

VIAVI Solutions

VIAVI

ALT-9000

通用无线电高度计航线测试解决方案。

用户界面	
显示屏	12 英寸彩色 LCD,阳光下
	可读, 带背光
控制	触摸屏
发射/接收直连端口	
阻抗	50 Ω
SWR	
发射	2.0:1
接收	1.5:1
连接器	TNC x 2(单发射/接收信道)



接收器		
射频输入频率		
范围	4.20 GHz 至 4.40 GHz	
FMCW/CDF FMCW		
频率测量		
范围	4.20 GHz 至 4.40 GHz	
精度	±5 MHz	
发射功率测量		
范围	4 mW (+6 dBm) 至 2 W (+33 dBm)	
精度	+2 dB	
FM 扫频速率测量		
范围	50 Hz 至 400 Hz	
 精度	±5 Hz	
FM 频偏		
范围	±20 MHz 至 100 MHz	
 精度	±5 MHz	
脉冲		
频率测量		
范围	4.20 GHz 至 4.40 GHz	
精度	±10 MHz	
发射功率测量		
范围	1 mW (0 dBm) 至 300 W	
	(+54 dBm) 峰值	
精度 >50 纳秒	+2 dB	
精度 <50 纳秒	±3 dB	
发射脉冲宽度测量		
范围	20 纳秒至 5 微秒	
	±10 纳秒	
发射脉冲 PRF 测量		
范围	2 KHz 至 30 KHz	
	±5%	

线性高度速率		
范围	1 至 120000 fpm	
高度更新速率	最大 10 Hz	
射频采样端口(载波频	<i>预率)</i>	
衰减	-46 dBc(典型值)	
测试电缆(自动补偿)		
测试电缆长度	1至 25 英尺	
测试电缆损耗	0 至 9.9 dB	
天线耦合器	发射和接收	
耦合器损耗补偿	0 至 19.9 dB	
外部衰减(自动补偿)		
衰减范围	0 至 20 dB(UUT:发射端口) 0 至 50 dB(UUT:接收端口)	
高度模拟		
范围	5 至 10000 英尺¹(测试设备连接 器处,外加互连电缆)	
可选范围	16000 和 25000 英尺作为离散高 度选择	
分辨率	5 英尺(仅标准范围)	
精度	±1 英尺 或模拟高度的 ±1%(取 较大值)	
高度切换时间	最长5毫秒(通常<3毫秒)	
高度偏移		
-100 至 100 英尺1		
环路损耗		
手动模式		
范围	-35 至 -135 dB (0 至 50 英尺²) -55 至 -135 dB (55 至 5000 英尺²) -60 至 -135 dB (>5000 英尺²) (取决于电缆损耗、耦合器损耗 和外部衰减)	
精度	±2 dB, -35 至 -95 dB @ 4.30 GHz ±3 dB, -95 至 -135 dB @ 4.30 GHz	
平坦度	±2 dB 典型值(4.20 至 4.40 GHz,以 4.30 GHz 为基准)	
自动模式	基于高度、散射、电缆、耦合器 和偏移量计算的路径损耗	
射频电平偏移 (自动)	-20 至 +20 dB	

频率稳定度	
±1 ppm	
直流输入	
输入电压	11-32 VDC
输入功率	最大 75 W
输入电流	最大 5 A

环境

测试设备	
工作温度	-10℃至55℃(14℃至
	131°F)
存储温度	-51℃至71℃(-59.8℉至
	159.8℃),卸下电池
提供外部交流至直流转换器(室内使用)	
工作温度	5℃至40℃(41℃至104℃)
存储温度	-20℃至71℃(-4℉至
	159.8°F)
高度	<10000 英尺
交流输入功率	100-240 VAC 50/60 Hz

电池

测试设备	
电池续航时间	> 连续 4 小时(25℃ 时)

物理特征

尺寸	
测试设备	8.5 英寸(高) x 18.7 英寸(宽) x
	16.4 英寸(深)
	21.6 厘米 x 47.5 厘米 x 41.7 厘米
含标准运输箱或配	16.25 英寸(高) x 33.75 英寸(宽)
件箱	x 28.5 英寸(深)
	41.3 厘米 x 85.8 厘米 x 72.4 厘米
重量	
仅测试设备	32 磅(14.52 干克)
套件	88 磅(39.92 千克)

^{1.} 最小模拟高度为 5 英尺 + 测试电缆延迟 + 高度偏移设置

实际模拟高度,高度偏移为0英尺。如果使用高度偏移,则从实际模拟高度减去高度偏移以确定转折点

认证

油12年2月 夕	
测试设备	T
工作温度	MIL-PRF-28800,2 类
存储温度	MIL-PRF-28800F, 2 类
工作湿度	MIL-PRF-28800F, 2 类
存储湿度	MIL-PRF-28800F, 2 类
振动限制	MIL-PRF-28800F, 2 类
冲击(功能性)	MIL-PRF-28800F, 2 类
冲击(阻力)	MIL-PRF-28800F, 2 类
运输跌落3	MIL-PRF-28800F, 2 类
工作台搬运	MIL-PRF-28800F, 2 类
防水	MIL-PRF-28800F, 2 类
防滴漏	MIL-PRF-28800F, 2 类
沙尘3	MIL-PRF-28800F, 2 类
上野 ³	MIL-PRF-28800F, 2 类
爆炸性环境	MIL-STD-810F,方法 511.4
太阳辐射	MIL-PRF-28800F, 2 类
真菌抗性3	
安全合规性	EN/UL-61010-1,第三版
WEEE	
ROHS	
EMC	EN/IEC 61326-1: 2013 年
外部交流/直流转换器	
安全合规性	UL 1950 DS
	CSA 22.2 No. 234
	VDE EN 60 950
EMI/RFI 合规性	FCC 案卷号 20780曲线"B"
	EMC EN 61326

^{3.} 测试应在运输箱中的设备和盖子关闭的情况下进行



深圳

网站:

(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询) 电话: +86 755 8869 6800 www.viavisolutions.cn

© 2023 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。 alt9000-ds-avi-nse-zh-cn 30193459 908 0723