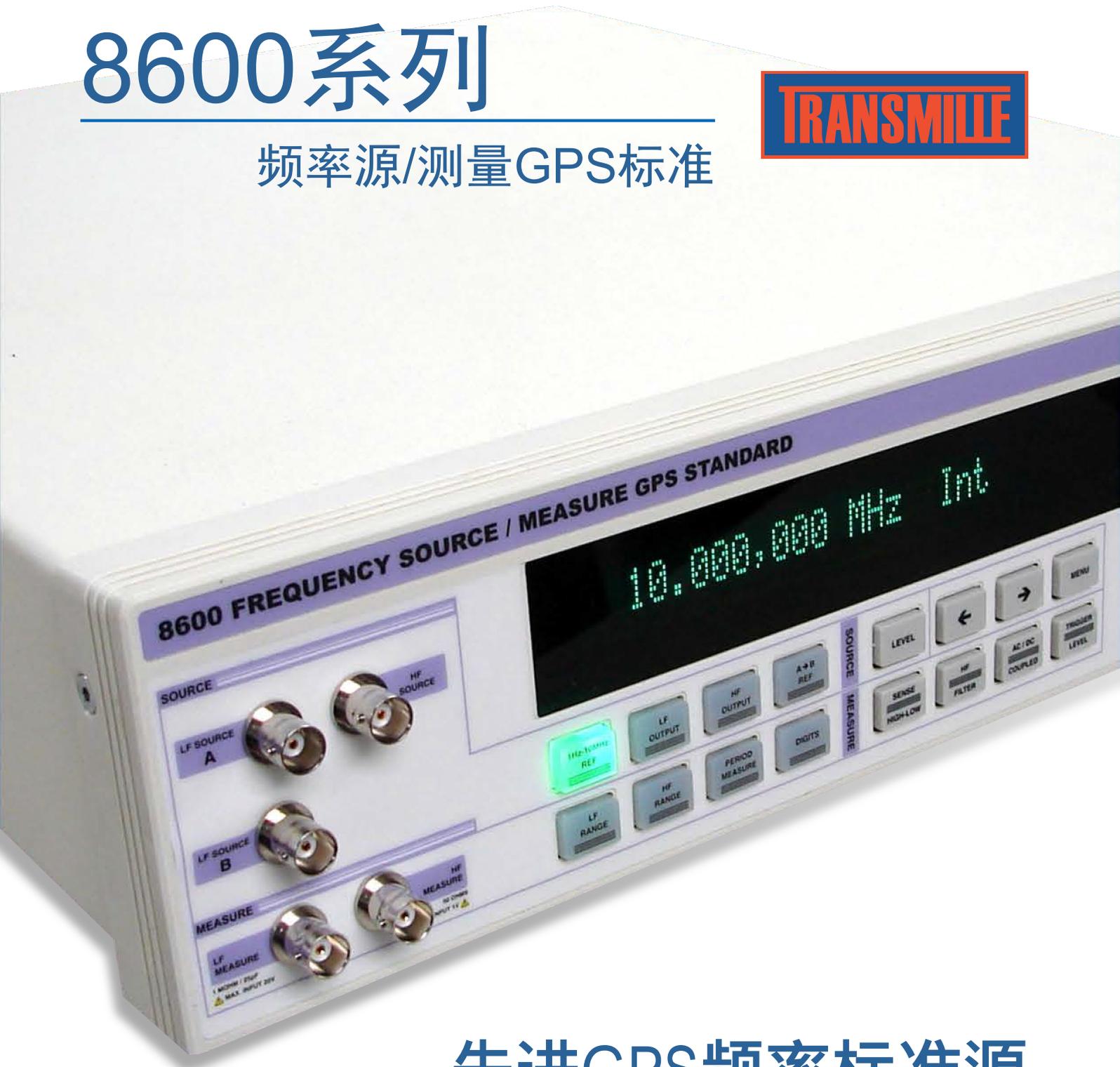


8600系列

频率源/测量GPS标准



先进GPS频率标准源



8600系列 频率源/测量GPS标准

✓
双显示
技术

智能数
据显示

✓
多接口
支持

灵活系统
集成接口

✓
集成GPS
参考技术

GPS
集成参考

超精密

✓
多处理器
技术

精确性能

先进功能

功能

- FREQ SOURCE** 频率源：可到1GHz
- FREQ MEASURE** 频率测量：可测量到1GHz
- GPS** GPS：集成GPS参考
- PHASE TIME** 相位时间：用户可配置的相位/时间延迟
- O/P x3** O/P X3 3个标准源输出模式
- I/P x2** I/PX2 2个输入测试模式
- DUAL VFD** 双VFD 双真空荧光显示器

