

扫描式法布里-珀罗干涉仪驱动器

产品简介

国产厂家扫描式法布里-珀罗干涉仪驱动器用于产生驱动压电换能器的电压信号，控制共焦法布里-珀罗（F-P）腔内反射镜的间隔。驱动器允许用户调节扫描电压信号的幅值与偏移量，从而用户可控制示波器上显示的频谱向左或向右移动。扫描变焦功能允许用户在1x, 2x, 4x等11个挡位上改变扫描电压输出频率以提高光谱分辨率。该控制器还包括了TTL电平触发器以允许用户使用外部触发示波器。此外，本产品还包含了一个4挡可调的高精度光电探测器放大电路，用于监控腔体传输。本产品具备操控简单直观、电压输出稳定等特性。



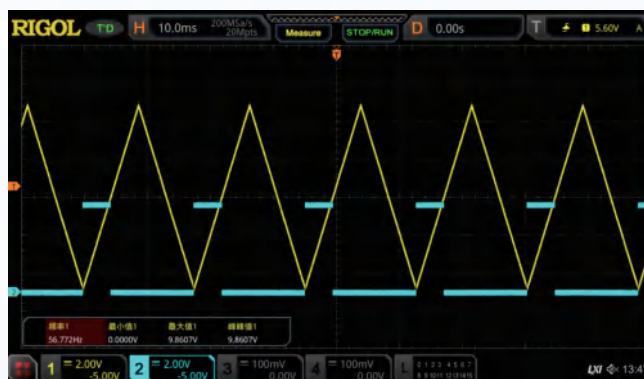
产品特点

- ❖ **输出范围大：**本产品可输出1V-60V高压信号用于驱动压电换能器。
- ❖ **操控简单：**通过产品前端LCD屏幕可直观方便地对输出参数进行调节。
- ❖ **变焦挡位丰富：**产品包含1x,2x,...,100x共11个变焦挡位可选。

型号：FABRY-PEROT CONTROLLER

性能参数	典型数值	单位
外观尺寸	TTL触发输出调节范围	mm
电压/功耗	DC 220V / W	/
高压输出范围	1 - 60	V
低压监控输出范围	0.1 - 5	V
锯齿波扫描频率范围	1 - 100（锯齿波） 0.5 - 50（三角波）	Hz
频率变焦挡位	11	挡
跨阻放大器放大挡位	4	挡
TTL触发输出调节范围	1% - 99%	/

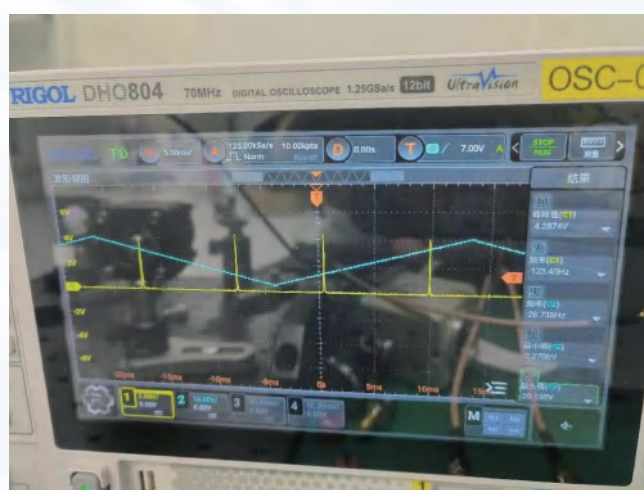
输出示意图



输出1倍扫频变焦下10V三角波（黄）与5V Trigger（蓝）输出



输出1倍扫频变焦下10V锯齿波（黄）与5V Trigger（蓝）输出



接入小型超温腔测试环境后观测到PD输出电流放大后电压

