

Agilent 83430A 光波发射机

产品名称	Agilent 83430A 光波发射机
公司名称	美瑞高仪器校准技术（深圳）有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:安捷伦 型号: 83430A
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道雪岗路2018号天安云谷产业园一期3栋D座1505-1506
联系电话	0755-29050100 18588212951

产品详情

Agilent 83430A 光波数字源 133 • 符合 SDH/SONET • 52, 155, 622 和 2488 Mb/s 速率 • 用户可调节的消光比 • 用户可选择的波长 Agilent 83430A 是可调制的 DFB 激光源，用于将数字输入信号转换为预设定的符合 SDH/SONET 的光输出电平。它设计用于比照 SDH/SONET OC-1 (51.84 Mb/s) 一直到 STM-16/OC-48 (2.488 Gb/s) 各种标准，对高速 TDM（时分复用）和 WDM（波分复用）光接收机和系统的性能进行评估。数字和模拟调制输入直流耦合的输入端接受符合 ECL 的信号，而交流耦合的数字输入端允许用户借助各种直流逻辑电平与其它非 ECL 的数字信号进行交互操作。交流和直流耦合的输入门限是用户可调节的，因而可以从一系列的驱动信号获得对称的一和零光电平。Agilent 83430A 还有一个交流模拟输入端，用于直接对 DFB 激光器进行调制。DFB 激光器带光隔离器，且具有热电温度稳定能力。83430A 具有平坦的频率响应和良好的输入回波损耗特征，因而对于各种一般性应用是一个很好的光源。各种消光比测试条件 Agilent 83430A 可以用作对多个发射机进行对比的一个参考，因为在其预设定的条件下，83430A 符合 SDH/SONET 的要求。设定的条件将消光比定为 10 dB。前面板偏置控制器是可调节的，能够通过小于 8.2 dB 而大于 13 dB 之间变换消光比，从而仿真一系列的信号性能。只需按一下前面板开关，就可以恢复预设定的偏置条件。

波长选择和可调谐性 标准产品具有 1550 nm 中心波长。有包含 1310 nm 在内的八个可选中心波长版本，以及 1535 nm 和 1560.5 nm 之间的七个波长。可以借助前面板温度控制器对 Agilent 83430A 的中心波长进行调节。用户仅需按一下前面板开关就可以选择预设定的波长，或者撤销选择，将波长调谐到 $\pm 1.25\text{nm}$ 之间的其它某个值。

这一特性为那些需要在一个 ITU 栅状波长处进行测试的 WDM 应用环境提供最大的灵活性。1550 nm 区域内其它特定的波长，可以作为特别订购选件来申请获得。参数测试系统通过 Agilent 83430A 和 83446A 光波时钟 / 数据接收机，安捷伦为高达 2.5 Gb/s 的测试需求提供完整的光参数测试系统。完整的系统还包括 Agilent 86130A BitAlyzer，可以进行各种测量，诸如单模光纤系统的光接收机敏感性和色散功率损失。BER 对接收功率 Agilent 83430A 可以与 Agilent Infiniium DCA 结合使用，提供收发机波长测试，诸如经过滤波的掩模相容性测试、消光比和眼图测量。SDH/SONET STM-16/OC-48 眼图掩模相容性电到光转换器 134 Agilent 83430A 光波数字源 SDH/SONET STM-4/OC-12 眼图掩模相容性 SDH/SONET STM-1/OC-3 眼图掩模相容性指标指标描述仪器的保证性能。

补充的性能特征以标称值的形式提供关于非保证仪器性能的信息，这些特征以斜体字形式印刷。