

2601A(2604A): 250 kHz 到 1 GHz 高功率传递标准 250W (500W)
 2602A: 1 GHz 到3 GHz 高功率传递标准 250W
 2605A: 10 kHz 到 100 MHz 高功率传递标准 2000W
 2606A: 50 MHz 到500 MHz 高功率传递标准 2000W



2600A系列高功率传递标准

- 基于热敏电阻的直流替代法设计
- 可直接溯源到高功率量热计
- 校准通过和终端式功率计
:Bird,R&S,Keysight,Anritsu
- 频率范围10 kHz 到 3 GHz
- 最大功率 250W、500W或2000W
- 不确定度<1.0%(典型值,溯源到TEGAM量热计)
- 兼容TEGAM1830A功率控制器

TEGAM同轴高功率传递标准2600A系列使用经典的“基于热敏电阻的直流替代法”，实现高功率的直接溯源，频率范围覆盖10KHz到3GHz，最大功率范围250W(500W)或2000W。

TEGAM高功率传递标准2600A系列由精密定向耦合器和热敏电阻座构成，附加的大型散热片可以尽可能的降低温度变化所引起的性能偏移，使标准的性能高度精确、稳定；是做为功率传递标准，校准其他中、高功率被校探头 (例如Bird, RS, Anritsu和Keysight) 的理想设备。

2600A系列可以溯源到高功率量热计，进而实现微波/射频高功率到国际标准单位(SI)的溯源；2600A系列的校准可以在NIST或其他同等级的计量机构进行。

2600A系列高功率传递标准兼容TEGAM 1830A型功率计/功率控制器；1830A做为TEGAM微波/射频小功率校准系统的一部分，已经被众多校准实验室所广泛使用。

与TEGAM小功率传递标准一样，2600A系列的通过式设计，符合校准规程和实践中“标准传递法”的方法和要求。

2600A系列 采用N型同轴接头。

右图：使用2600A系列高功率传递标准，配合1830A，校准中、高功率被校探头

注：校准Bird探头时需配置滤波器组



2600A系列主要技术指标

型号	2601A/2604A	2602A	2605A	2606A
频率	250 kHz to 1 GHz	1 GHz to 3 GHz	10 kHz to 100 MHz	50 MHz to 500 MHz
接头类型	N	N	N	N
最大功率	+54 dBm, 250 W(2601A); +57 dBm, 500W(2604A);	+54 dBm, 250 W	+63 dBm, 2000 W	+63 dBm, 2000 W
线性度	<0.25% from +44 to +54 dBm	<0.25% from +44 to +54 dBm	<0.25% from +50 to +60 dBm	<0.25% from +50 to +60 dBm
典型应用范围	+37 to +54 dBm (2601A); +40 to +57 dBm (2604A); (取决于仪表噪声)	+37 to +54 dBm (取决于仪表噪声)	+43 to +63 dBm (取决于仪表噪声)	+43 to +63 dBm (取决于仪表噪声)
校准因子漂移	<0.5% /年	<0.5% /年	<0.5% /年	<0.5% /年
校准频点	250 kHz, 300 kHz, 455 kHz, 500 kHz,1 MHz, 1.25 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 13.56 MHz, 40.68 MHz;10 MHz to 90 MHz in 10 MHz steps;27.12 MHz;100 MHz to 1000 MHz in 50 MHz steps;	1000 MHz to 3000 MHz in 100 MHz steps; 2.45 GHz;	250 kHz, 300 kHz, 455 kHz, 500 kHz,1 MHz, 1.25 MHz, 3 MHz, 5 MHz, 13.56 MHz, 40.68 MHz;10 MHz to 100 MHz in 10 MHz steps;27.12 MHz;	50 MHz to 500 MHz in 50 MHz steps;
校准因子不确定度 (典型值, 溯源到 TEGAM量热计)	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
典型驻波	1.1	1.1	1.1	1.1
典型插损	0.5 dB	0.5 dB	0.5 dB	0.5 dB
典型耦合度	43 dB	43 dB	51 dB	51 dB
物理尺寸:高 宽 深	176 mm (6.93 in) 266 mm (10.47 in) 128 mm (5.04 in)	176 mm (6.93 in) 266 mm (10.47 in) 128 mm (5.04 in)	176 mm (6.93 in) 266 mm (10.47 in) 128 mm (5.04 in)	176 mm (6.93 in) 266 mm (10.47 in) 128 mm (5.04 in)
重量	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg

