

产品名称：医用高频电介质强度测试仪

型号：CS9706AY



产品简介

CS9706AY 是一款全数字化的高频电介质强度测试仪，其输出峰值电压的幅度，峰值系数的大小完全由主控制器进行控制。在测试前把测试的参数设定好以后，只需按一下启动键，测试仪即可自动完成测试并可判断被测试品是否合格。测试仪在测试过程中，可实时测试峰值电压、峰值系数及电流有效值。

高频电介质强度测试仪按照 GB9706.4 的要求，对于附件额定电压 $\leq 1600V$ 时，其峰值系数 ≤ 2 ，输出的波形为频率为 400kHz 连续的近似正弦波；对于附件额定电压 $> 1600V$ 而 $< 4000V$ 时，其峰值系数如下：

$$C_{\text{试}} = \frac{V_{\text{acc}} - 400 \text{ V}}{600 \text{ V}} \pm 10\% \quad C = V - 400$$

输出波形为 400kHz 的正弦波和 12kHz 的方波的调制波；对于附件额定电压 $\geq 4000V$ 时，峰值系数为 $6 \pm 10\%$ ；输出为 300kHz-500kHz 的脉冲波。

技术参数

型号规格	CS9706AY
高频电介质强度测试	
输出电压范围	0.50kVp-6.00kVp
输出电压精度	± (5%+2 个字)
输出电压频率	电压 500Vp-4000Vp 频率 400kHz 精度± (1%+2 个字) 电压 4000Vp-6000Vp 频率 300kHz—500kHz
电压峰值系数	输出电压≤1600V 时，峰值系数≤2
	1600V<输出电压≤4000V 时， $C_{\text{试}} = \frac{V_{\text{acc}} - 400 \text{ V}}{600 \text{ V}} \pm 10 \%$
	输出电压>4000V 时，峰值系数为 6±10%
测试电流范围	0.1mA~250.0mA
电流精度	± (5%+2 个字)
测试时间	0.0s , 0.3s ~ 999.9s 0=连续测试
间隔时间	0.0s ~ 999.9s 0=间隔时间关
测试负载范围	0—100pF 左右