

角度感應開關

品名	RBS040110	產品類型	接點式	版本	13
頁次	1 of 7		版本修訂日期	2022 年 11 月 24 日	

● 功能

1. 水平傾斜偵測
2. 上下翻轉偵測



● 應用

1. 電熨斗位置偵測
2. 夜間引擎蓋車燈啟動
3. 玩具、娛樂裝置

● 特性

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



2022/05/18(RDF1-069)

角度感應開關

品名	RBS040110	產品類型	接點式	版本	13
頁次	2 of 7		版本修訂日期	2022 年 11 月 24 日	

● 專利

1. 台灣專利第 M 155965 號
2. 台灣專利第 M 308482 號
3. 台灣專利第 I 476797 號
4. 美國專利第 US 6,198,059 B1 號
5. 美國專利第 US 7,256,360 B1 號
6. 美國專利第 US 7,446,272 B2 號
7. 美國專利第 US 9,058,945 B2 號
8. 大陸專利第 201220308500.8 號
9. 大陸專利第 201210218323.9



2022/05/18(RDF1-069)

角度感應開關

品名	RBS040110	產品類型	接點式	版本	13
頁次	3 of 7		版本修訂日期	2022 年 11 月 24 日	

- 尺寸 / 運用 / 電路板佈線圖 (單位：mm，公差：±0.25mm)

(圖 1)

RBS 04 01 10	操作圖解
印刷電路板佈局 (PCB Installed Direction) (footprint)	應用電路



2022/05/18(RDF1-069)

角度感應開關

品名	RBS040110	產品類型	接點式	版本	13
頁次	4 of 7		版本修訂日期	2022 年 11 月 24 日	

● 建議電流、電壓條件

輸入電流	操作電壓	條件
1.0 mA	5 V	--

● 電性/電氣特性

1	接觸電阻	10 Ω max.
2	最大接點耐電流	10 mA
3	操作圖解	參考(圖 1)
4	絕緣電阻	1000 M Ω min. · 100 VDC
5	介電強度	500 VDC min. · 1 minute
6	電容量	5 pF max.



2022/05/18(RDF1-069)

角度感應開關

品名	RBS040110	產品類型	接點式	版本	13
頁次	5 of 7		版本修訂日期	2022 年 11 月 24 日	

● 可靠度測試項目

以下的表格呈現的是 RBS040110 的壽命、機械，與環境測試。

	測試項目	測試內容
1	操作溫度	-25°C ~ 85°C
2	儲存溫度	-40°C ~ 85°C
3	濕 度	40 °C / 95 %RH
4	機械壽命	2 Hz, horizontal 1,000,000 times
5	電氣壽命	100,000 times

● 焊錫條件

以下焊錫條件僅供參考，建議使用者依照焊錫製造商推薦的焊接檔案資料來進行。

條件 適用製程	焊接溫度	焊接時間	烙鐵瓦數	型態
波峰焊接	260±5°C	< 5 seconds max.	-	DIP
烙鐵焊接	300±5°C	< 3 seconds max.	30W 或 溫控烙鐵	DIP



2022/05/18(RDF1-069)

角度感應開關

品名	RBS040110	產品類型	接點式	版本	13
頁次	6 of 7		版本修訂日期	2022 年 11 月 24 日	

● 包裝

	料 號	包 裝	數 量	總 數	尺寸(mm)
1.	RBS040110	包裝袋	500 pcs	500 pcs	205L*145W
		內箱	10PE 袋	5,000 pcs	348L*191W*85H
		外箱	3 內箱	15,000 pcs	364L*278W*213H

※ 包裝流程如下：產品圖片僅供參考！



包裝



內箱



外箱



2022/05/18(RDF1-069)

角度感應開關

品名	RBS040110	產品類型	接點式	版本	13
頁次	7 of 7		版本修訂日期	2022 年 11 月 24 日	

● 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. 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。
3. 若客戶產品安裝開關有長期且穩定性需求，建議採用光電開關。

● 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. 請依據焊接指示，否則可能導致不良。
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. 請不要超過額定負載，否則會導致產品功能失效。
7. 於電路中不得靠近或與強磁元件焊點直接接通(例如:繼電器、變壓器..等)。



2022/05/18(RDF1-069)