

斯闊企業新推出微孔噴嘴型超音波霧化換能器，此一先進之微機技術將改變超音波霧化器整體之結構。

微孔噴嘴型超音波霧化換能器由一厚度振動之壓電陶瓷片及一僅 50 μm 厚之金屬箔構成，在此一金屬箔上成形數千個約 7-10 μm 微形噴嘴孔，利用如噴墨印表機之噴墨原理，將水或其他液體經由數十千赫茲以上之振動頻率霧化噴出。與傳統之超音波霧化器不同，液體不須預加在換能器上增加換能器工作負載；此新型換能器利用虹吸管原理將液體吸引至金屬箔下端，經由微孔利用高頻振動將液體霧化。因無長存液體負載，使用微孔噴嘴型超音波霧化器與傳統型超音波霧化器相較霧化效率可高數十倍以上。

除此目錄介紹之換能器外，其他如圓型或特殊要求之換能器均可製作，請與我們聯絡。

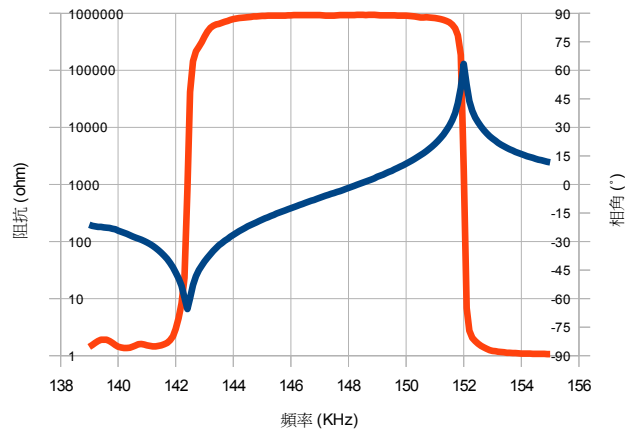
特點

- 霧化粒徑均勻
- 霧化粒徑易於調整
- 無長存液體負載，霧化效率極高
- 無空化現象，霧化穩定
- 結構簡化小型
- 金屬箔幫浦無慮壓電陶瓷潮濕
- 黏度值低於 15cP 之液體均可霧化

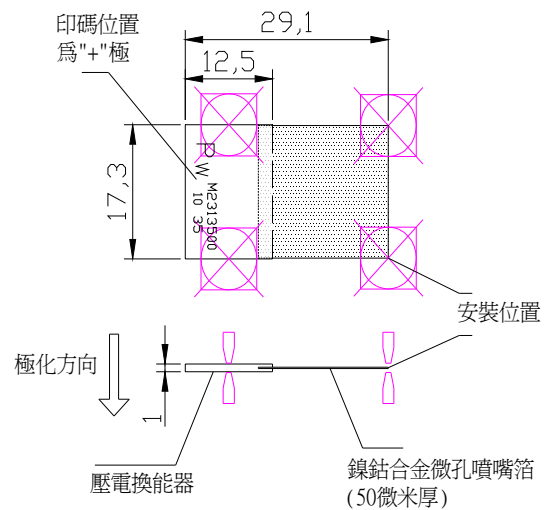
規格

共振頻率	143±5	KHz	最高 @1KHz, 20°C
共振阻抗	10	ohm	
靜電容量	2300±20%	pF	
尺寸	L	29.1±0.2	mm
	W	17.3±0.1	mm
	T	1.0±0.1	mm
金屬箔厚度	50	μm	壓電振子 鎳鈷合金
噴嘴尺寸	7±3	μm	

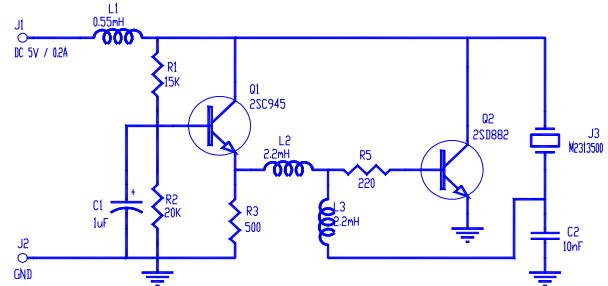
阻抗/相角曲線 (使用 1Vrms 測試)



尺寸及安裝



驅動線路



若驅動線路使用 NPN 功率晶體，極化負極面須面向外，亦即極化正極面應與液體供應機構（如虹吸管等）同面。



S. Square Enterprise Company Limited
Pro-Wave Electronics Corporation

[Http://www.pro-wave.com.tw](http://www.pro-wave.com.tw) ; E-mail: sales@pro-wave.com.tw ; Tel: 886-2-22465101 ; Fax: 886-2-22465105