	銅合金 · 鍍鎳底鍍金
4.	銅珠	銅合金 · 鍍鎳底鍍金
5.	小鋼珠	不鏽鋼珠

● 包裝

	料號	包裝	數量	總數	尺寸
1.	RBS050100 RBS050200	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)

*最小訂購量: 1 PE 袋

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 #	RBS05 Series	Description	TILT SWITCH	Version	V99.0
Page	4 of 4		Date	April 6, 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. 當開關傾斜至設定角度時，會發出電子訊號；但超過設定角度時，此訊號不一定會持續存在。
4. 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