

氦氖激光器

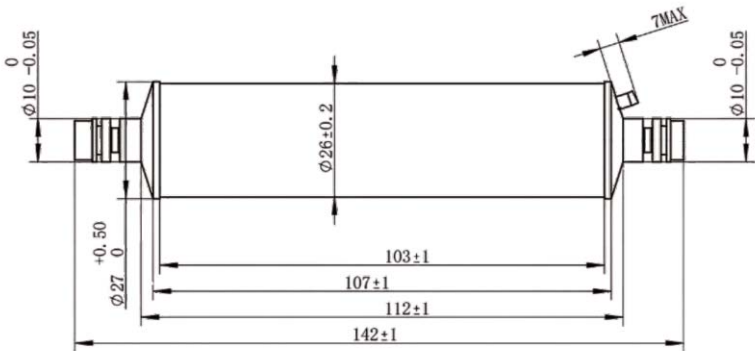
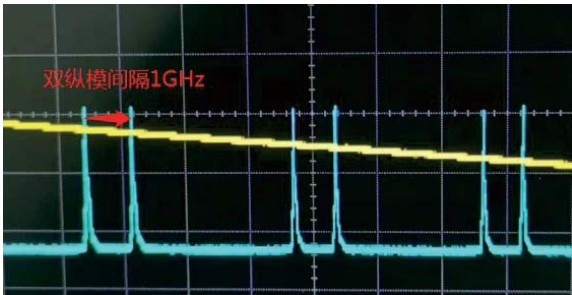
纯国产氦氖激光器 组装式工艺 寿命长 功率高
一致性好 可用作激光精密测量仪器光源

由于HeNe激光束单色性和方向性好，输出功率和波长能够控制得很稳定，并且结构简单、造价低廉等优点，因而广泛应用于精密计量、检测、准直、信息处理，以及医疗、光学实验等多个方面。

镭测科技生产的纯国产氦氖激光器，采用组装式（非吹制）工艺，出光模式好（TEM₀₀模），功率高（>0.8mW），寿命长（>20000h），一致性好，且无国内外激光器常见的偏振跳变现象，可用作单频、双频激光干涉仪等精密测量仪器的光源。

LCS氦氖激光器用于单频激光干涉仪

单频激光干涉仪使用单频激光器、双纵模热稳频技术进行稳频。由于两纵模的频率间隔约为1GHz，超出了信号处理器的细分运算能力，故其中一个纵模的激光会由偏振片舍弃，测量过程中实际只使用通过偏振片的单纵模激光。最终采用零差干涉原理（调幅）进行测量。



LC142氦氖激光器参数指标

真空波长/nm	632.99
出光功率/mW	>0.8
尺寸Φ*L/mm	27*142
出光模式	TEM ₀₀
腰斑直径2ω ₀ /mm	0.33
发散角θ/mrad	2.4
工作电流/mA	3.5~4
工作寿命/h	>20000

LC240氦氖激光器参数指标

真空波长/nm	632.99
出光功率/mW	>2.0
尺寸Φ*L/mm	31*237
出光模式	TEM ₀₀
腰斑直径2ω ₀ /mm	1.2
发散角θ/mrad	1.38
工作电流/mA	3.5~6
工作寿命/h	>20000

氦氖激光器