概观

创新型频率源/测量GPS标准型号8600，拥有高达1GHz，高精度GPS基准频率输出，相位/时间输出。

此外，8600提供高达1GHz高精度的频率测量功能。

利用最新的GPS参考技术，8600结合了频率源和测量功能集成到一个综合标准。

双显示器提供用户专用的源/测量读数，配置详细的设置和在辅助显示器显示卫星锁定和信号信息。

先进频率标准

8600是为能够校准各式各样手持式和台式频率计和相位表而设计，且具有完全可变输出来源模式提供了三个专用终端口（A、B、HF）和通过两个终端口测量（LF、HF）

A 输出
高达1 MHz完全可变的GPS参考的输出，可变输出电平高达5V_{PK-PK}

B 输出
用户可配置的相位/时间延迟，配置高达10 MHz完全可变的GPS参考，可变输出水平高达5V的峰 - 峰值输出

C 输出
高频输出，提供从10MHz到1GHz完全可变的专用输出频率，可校准各种仪表

10MHz 参考

水平: 12bdm+/-2dbm到50ohms
谐波: < -50dbc
精度: 1×10^{-12} 长期

短期稳定性

时间序列	方差 (典型值)
1s	2×10^{-12}
10s	$< 4 \times 10^{-13}$
100s	$< 5 \times 10^{-12}$
1000s	$< 2 \times 10^{-12}$

相位噪声 (典型值)

1Hz	-110dbc
10Hz	-136dbc
100Hz	-145dbc
1kHz	-155dbc
10kHz	-157dbc

分频器输出

1Hz · 2Hz · 5Hz · 10Hz · 20Hz · 50Hz · 100Hz ·
200Hz · 500Hz · 1kHz · 2kHz · 10kHz · 20kHz · 50kHz
100kHz · 200kHz · 500kHz · 1MHz · 2MHz · 5MHz

到1Mohm水平: 1V pk-pk ± 50 mV 方波
到50ohms水平: 500mV pk-pk ± 30 mV 方波

精度: 1×10^{-12} 长期

LF 测量

范围: 1Hz ~ 10MHz
精度: 1×10^{-12} +/- 1计数
解析度: 0.01ppm或1uHz, 有史最高每分钟输入水平:
高灵敏度: 0.3V
低灵敏度: 200mV
闸门时间: 0.1s, 1s 或10s
触发电平: 在10mV步进 0到2V
周期测量
HF 过滤

HF 测量

精度: 1×10^{-12} +/- 1计数
解析度: 10Hz
每分钟输入水平: 10MHz 到30MHz(700m pk to pk)
30MHz 到100MHz(300m pk to pk)
100MHz 到1000MHz(200m pk to pk)

订购信息

型号 8600 源/测量GPS 频率标准 (基本)
UKAS 8600 UKAS 8600 UKAS校准证书

可变频率和水平输出

正弦波

频率: 10Hz到2MHz (1Hz步进)
精度: 0.8ppm

到1Mohm水平

高范围水平: 250mV 到5V RMS(10mV步进)
精度: 2%
低范围水平: 0mV到250mV RMSV(1mV步进)
精度: $2\% \pm 100$ uV.

到50Ohms水平

高范围水平: 125mV 到2.50V RMS(5mV步进)
精度: 2%
低范围水平: 0mV到125mV RMS(0.5mV步进)
精度: $2\% \pm 100$ uV.

方波

频率: 10Hz到2MHz(1Hz步进)
精度: 0.8ppm
水平: 5V pk-pk ± 0.5 V

HF 输出

5MHz 到 1.05GHz(100kHz步进)
水平: 600mV ± 150 mV pk-pk到50Ohms
精度: 1×10^{-12} 长期

A-B 输出

频率点
1Hz · 2Hz · 5Hz · 10Hz · 20Hz · 50Hz · 100Hz ·
200Hz · 500Hz · 1000Hz · 2000Hz · 5000Hz
到1Mohms: 1V pk-pk ± 50 mV 方波
到50Ohms: 500mV pk-pk ± 30 mV 方波
相位范围: 0到359°(1°步进)
相位精度: 0.0000072° x 频率 (Hz显示)