

射频微波功率校准及测量产品

- 频率范围：6KHz到110GHz
- 最低不确定性：读数的±0.05%
- TEGAM射频功率校准系统中的标准功率计：
 - PM小功率校准—最高50GHz
 - HPC中大功率校准—250W和2000W
- 替代原系统II的1805和1806，直接读取功率值
- 校准功率计的50 MHz，0dBm参考输出，配合TEGAM终端标准
- 替代N432A，与478A和8478B工作
- 四位校准因子分辨率，可存储
- 对传感器进行温度控制



1830A标准功率计

兼容TEGAM小功率校准系统
兼容TEGAM中大功率校准系统

50MHz 1mW参考源校准

提升校准精度，替代N432A

直流替代桥技术

热敏电阻功率测试 技术

直流热敏射频功率传感器是公认的最准确的用来测量和传递射频功率的方法。TEGAM设计的1830A可与所有热敏射频功率探头一起工作，同时进一步降低不确定度。它将直流替代桥和现代精密测量系统结合在一起，以手动或自动的方式实现一致的，校准的RF功率读数。

支持的热敏电阻座

Agilent：478A, 8478B

TEGAM/Weinschel：1107-8,, M1110, M1130A, M1135A, F1109, F1117, F1119, F1125, F1130B, F1135B, 2510A, 1510A, 2505A, 1505A, 2601A, 2602A, 2604A, 2605A, 2606A

更好的测量

TEGAM利用其Type IV桥经验基础，开发出了具有先进模拟和数字电子元件的，提供最低的不确定性的直流替代功率计。动态范围-30至+14 dBm和频率范围6kHz至110 GHz。

整个测量频率范围内的射频信号共模抑制性能也得到了特别的关注。除了更精确的测量之外，TEGAM 1830A还配备便捷的功能，如校准因子的存储，以及USB和LXI - C通讯接口。

更加灵活

许多基于热敏电阻的射频功率传感器可以与1830A工作。1830A设计偏置为100Ω或200Ω，并且像安捷伦478A和8478B一样都含有平衡射频感应和补偿热敏的双桥。它可以与安捷伦的478A和8478B, 以及安捷伦486A波导传感器系列一起工作。1830A具有为所有TEGAM和Weinschel功率座提供加热的电路。



与TEGAM传递标准构成功率校准系统

规格指标	
功率范围	-30到+14 dBm (0.001毫瓦到30毫瓦)
频率范围	6 kHz至110GHz (视传感器而定)
仪表不确定度	读数的±0.05%±0.5微瓦 (0.1%在1毫瓦)
校准因子分辨率	4位
桥电阻	从50Ω至300Ω可变 (射频终端12.5Ω至75Ω)
加热器电路	8伏直流@ 200毫安 (兼容所有TEGAM/Weinschel热敏电阻功率座)
传感器连接	偏置连接 14针快速连接 加热器 4针微型麦克风
通讯	USB接口, 兼容10/100 BaseT以太网标准的LXI-C接口
工作温度	0 °C至+55 °C
存储温度	-40 °C至+75 °C
湿度	0-95%RH(相对湿度)无冷凝
电源要求	100到240伏交流电, 最大20 VA (视载功率)
重量	2.0公斤 (4.4磅)
尺寸	2-½机架 8.89厘米x 21.59厘米x33.02厘米 (3.5×8.5×13英寸)
支持的传感器	TEGAM /Weinschel: 1107-7, 1107-8, 1807, M1110, M1111, M1118, M1120, M1125, M1130A, M1135A, F1109, F1116, F1117, F1119, F1125, F1130B, F1135B, 2505A, 1505A, 2510A(50GHz), 1510A(50GHz), 2601A/2602A(250W), 2605A/ 2606A(2000W) Agilent/Keysight: 478A, 8478B, S486A, G486A, J486A, H486A, X486A, M486A, P486A, K486A, R486A 任何与安捷伦478A兼容的热敏电阻功率座
软件支持	PS-Cal射频小功率校准软件, IVI兼容LabView驱动程序 HPC-SW射频中大功率校准软件
随附配件	电源线 068-21 手册 1830 - 901 - 01A型
可选配件	CA-11-48 加热电缆, 4针(小), 1830A接F系列18GHz和26.5GHz功率传递标准 CA-10-48 加热电缆, 4针(大), 1830A接M系列18GHz和26.5GHz功率传递标准 CA-6- 48 测试电缆, 1830A接Keysight 478A和8478B CA-7- 48 测试电缆, 1830A接F和M系列18GHz和26.5GHz传递标准 CA-21-48 测试电缆, 1830A接25xxA/15xxA系列, 和26xxA系列功率传递标准 CA-9- 48 测试电缆, 裸接线, 便于用户制作个性化电缆 CA-20-48 单独校准1830A连接电缆 2500-910 便携提箱 机架固定套件 联系TEGAM