

VIAVI

ATB-7300NG

航空电子导航设备台式测试仪

信号发生器	
频率范围	150 kHz 至 6 GHz 1 Hz 分辨率
频率精度	±0.1 ppm
射频电平	
射频输出端口	1 MHz 至 400 MHz ±1.2 dB (-125 dBm 至 +4 dBm) 400 MHz 至 3 GHz ±0.9 dB (-125 dBm 至 +4 dBm) 3 GHz 至 6 GHz ±1.6 dB (-125 dBm 至 +4 dBm)
杂散发射	
相位噪声	10kHz 频偏时为 -114 dBc/Hz
谐波	< -33 dBc
非谐波	< -50 dBc

指点信标信号发生器	
音调设置	
频率范围	30 Hz 至 7400 Hz
分辨率	1 Hz
默认值	
外指点	400 Hz
内指点	1.300 kHz
中指点	3.000 kHz
调制度	
范围	0-99%
分辨率	1%
默认值	95%
IDENT	
外指点	
点时间	0 毫秒 (固定)
间隙时间	
范围	50 毫秒至 250 毫秒
分辨率	1 毫秒
默认值	125 毫秒
划时间	
范围	150 毫秒至 750 毫秒
分辨率	1 毫秒
默认值	375 毫秒
中指点	
点时间	125 毫秒 (固定)
间隙时间	125 毫秒 (固定)
划时间	375 毫秒 (固定)
内指点	
点时间	83 毫秒 (固定)



指点信标信号发生器 (续)	
间隙时间	83 毫秒 (固定)
划时间	0 毫秒 (固定)
仪表着陆系统 (ILS) 信号发生器	
设置	
相移	
范围	0.0° 至 359.9°
分辨率	0.1°
默认值	0.0°
总调制度	不超过 99% LOC 包括 1020 Hz IDENT 调制 请参阅 *识别码 (IDENT) 的特定数据*
DDM 设置	
范围	
下滑道 (G/S)	0.000 至 0.800 DDM
航向道 (LOC)	0.000 至 0.400 DDM
分辨率	0.001 DDM
默认值	0.000 DDM
总系统误差	
下滑道 (G/S)	±0.001 DDM (从 0.000 至 0.045 DDM) 设置值的 ±2% (从 0.045 至 0.400 DDM)
航向道 (LOC)	±0.001 DDM (从 0.000 至 0.045 DDM) 设置值的 ±2% (从 0.045 至 0.200 DDM)
下滑道和航向道音调设置	
频率	
范围	90 Hz 设置范围: 72 Hz 至 108 Hz 150 Hz 设置范围: 120 Hz 至 180 Hz
分辨率	1 Hz
精度	±0.01%
失真	<0.40% THD
调制	90 和 150 Hz 总调制度不超过 99%
默认值	20%
精度	±2% (对于 5% 至 90% AM)
甚高频全向信标 (VOR) 信号发生器	
方向	
方位	
范围	000.0° 至 359.9°

分辨率	0.1°
径向精度	±0.05°
音调设置	
频率	30 Hz 可变 和 30 Hz 基准频率
范围	20 Hz 至 40 Hz
分辨率	1 Hz
默认值	30 Hz
9960 频率	
范围	9 kHz 至 11 kHz
分辨率	1 Hz
默认值	9960 Hz
精度	设置值的 ±2%
失真	<0.40% THD
调制	30 Hz 可变频率和 9960 Hz 调制性
范围	总调制度不超过 99% 包括 1020 Hz 识别码 (IDENT) 调制 请参阅*识别码 (IDENT) 的特定数据*
默认值	30%
精度	±2% (对于 5% 至 90% AM)
频偏	
范围	240 Hz 至 540 Hz
分辨率	1 Hz
默认值	480 Hz
IDENT (ADF、ILS、LOC 和 VOR)	
IDENT 代码	
有效字符	A-Z、0-9
长度	1 到 5 个字符
默认值	IDENT
字速率	
范围	1 秒至 65 秒
默认值	10 秒
分辨率	1 秒
频率	
范围	10 Hz 至 18 kHz
分辨率	1 Hz
默认值	1020 Hz
精度	±0.01%
调制	
范围	总调制度不超过 99%
分辨率	0.01%
默认值	0.00%
精度	±2% (对于 5% 至 90% AM)
失真	<0.40% THD

