校准证书

Certification of Calibration

产品 *Product*	函数/任意波形发生器 *Function/Arbitrary Waveform Generator*
规格型号 *Model*	DG1022
序列号 *S/N*	DG1D160700338

校准结果: *Calibration Results*	**合格** ***PASS***
校准日期: *Calibration Date*	2020年12月28日
校准: *Operator*	
审核: *Checked by*	
签发: *Issuer*	

地址: *Address*	苏州市高新区科灵路8号 *No.8, Keling Road, Suzhou New District, China*
邮编: *Post Code*	215153
电话: *Tel.*	0512-66706688
传真: *Fax*	0512-80720057
网址: *Web Site*	http://www.rigol.com
邮箱: *Email*	service@rigol.com

校准使用仪器
Calibration equipment

	型号/规格 *Model*	编号 *SN*	证书号 *Cert.No.*	有效期至 *Due Date*
频率计	53210A	MY50002025	20002844-0001	2021/6/10
数字万用表	DM3068	DM30174200664	2JB19041688-0001	2021/10/14
功率计	N1914A+	MY54120032	801295669	2021/10/20
功率传感器	E9304A	MY52160027	801295674-001	2021/10/20

校准依据文档 *Reference Document*

DG1000系列函数/任意波形发生器用户手册

User's Guide for DG1000 Series

《RIGOL函数/任意波形发生器校准规范》

RIGOL Function/Arbitrary Waveform Generator specifications

校准环境 *Environment Condition at Calibration*

温度*Temperature* (23 ± 5) ℃

相对湿度*Relative Humidity* (40 to 70)% RH

校准结论
Calibration results:

所校准的项目符合规定的校准指标
The calibration of the projects meet the required calibration standards

建议下次校准时间
The Next Cal Date Recommended

2021年12月27日
Year Month Day

校准结果

Calibration Results

CH1正弦波输出电压(*CH1 Sine Amplitude*) HIGH Z

频率 *Frequency*	幅度（Vpp） *Amplitude*	下限（Vpp） *Min*	测量值（Vpp） *Value*	上限（Vpp） *Max*	结论 *P/F*
1kHz	0.004	0.003	0.0036	0.005	Pass
1kHz	0.038	0.037	0.0380	0.039	Pass
1kHz	0.058	0.056	0.0580	0.060	Pass
1kHz	0.062	0.060	0.0619	0.064	Pass
1kHz	0.126	0.124	0.1262	0.128	Pass
1kHz	0.198	0.195	0.1980	0.201	Pass
1kHz	0.202	0.199	0.2018	0.205	Pass
1kHz	0.376	0.371	0.3769	0.381	Pass
1kHz	0.598	0.591	0.5978	0.605	Pass
1kHz	0.602	0.595	0.6013	0.609	Pass
1kHz	1.250	1.237	1.2524	1.263	Pass
1kHz	1.998	1.977	1.9977	2.019	Pass
1kHz	2.002	1.981	1.9994	2.023	Pass
1kHz	3.750	3.712	3.7602	3.788	Pass
1kHz	5.998	5.938	5.9978	6.058	Pass
1kHz	6.002	5.942	5.9807	6.062	Pass
1kHz	11.250	11.139	11.3227	11.361	Pass
1kHz	20.000	19.803	20.0020	20.197	Pass

校准结果
Calibration Results

CH2正弦波输出电压(*CH2 Sine Amplitude*) HIGH Z

频率 *Frequency*	幅度 (mVpp) *Amplitude*	下限（mVpp） *Min*	测量值（mVpp） *Value*	上限（mVpp） *Max*	结论 *P/F*
1kHz	0.004	0.003	0.0036	0.005	Pass
1kHz	0.038	0.037	0.0380	0.039	Pass
1kHz	0.058	0.056	0.0580	0.060	Pass
1kHz	0.062	0.060	0.0618	0.064	Pass
1kHz	0.126	0.124	0.1262	0.128	Pass
1kHz	0.198	0.195	0.1979	0.201	Pass
1kHz	0.202	0.199	0.2018	0.205	Pass
1kHz	0.376	0.371	0.3770	0.381	Pass
1kHz	0.598	0.591	0.5979	0.605	Pass
1kHz	0.602	0.595	0.6015	0.609	Pass
1kHz	1.250	1.237	1.2513	1.263	Pass
1kHz	1.998	1.977	1.9974	2.019	Pass
1kHz	2.002	1.981	1.9997	2.023	Pass
1kHz	3.750	3.712	3.7595	3.788	Pass
1kHz	5.998	5.938	5.9972	6.058	Pass

