

JH5000A 数字电视信号发生器



JH5000A 是一款集成的全制式数字电视信号发生器。它能支持众多的数字电视系统标准，涵盖了世界范围内的所有标准。**JH5000A** 能提供高精度的射频信号输出，频率范围涵盖 VHF、UHF 和 L 波段，为开发和生产过程提供了趋于完美的解决方案。

功能特点：

- 触摸式操作界面
- 8 寸液晶显示屏
- 稳定定制操作系统
- 4U 便携式工业机箱
- 兼容全球数字电视标准：其中包含欧标 DVB-T/H, DVB-C, DVB-T2, DVB-C2, DVB-S/S2, 美标 ATSC, OpenCable (J. 83b), 中国国标 DTMB (DMB-TH, ADTB-T), CMMB, 日标 ISDB-T, ISDB-S
- 高精度射频指标
- 支持 MPEG-2、MPEG-4、H. 264、H. 265、AVS+等编码标准
- 支持同时输出 VHF/UHF 段和 L 段双频点双制式信号
- TS 流文件播放列表

主要应用：

- 数字电视标准信号发生器
- 机顶盒与一体机研发，性能检测及生产测试用信号源
- 广播电视传输系统模拟，演示，展会，电器卖场等
- DTV 芯片开发 (调谐器/解码)

支持标准	
ATSC 8VSB	ATSC A/53E
QAM-B	ITU-T J. 83 Annex B
DVB-C	EN 300 429
DVB-C2	EN 302 769
DVB-T / DVB-H	EN 300 744
DVB-T2	EN 302 755
ISDB-T	ARIB STD-B31
ISDB-S	ARIB STD-B20
DTMB	GB 20600-2006
DVB-S	ETSI EN 300 421
DVB-S2	ETS 302 307
CMMB	GY-T 220.1-2006

产品规格

RF技术参数	
连接头	75 Ω BNC
频率范围	(UHF/VHF 电视) 47~862MHz (L-Band 卫星) 950~2150MHz
频率步进	100KHZ
频偏	±1ppm
输出电平	(QAM) -115 ~ 0dBm、(OFDM) -118 ~ -3dBm , ±2dB, 最小步径 0.5dBm
带外抑制	>50dB
调制误码率 MER	≈38dB (QAM) ≈40dB (OFDM)
SSB 噪声相位	<-90dBc @ 10 kHz
反射损耗	>15dB
RF 信噪比	典型值 44dB@ 474 MHz

ATSC 规格参数	
标准	ATSC A/53E
前向纠错 FEC	2/3 格码+RS(207, 187)
调制方式	8VSB、16VSB
视频编码	MEPG-2
音频编码	DolbyAC-3
信息码率	19.39Mb/s
信道带宽	6MHz
ISDB-T规格参数	
标准	ARIB STD-B31
内纠错码率	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
星座图	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
载波数	2k, 4k 或 8k
防护间隔	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
带宽	6MHz
广播类型	支持 1Segment TV 和 13Segment TV
ISDB-S规格参数	
标准	ARIB STD-B20
调制方式	QPSK、8PSK、BPSK
符号率	28.86Mbps
滚降系数	0.35
FEC	2/3 (8PSK); 1/2、2/3、3/4、5/6、7/8 (QPSK); 1/2 (BPSK)
DVB-T/H规格参数	
标准	ETSI EN300744
内纠错码率	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 可选
星座图	QPSK, 16-QAM, 64-QAM
分级	16-QAM 和 64-QAM 星座图, a=1, 2 或 4
IFFT	2K/8K mode 可选
防护间隔	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 可选
MFN 网络模式, 带宽	8MHz、7MHz 和 6MHz 可选

DVB-T2规格参数	
标准	EN 302 755
带宽	10MHz、8MHz、7MHz、6MHz、5MHz、1.7MHz 可选
调制方式	QPSK、16QAM、64QAM、256QAM
I/Q 格式	Float32, Int16, Text
FET	1K、2K、4K、8K、16K、32K
DVB-C规格参数	
标准	EN 300 429
符码率	1~8MSps
星座图	可选调制方式 16, 32, 64, 128, 256 QAM
DTMB规格参数	
标准	GB 20600-2006
内纠错码率	0.4、0.6、0.8
星座图	4-QAM-NR、4-QAM、16-QAM、32-QAM、64-QAM
卷积交织	IL_1 (B=54, M=240), IL_2 (B=54, M=720)
保护间隔	PN420、PN945
带宽	带宽 5、6、7、8 MHz
QAM-B规格参数	
标准	ITU-T J. 83 Annex B
保护间隔	64-2, 32-4, 16-8, 8-16, 128-1, 128-2 等,
调制方式	64QAM、256QAM
滚降系数	0.18
符号率 MS/s	5.0569410
信道带宽	6MHz
DVB-S/S2规格参数	
标准	ETSI EN300 421/ETSI EN302 307
调制方式	QPSK、8PSK、16APSK、32APSK
符号率	1~45 MBd
符号率精度	< ± 25 ppm
符号率步进	< 50 mBd
DVB-C2规格参数	
标准	EN 302 769
调制方式	16QAM、64QAM、256QAM、256QAM、1024QAM、4096QAM
PLP 码率	2/3、3/4、4/5、5/6、8/9、9/10
带宽	8MHz、7MHz 和 6MHz 可选
FET	16K、64K
CMMB 规格参数	
标准	GY-T 220.1-2006
调制方式	BPSK、QPSK、16QAM
字节交织模式	模式 1、2、3
LDPC 编码速率	1/2、3/4
RS 码速率	- (240, 240), (240, 224) - (240, 192), (240, 176)

物理参数

重 量:	20Kg
体 积:	400mm(W) × 420mm(D) × 200mm(H)
操作温度:	5~40°C
保存温度:	-20~60°C
湿 度:	20~90%
供电电压:	~220V±10% 50Hz
额定功耗:	< 300W

联系信息
深圳市君辉电子有限公司
李鑫洪 138 2374 5356
电话:0755-2321 7122
邮箱: xinhong.li@junhuiyiqi.com