

角度感應開關

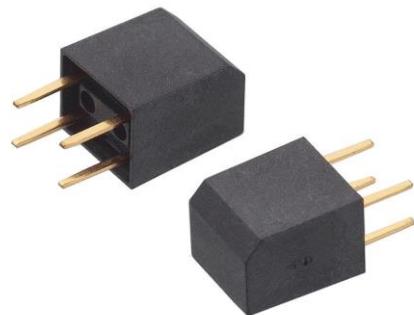
品名	RBS151100	產品類型	接點式	版本	10
頁次	1 of 6			版本修訂日期	2018年7月3日

● 功能

單軸水平 15°角傾斜偵測

● 應用

1. 系統喚醒裝置，如遙控器...
2. PCB 板上/板下單軸水平傾斜偵測



● 特性

1. 適用於水平的 PCB。
2. 接點型式：DIP 常開型。
3. 外殼採用高絕緣性塑膠材料，可避免外殼導電及生鏽。
4. 端子與銅珠表面鍍金，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。

● 專利

1. 美國專利第 US 7,176,396 B1 號
2. 台灣專利第 I 297161 號
3. 大陸專利第 ZL 200610072563.7 號

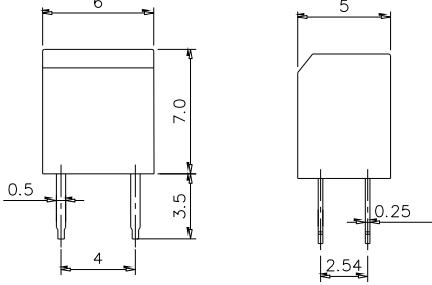
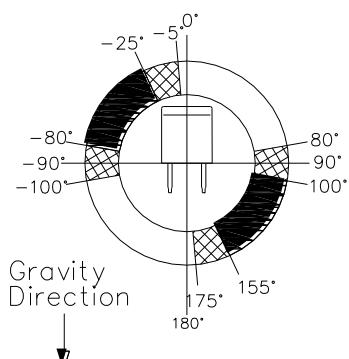
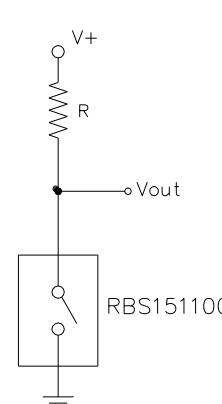


角度感應開關

品名	RBS151100	產品類型	接點式	版本	10
頁次	2 of 6		版本修訂日期	2018年7月3日	

● 尺寸 / 運用 / 電路板佈線圖 (單位: mm,公差: $\pm 0.25\text{mm}$)

(圖 1)

RBS 15 11 00	操作圖解
	<p>[Tilt Angle : $15^\circ \pm 10^\circ$]</p>  <p>ON district (-25°~80°) (100°~155°)</p> <p>OFF district (-5°~80°) (-100°~175°)</p> <p>Uncertain (-5°~25°) (-80°~100°) (80°~100°) (155°~175°)</p>
印刷電路板佈局	<p>應用電路</p> 



角度感應開關

品名	RBS151100	產品類型	接點式	版本	10
頁次	3 of 6			版本修訂日期	2018年7月3日

● 建議電流、電壓條件

輸入電流 (mA)	操作電壓 (V)	條件
1.0	5	--

● 電性特性

1.	接點容量	10mA · 5VDC
2.	接觸電阻	10Ω(最大值)
3.	操作圖解	參考(圖 1)
5.	絕緣電阻	10 MΩ (最小值) · 100VDC
5.	介電強度	500 VDC (最小值) · 1 分鐘
6.	電容量	5pF (最大值)
7.	導通率	90% min.



角度感應開關

品名	RBS151100	產品類型	接點式	版本	10
頁次	4 of 6		版本修訂日期	2018 年 7 月 3 日	

● 可靠度測試項目

以下的表格呈現的是 RBS151100 的操作壽命、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	< 5 seconds max.	30W 或 溫控烙鐵	DIP



角度感應開關

品名	RBS151100	產品類型	接點式	版本	10
頁次	5 of 6			版本修訂日期	2018年7月3日

● 包裝

	料 號	包 裝	數 量	總 數	尺寸(mm)
1.	RBS151100	IC 管	84 pcs	84 pcs	525L*10W*17.5H
		內箱	162 支	13,608 pcs	539L*130W*130H
		外箱	4 內箱	54,432 pcs	551L*285W*288H

※ 包裝流程如下：產品圖片僅供參考！



角度感應開關

品名	RBS151100	產品類型	接點式	版本	10
頁次	6 of 6			版本修訂日期	2018年7月3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. 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)。

