



产品规格书

库存编号: 5358253
RS Pro 压电蜂鸣器



A. 範疇

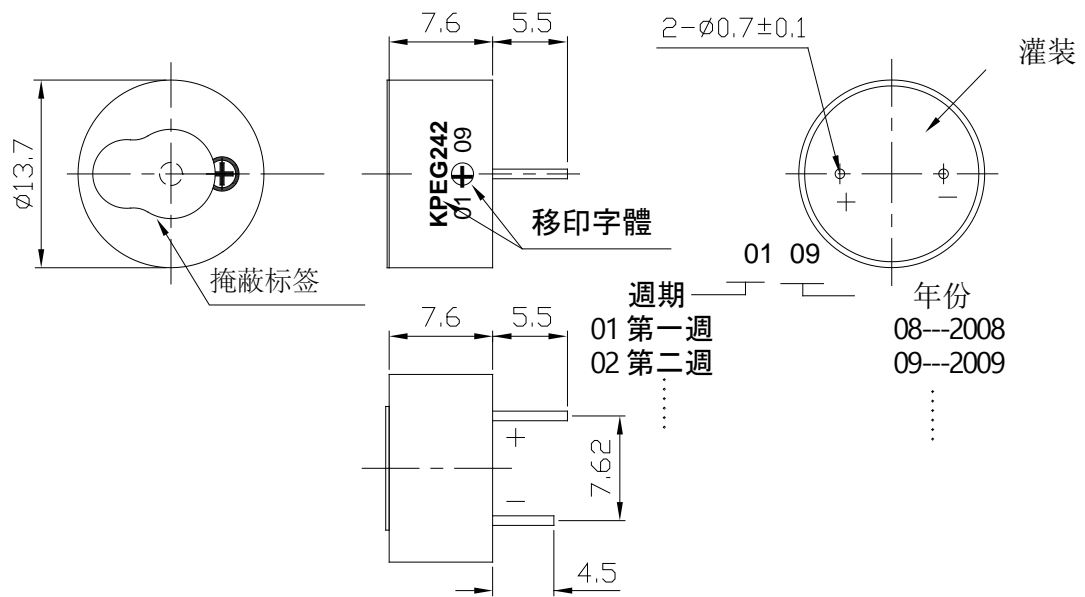
5358253此規格書適用於壓電式蜂鳴器, **5358253**

B. 規格

No.	内容	单位	规格	工作条件
1	共振頻率	KHz	4.1 ± 0.5	
2	操作電壓範圍	VDC	3 ~ 16	
3	消耗電流	mA	MAX 7	at 12VDC
4	輸出音壓	dB	MIN 70	at 30cm/12VDC
5	額定電壓	VDC	12	

6	聲音		直音	
7	操作溫度	°C	-20 ~ +70	
8	儲存溫度	°C	-30 ~ +80	
9	尺寸	mm	φ13.7 x H7.6	請參照外觀尺寸圖
10	重量	gram	1.0	
11	材質		NORYL (黑色)	
12	端子		針型 (鍍化金/鍍金)	請參照外觀尺寸圖
13	環保法規		RoHS	

