

精密射频功率传感器

先导元创 X 系列射频功率传感器是实验室级功率测量方案，设计用于半导体加工和其他精密功率测量场景，能够有效消除幅度调制和谐波对测量结果的影响，满足实验室级别的测量水准。当频率、功率设定在指定范围内，该传感器可实现 $\pm 1\%$ 的精度，确保测量结果的高可靠性。

应用领域

- 半导体加工过程中的射频功率监控
- 精密工艺控制（如材料处理）
- 实验室射频测试与测量
- 研究和开发中的功率分析
- 工业射频系统维护

主要优势

- 提供滤波测量，消除幅度调制和谐波影响：确保在干扰环境下仍能获得纯净的功率数据
- 在校准频率和功率下实现 $\pm 1\%$ 精度：最小化生产误差，提高良品率
- 无需现场校准，每半年仅需一次校准：减少维护成本和时间
- 与 D001A 多功能功率计即插即用：简化系统集成
- 多种连接器选项可选：适应不同设备接口需求

技术指标

参数事项	规格
频率范围	10 - 15MHz
功率测试范围	3W - 10kW
测试精度	标定范围内读数精度 $\pm 1\%$
VSWR测试范围	1.00 - 2.00
方向性	30dB
插入损耗	0.05dB
接头	标准QC N(f)型
插入VSWR	1.05 : 1
采样率	10次读数/秒



多功能功率显示器

D001A 系列多功能功率显示器可与先导元创 X 系列的精密功率传感器结合使用，以高达 1% 的精度显示射频功率读数。该设备可直观显示射频路径中的正向和反射功率测量值，并支持显示回波损耗读数，以提供对正在监视的射频系统的更多了解。D001A 在保留高精度和易用性的基础上，采用更小巧轻便的设计。

产品特点

- 与先导元创 VITAL X 系列功率传感器兼容
- 自动传感器检测以实现无缝集成
- 全色彩 LCD 触摸屏显示屏，易于阅读
- 紧凑，轻巧和便携的设计增强了功能性

产品功能

- 正向功率 W 或 dBm
- 反射功率 W 或 dBm
- VSWR, RL 或反射系数的回波损耗

技术指标

参数事项	规格
频率范围	传感器指定
功率测试范围	传感器指定
传感器通道	取决于模型接口, 1或者2
VSWR显示范围	1.0 - 199.9
回波损耗显示	0 - 40dB
工作温度	0 - 40°C

