

产品名称：医用高频电介质强度测试仪

型号：CS9706TAY



产品简介

CS9706TAY 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 GB9706.202-2021 的要求，对于附件额定电压 $\leq 1600\text{V}$ 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 $>1600\text{V}$ 而 $<4000\text{V}$ 时，其峰值系数如下：

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

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 $\geq 4000\text{V}$ 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		CS9706TAY
医用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		0.50kVp~1.60kVp: 400kHz 精度±1% 1.61kVp~3.99kVp: 基波 400kHz, 调制波 12kHz, 精度±1% 4.00kVp~6.00kVp: 基波 300kHz~500kHz, 调制波 12kHz
测试波形	连续波	0.50kVp~1.60kVp, 峰值系数 < 2 (±10%+3 个字)
	低调制波	1.61kVp~1.92kVp, 峰值系数 < 2 (±10%+3 个字)
	高调制波	1.93kVp~3.99kVp, 峰值系数 2~6 (±10%+3 个字)
	脉冲波	4.00kVp~6.00kVp, 峰值系数 6 (±10%+3 个字)
测试电流范围		0.1mA~280.0mA
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		≤100pF