

商品名 評比項目	PIEZOTOME	SURGYEONE	BONART	PIEZOSURGERY
製造地/製造廠	法國 /SATELEC	義大利 /Silfradent	台灣/慶暉	義大利/MECTRON
台灣總代理	法博	荷茂	百捷	喬登
衛署許可字號	衛署醫器輸字 第 017324 號	衛署醫器輸字 第 005257 號	衛署醫器製 字 第 002407 號	衛署醫器輸字 第 014175 號
超音波產生方式	壓電陶瓷	壓電陶瓷	壓電陶瓷	壓電陶瓷
手機數	2	1	2	2
切骨用機頭數	6	11	8	27
牙周治療用機頭數	13	4	11	6
根管治療用機頭數	24	1	5	5
補綴復形用機頭數	5	3	0	
鼻竇增高開用機頭數	5	3	4	11
拔牙用機頭數	6	1	5	3
總機頭數	64	23	27	39
維修保固期	一年	一年	一年	主機二年
功率	55VA	1-50VA	30VA 註(1)	70VA
振盪頻率	28-36 KHZ	23-35KHZ	26~34KHZ	24-29.5 KHZ
軟管耗材費	新式軟管可高溫 高壓消毒 \$600	可使用一般台 製軟管	0	0
高溫高壓滅菌盒	2	1	2	Tip 架 x 2 個 大消毒盒 x1 個
連續使用十分鐘 是否過熱	否	否	否	否

建議售價	\$39,7500	\$350,000	\$198,000	\$450,000
------	-----------	-----------	-----------	-----------

註(1)：

一般牙醫師對於 VA 的認知常會認為等於 W，也會以為 VA 越大則代表輸出功率越大。

因此以下特別說明。

(VA)伏安是“視在功率(虛功 + 有功)”單位，其值就是電壓與電流之積，(W)瓦是“有功功率”單位。在直流電路中或純電阻交流負載中，二者值相等。在交流電路中，二者一般不相等， $W (瓦) = VA (伏安) \times \cos\phi$ ， $\cos\phi$ 是功率因數，除了純電阻負載外， $\cos\phi$ 一般小於 1 的。

簡單的說，在直流電中， $VA = W$ ；但在交流電路中，VA 不等於 W。

就一般電器用品而言 W (瓦) 可以表示一項電器的出力大小，如冷氣機、電冰箱。

但超音波是一個產生頻率的機器，產生頻率的機器，除了功率以外，還講求「電路跟頻率」之間的匹配性。匹配的很好，很小的功率就可以達到最大的功效；匹配的不好，需要更的出力，才能產生同樣的效果。

以最小型超音波清洗機為例，有些用到 50W 耗電功率，不代表它比 35W 超音波清洗機力量多出 42%，而是表示他的耗電量比 35W 多 42%。