校准结果

Calibration Results

CH1低频幅度平坦度(*CH1 Low Amplitude Flatness*) HIGH Z

频率 (kHz) *Frequency*	幅度（Vpp） *Amplitude*	下限（Vpp） *Min*	测量值（Vpp） *Value*	上限（Vpp） *Max*	结论 *P/F*
1.3	0.56	0.554	0.5605	0.565	Pass
30	0.56	0.554	0.5599	0.565	Pass
80	0.56	0.554	0.5598	0.565	Pass
1.5	1.70	1.679	1.7002	1.712	Pass
28	1.70	1.679	1.6985	1.712	Pass
80	1.70	1.679	1.6967	1.712	Pass
1.5	5.60	5.539	5.6075	5.649	Pass
30	5.60	5.539	5.6026	5.649	Pass
85	5.60	5.539	5.6025	5.649	Pass

CH2低频幅度平坦度(*CH2 Low Amplitude Flatness*) HIGH Z

频率 (kHz) *Frequency*	幅度（Vpp） *Amplitude*	下限（Vpp） *Min*	测量值（Vpp） *Value*	上限（Vpp） *Max*	结论 *P/F*
1.3	0.56	0.554	0.5604	0.565	Pass
30	0.56	0.554	0.5603	0.565	Pass
80	0.56	0.554	0.5600	0.565	Pass
1.5	1.70	1.680	1.7002	1.713	Pass
28	1.70	1.680	1.6998	1.713	Pass
80	1.70	1.680	1.6982	1.713	Pass

校准结果

Calibration Results

CH1高频幅度平坦度(*CH1 High Amplitude Flatness*) 50Ω

频率 (kHz) *Frequency*	幅度（dBm） *Amplitude*	下限（dBm） *Min*	测量值（dBm） *Value*	上限（dBm） *Max*	结论 *P/F*
100	1.85	1.75	1.86	1.95	Pass
505	1.85	1.75	1.86	1.95	Pass
1035	1.85	1.75	1.86	1.95	Pass
4905	1.85	1.75	1.85	1.95	Pass
9056	1.85	1.75	1.84	1.95	Pass
15560	1.85	1.65	1.83	2.05	Pass
21155	1.85	1.65	1.83	2.05	Pass
24995	1.85	1.65	1.83	2.05	Pass
100	11.85	11.75	11.89	11.95	Pass
505	11.85	11.75	11.89	11.95	Pass
1035	11.85	11.75	11.91	11.95	Pass
4905	11.85	11.75	11.92	11.95	Pass
9056	11.85	11.75	11.92	11.95	Pass
15560	11.85	11.65	11.91	12.05	Pass
21155	11.85	11.65	11.91	12.05	Pass
24995	11.85	11.65	11.93	12.05	Pass
100	17.88	17.78	17.88	17.98	Pass
505	17.88	17.78	17.88	17.98	Pass
1035	17.88	17.78	17.87	17.98	Pass
4905	17.88	17.78	17.85	17.98	Pass
9056	17.88	17.78	17.85	17.98	Pass
15560	17.88	17.68	17.85	18.08	Pass
21155	17.88	17.68	17.87	18.08	Pass
24995	17.88	17.68	17.88	18.08	Pass

校准结果
Calibration Results

CH2高频幅度平坦度(*CH2 High Amplitude Flatness*) 50Ω

频率 (kHz) *Frequency*	幅度（dBm） *Amplitude*	下限（dBm） *Min*	测量值（dBm） *Value*	上限（dBm） *Max*	结论 *P/F*
100	1.85	1.75	1.83	1.95	Pass
505	1.85	1.75	1.84	1.95	Pass
1035	1.85	1.75	1.85	1.95	Pass
4905	1.85	1.75	1.85	1.95	Pass
9056	1.85	1.75	1.84	1.95	Pass
15560	1.85	1.65	1.83	2.05	Pass
21155	1.85	1.65	1.83	2.05	Pass
24995	1.85	1.65	1.84	2.05	Pass
100	11.85	11.75	11.91	11.95	Pass
505	11.85	11.75	11.91	11.95	Pass
1035	11.85	11.75	11.93	11.95	Pass
4905	11.85	11.75	11.91	11.95	Pass
9056	11.85	11.75	11.92	11.95	Pass
15560	11.85	11.65	11.97	12.05	Pass
21155	11.85	11.65	11.99	12.05	Pass
24995	11.85	11.65	12.00	12.05	Pass

其它测试 (*Other Tests*)

测试项目*Calibration Items*	结论 *P/F*
屏幕*Screen Test*	Pass
键盘*Keyboard Test*	Pass
USB接口 *USB Test*	Pass
10MHz-in接口 *10MHz-in Test*	Pass
外调制接口 modulation in	Pass
Trig/FSK	Pass
同步接口 *Sync out Test*	Pass