

HF2PLL锁相环 北京德东科技有限公司

产品名称	HF2PLL锁相环 北京德东科技有限公司
公司名称	北京德东科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区楼北清路164号17-27号院443号
联系电话	010-51768280 13522051809

产品详情

HF2PLL 结合了 HF2LI 锁相放大器和 HF2LI-PLL 选项。

HF2PLL 是一款结合两个50 MHz锁相环和两个独立50 MHz锁相放大器的高性能仪器。锁相环可进行全面配置实现准确的频率跟踪。锁相放大器提供顶级信号恢复功能，并且结合了 Zurich Instruments 独特的128位处理技术。HF2PLL 拥有卓越的性能，可推动相敏测量技术的发展进入更高水平，使各种高频领域新应用成为现实。

主要特点 两个50 MHz锁相环 两个可进行全面配置的独立锁相单元 两个高频率、高性能信号发生器 50 kHz锁相环带宽，可对参数进行全面控制 Q-Control，可提高或降低
AFM功能（选项）：自动增益控制，开尔文探针反馈 谐波模式 先进的软件集成 HF2PLL Advisor
工具简单易用 应用 原子力显微镜 (AFM) 扫描隧道显微镜 (STM) 近场光学显微镜 (NSOM) 微机电系统 (MEMS) 共振器/磁力计 频率梳：时间参考点定义 半导体表征和测试技术 我们提供的选项

HF2LI-MF 多频率选项

该多频率选项在输入通道、振荡器频率、各解调器滤波器系数的选择方面赋予 HF2PLL 超凡的灵活性，并支持6个任意频率同时进行解调。

HF2LI-MOD AM/FM 调制选件

HF2LI-MOD 是 HF2PLL 选件之一，支持对动态调幅(AM)和调频(FM)电路边带进行直接分析。该选件可帮助用户精确测定应用信号频率或波幅的周期变化。

HF2LI-PID 四路PID控制器选件

HF2LI-PID 选件可有效增强 HF2PLL 的功能，至少无缝集成了四路通用高效PID（比例积分微分）控制器。PID控制器能够对 HF2PLL 输出的多个物理参数实施有效的闭环控制。

HF2LI-RT实时选件

该实时选件支持用户直接在 HF2PLL 中实现并执行实时自定义算法。采用C语言编写的程序有全面的程序库作为支持，能够在10微秒内对输入做出反应。此时间特性具备固有的可复制性，功能强大。

HF2LI-UHS 超高稳定性选件

HF2LI-UHS 超高稳定性选件采用恒温石英晶振，可实现卓越的低相位噪声。该石英晶振的特性可提高 HF2PLL 数据处理的精确度，是高精度应用的理想之选。

规格

锁相环(PLL)工作模式

是否有恒定激励

是否有恒定振幅

是否有Q-control

是否有开尔文探针反馈

频率范围

中心频率

锁相环带宽 (1 MHz)

锁相环带宽 (100 kHz)

相位噪声 (距离载波频率100 Hz 处为100 kHz)

HF模拟输入
频率范围

输入电压噪声

动态储备

A/D转换

HF模拟输出
频率范围

输出范围

信号加法器

D/A转换

解调器和参考
解调器数量

输出采样速率

滤波器时间常数

滤波器带宽

滤波器阶数 (衰减斜率)

参考频率分辨率

参考相角分辨率

本机概况
尺寸

重量

电源

工作温度

PC操作系统