C. 外觀尺寸圖

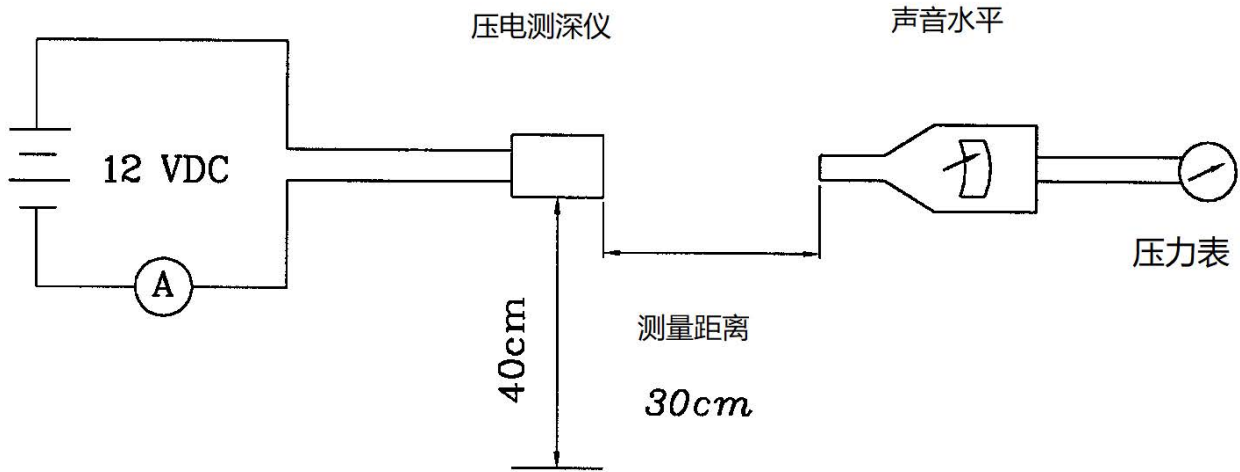


Tol : ± 0.5

Unit : mm

D. 測量方法

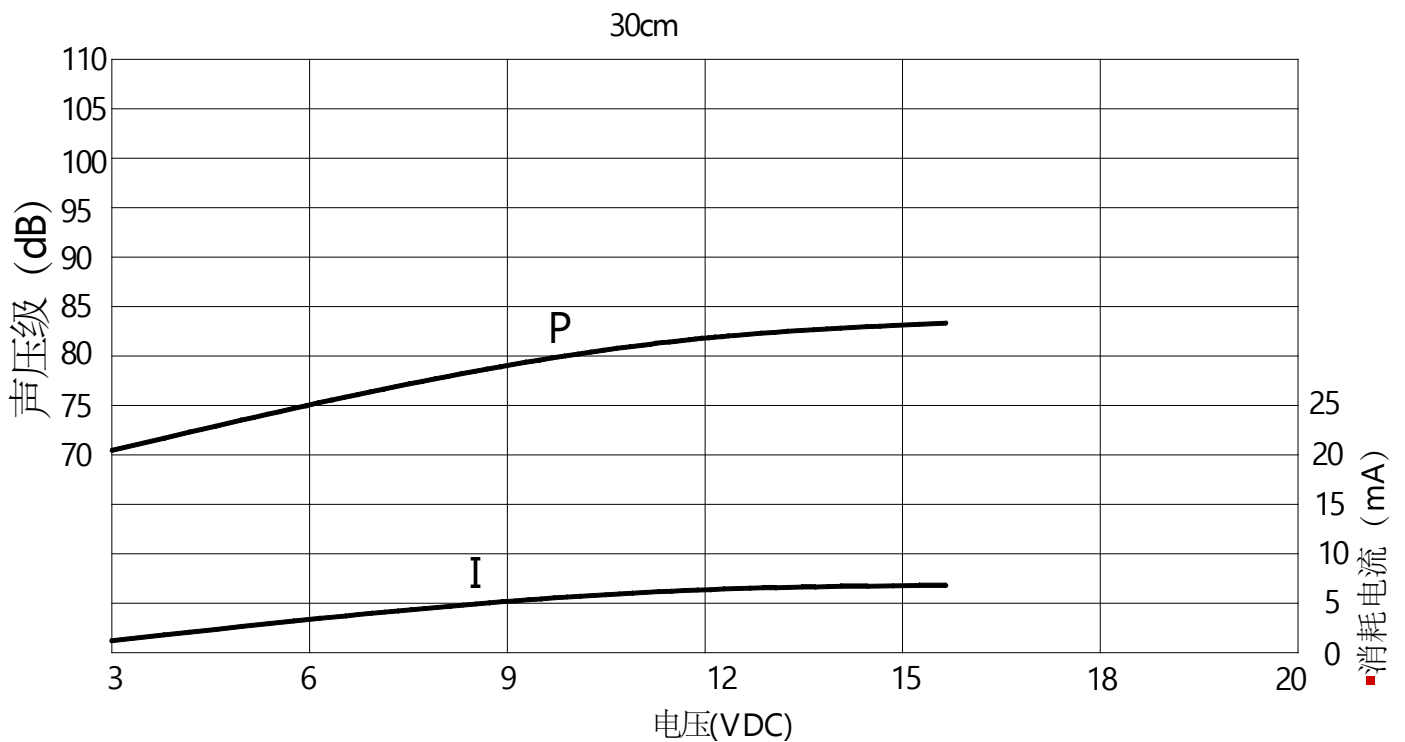
音壓測試接線圖



Mic : RION 噪音計 UC30 或同等品

E. 电压：声压级/电压：电流消耗

電壓與音壓/電壓與耗電流之特性

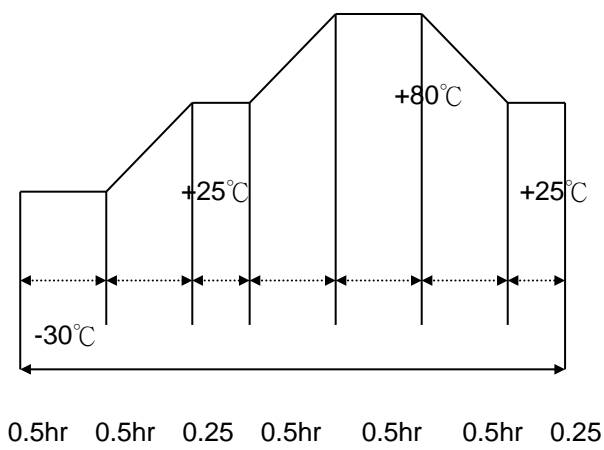


F. 機械特性

No.	内容	测试条件	评估标准
1	焊錫附着性	端子部份浸入松香溶液 5 秒後,再浸入+270±5°C溶融焊錫槽中 3±1 秒.	浸入端子部份有著焊錫 90% 以上.(末端斷面不算)
2	焊錫耐熱性	距離端子根部 1.5mm 的位置,浸入+300±5°C的焊錫槽 3±0.5 秒, 或+260±5°C 的焊錫槽 10±1 秒.	操作上無任何不良.
3	端子強度	各端子的軸方向施以 9.8N (1.0kg)的力量 10 秒.	端子不鬆動, 不脫落.
4	振動試驗	振動週波數 10 ~ 55HZ、全振幅 1.5mm 於 X.Y.Z 3 個方向,各 2 小時.	諧振頻率與消耗電流變化量 須在±10%內. 輸出音壓變化量須在±10dB 內.
5	落下測試	單體從 75 公分高處, X.Y.Z.3 個方向,各 3 回,落於 40mm 厚木板上.	

G. 環境測試

No.	内容	测试条件	评估标准
1	高溫測試	置於+80°C環境中 240 小時	
2	低溫測試	置於-30°C環境中 240 小時	

3	相對濕度測試	置於+40°C, 相對濕度 90±5% 環境中 240 小時	經測試後, 靜置於+25°C(室溫)環境中 4 小時後, 諧振
