

SUNNISKY PG1000便携国标地面数字DTMB信号发生器

PG1000便携国标地面数字DTMB信号源/发生器，可用于中国地面数字电视DTMB接收设备（包括数字电视接收一体机和地面数字电视接收机顶盒）的开发、测试、生产及调试中。它完全支持中国地面数字电视传输标准（GB20600-2006）的全部共330种信道调制模式，并内嵌高性能TS播出组件，可播出包括HD信号的各种测试用TS流信号；同时也支持外部TS流信号的输入，方便用户在各种场合的使用。

更具特色的是，PG1000特别针对终端芯片测试的应用，开发出了全模式（330种）自动循环发送功能，可大大节省芯片功能的测试时间；另其输出频率可调及输出功率可调（最大输出功率为1mW，需另加放大模块），能直接在小范围区域（例如数字电视接收一体机和地面数字电视接收机顶盒的生产线）内无线发射其产生的国标地面数字DTMB信号。



特点

- 完全支持中国地面数字电视传输GB20600-2006标准
- 支持330种信道调制模式
- 支持330种模式自动循环发送功能
- 内嵌TS播出模组，已预存高达2G的测试用码流
- 支持MPEG2/4、H.264、AVS等格式的TS流播出
- 支持UHF频段474~858MHz射频输出
- 支持外部本振输入
- 输出功率可在-30~0dBm范围内调节
- 采用便携式设计，具有较小的体积和较轻的重量
- 可应用于数字电视接收一体机和地面数字电视接收机顶盒的开发、测试、生产及调试等场合

技术规格

射频输出	
接口	N-F 型
阻抗	50Ω
输出耦合	交流耦合
输出功率	最小 -30dBm
	最大 0dBm
输出功率偏差	±1dBm
输出功率步进	1 dB 数字调节
输出频道	中心频率 474.000MHz ~ 858.000MHz
射频带宽	8MHz
带内平坦度	≤0.5dB
带外抑制	F ₀ ±4.2MHz: ≥50dB
	3 倍频带 : ≥53 dB

相位噪声	10kHz : $\geq 95\text{dBc/Hz}$
MER 值	$\geq 36\text{dB}$
基带调制	
规范	GB20600-2006 中国地面数字电视广播系统传输标准
信道模式	330 种
载波	C=3780, C=1
星座映射	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM
纠错编码	BCH+LDPC 纠错码
纠错编码效率	0.4, 0.6, 0.8
保护间隔	420, 595, 945
时域交织	240, 720
PN 相位	旋转, 固定
导频	支持双导频
TS 输入	
接口	BNC-F 型
阻抗	75 Ω
耦合	直流耦合
格式	188Byte 标准 ASI 接口
载荷	不大于信道净载荷

Note: All specifications are subject to change without notice.



北京阳天宽频网络技术有限公司
 Beijing Sunnisky B. N. T. Co. Ltd
 Tel: 0086-10-62102126 FAX:0086-10-82645461
 E-mail: sales@sunnisky.com
 www.sunnisky.com