IDENT (ADF、ILS、LOC 和 VOR) - 续

点时间	
范围	50 毫秒至 250 毫秒
默认值	150 毫秒
分辨率	1 毫秒
间隙 (点/划) 时间	
范围	50 毫秒至 250 毫秒
默认值	150 毫秒
分辨率	1 毫秒
划时间	
范围	150 毫秒至 750 毫秒
默认值	450 毫秒
分辨率	1 毫秒
字符时间间隔	
范围	150 毫秒至 750 毫秒
默认值	450 毫秒
分辨率	1 毫秒
甚高频通讯发生器	
模式	
调幅 (AM) 模式	
调制	
频率范围 (每音调)	30 Hz 至 18 kHz
默认值	1 kHz
分辨率	1 Hz
精度	±1% (从 10% 至 90%)
范围	总调制度不超过 99%
默认值 (每音调)	30%
失真	<0.40% THD
选呼 (SELCAL) 模式 用户可选择的音调集, 具有可编程音调周期。	
选呼 (SELCAL) 设置	
P1 和 P2 代码	
范围	2 个字符
有效字符	A 至 H、J 至 M、P 至 S
甚高频通讯发生器 (续)	
P1 和 P2 音调	
频率	
范围	根据代码设置, 312.6 Hz 至 1479.1 Hz
脉冲调制	
范围	0.00% 至 99% 适用于所有脉冲, 包括测试音调

分辨率	0.01%
默认值	90.00%
定时	
P1 和 P2 时间	
范围	0.000 至 2.000 秒
分辨率	0.001 秒
默认值	1.000 秒
间隙时间	
范围	0 至 999 毫秒
分辨率	1 毫秒
默认值	200 毫秒
测试音调	
频率	
范围	10 Hz 至 18 kHz
分辨率	1 毫秒
默认值	1020 Hz
测试音调调制	
范围	0.00% 至 99%
分辨率	0.01%
默认值	30.00%
使能	打开 (选中) 或关闭 (未选中)
常规信息	
环境	
工作温度 0°C - 50°C	
存储温度 -40°C - 71°C	
相对湿度 95% (40°C) (符合 MIL-PRF-28800F)	
工作高度 ≤ 海拔 4600 米	
功能性冲击 30 G (符合 MIL-PRF-28800F)	
随机振动 5 Hz - 500 Hz (符合 MIL-PRF-28800F)	
远程控制接口	
以太网	
合规	
安全合规性 IEC / EN 61010-1	
EMC 合规性 IEC / EN 61326-1	
IEC / EN 61000-3-2	
IEC / EN 61000-3-3	
MIL-PRF-28800F 3 类	
机械	
机架单元 mA-1302: 2U x 19 英寸	
物理尺寸 mA-1302: 432 毫米 (宽) x 88 毫米 (高) x 435 毫米 (深)	

常规信息 (续)

重量 mA-1302: 10.5 千克 (23.1 磅)

音 检测 78 LWA dB (最大值) 63 LWA dB (典型值)

端口和连接 - 正面*

射频输出 - SMA 母头 (共 1 个)

USB 3.0 A 类 (共 4 个)

千兆以太网 (共 1 个)

DisplayPort (共 1 个)

端口和连接 - 背面*

1588v2 (共 1 个)

* 这些是目前可供使用的连接器。

校准



北京
上海
上海

深圳
网站:

电话: +8610 6539 1166
电话: +8621 6859 5260
电话: +8621 2028 3588
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)
电话: +86 755 8869 6800
www.viavisolutions.cn

© 2021 VIAVI Solutions Inc.
本文档中的产品规格和描述如有更改, 恕不另行通知。
atb7300ng-ds-avi-nse-zh-cn
30192945 902 0121