4	溫度循環試驗	<p>單體承受溫度循環測試 5 次, 其循環內容如圖示</p>  <p>The diagram shows a temperature cycle over 3 hours. It starts at -30°C for 0.5hr, ramps to +25°C in 0.5hr, dwells at +25°C for 0.25hr, ramps to +80°C in 0.5hr, dwells at +80°C for 0.5hr, ramps to +25°C in 0.5hr, dwells at +25°C for 0.5hr, and finally ramps back to -30°C in 0.25hr. The total duration is 3 hours.</p>	頻率與消耗電流變化量須在 ±10%內. 輸出音壓變化量須在 ±10dB 內.

H. 信賴性測試

No.	內容	測試條件	
1	壽命測試	<p>1. 在+55°C環境下, 以額定電壓連續操作 48 小時.</p> <p>2. 室溫壽命測試(間歇) 在室溫下(+25±2°C), 以額定電壓操作, 通電 1 分鐘/斷電 1 分鐘, 測試5000 次循環.</p>	經測試後, 靜置於+25°C(室溫)環境中 4 小時後, 諧振頻率與消耗電流變化量須在 ±10%內. 輸出音壓變化量須在 ±10dB 內.

測試條件

一般測試條件： a) 溫度：+5 ~ +35°C b) 濕度：45-85% c) 氣壓：860-1060mb

爭議時測試條件： a) 溫度：+25 ± 2°C b) 濕度：60-70% c) 氣壓：860-1060mbar