

**主要参数**

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	0.1	~	40	GHz
衰减范围	0	~	63	dB
插入损耗			18	dB
驻波比		2		
衰减精度均方根		2	2.5	dB
输入输出隔离		60		dB
衰减切换时间		100		ns

**其它参数**

步进	0.5dB
功率容量	0.3W设计保证
阻抗	50Ω
接口形式	2.92-K
表面	镀镍
工作电压	+5V
工作电流	使用Ethernet, USB-C or RS232控制该模块的时候, 工作电流为260mA; 使用TTL控制的时候, 其余控制需要断电, 此时工作电流为30mA。
工作温度	-0~+50°C设计保证
储存温度	-30~+85°C设计保证
控制接口	USB-C/TTL/RS232/ETHERNET CONTROL

**TTL控制真值表 (1 : 3.3~5V ; 0: 0V)**

衰减量	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1
0.5	1	1	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	0	1
2	1	1	1	1	0	1	1
4	1	1	1	0	1	1	1
8	1	1	0	1	1	1	1
16	1	0	1	1	1	1	1
31.5	0	1	1	1	1	1	1
63	0	0	0	0	0	0	0

**15芯引脚定义**

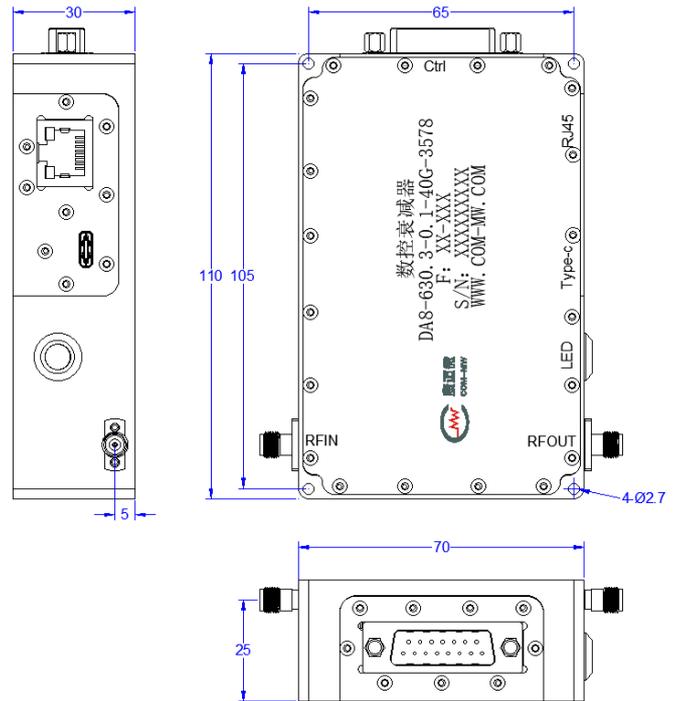
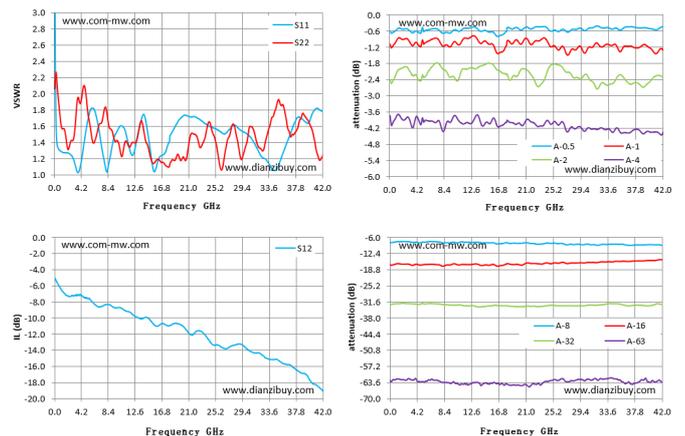
引脚	说明	电压
1	电源电压	+5V
2	接地	GND
3	RS232-TX	
4	RS232-RX	
5	TTL-EN	+3.3V/0V
6	TRIGGER	+3.3V/0V
7	不连接	
8	ATT1-0.5	+3.3V/0V
9	ATT1-1	+3.3V/0V
10	ATT1-2	+3.3V/0V
11	ATT1-4	+3.3V/0V
12	ATT1-8	+3.3V/0V
13	ATT1-16	+3.3V/0V
14	ATT2-31.5	+3.3V/0V
15	不连接	

**典型测试数据**

Frequency GHz	A-0.5 衰减 d B							
	A-1 衰 减 dB	A-2 衰 减 dB	A-4 衰 减 dB	A-8 衰 减 dB	A-16 衰 减 dB	A-32 衰 减 dB	A-63 衰 减 dB	

注: 本规格书包含的电气规范和性能数据基于康迈微既定标准测试。

**参考实物图**

**外形结构图 (mm)**

**典型测试曲线图**

**使用说明**

- 1、当TRIGGER=0时, 网口, type-c, 232发送命令, 不响应, 且TRIGGER再次变为0时, FPGA的状态保持为此次状态, 直到TRIGGER=1时, 接收到下一状态;
- 2、当需要使用TTL直接控制的时候, 需要将TTL-EN=1, 使网口, 232, type-c的供电全部关闭, 当需要使用网口, 232, type-c控制时, 需要将TTL-EN=0并把15芯连接器上的ATT引脚全部悬空;
- 3、可提供type-c控制软件

**232, 网口控制命令**

COM-MW TECHNOLOGY

0.1~40GHz, 衰减范围0~63dB, 步进0.5dB, 0.3W, 2.92

Frequency GHz	A-0.5 衰减 dB	A-1 衰减 dB	A-2 衰减 dB	A-4 衰减 dB	A-8 衰减 dB	A-16 衰减 dB	A-32 衰减 dB	A-63 衰减 dB
0.01	-0.59	-1.08	-2.39	-3.73	-7.94	-16.6	-32.5	-62.5
3	-0.56	-0.98	-2.05	-3.86	-7.82	-16.6	-32.2	-62.1
9	-0.65	-1.15	-2.23	-3.95	-8.16	-16.9	-32.8	-63.6
15	-0.6	-1.03	-1.8	-3.99	-8.15	-16.9	-33.3	-63.9
21	-0.44	-0.86	-2.02	-3.91	-8.15	-16.2	-33.4	-64.3
27	-0.57	-1.33	-2.08	-4.2	-8.76	-16.1	-33.2	-62.8
33	-0.48	-1.14	-2.54	-4.26	-8.75	-15.7	-32.6	-62.2
39	-0.47	-1.11	-2.68	-4.43	-8.98	-15.2	-33	-62.5
42	-0.44	-1.28	-2.28	-4.42	-9.09	-14.8	-32.7	-63.4

衰减0dB	AA 00 02 03 04 05 06 55
衰减0.5dB	AA 01 02 03 04 05 06 55
衰减1dB	AA 02 02 03 04 05 06 55
衰减2dB	AA 04 02 03 04 05 06 55
衰减4dB	AA 08 02 03 04 05 06 55
衰减8dB	AA 10 02 03 04 05 06 55
衰减16dB	AA 20 02 03 04 05 06 55
衰减31.5dB	AA 40 02 03 04 05 06 55
衰减63dB	AA 7F 02 03 04 05 06 55

#### 注意事项

- 1、清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗；
- 2、本产品属于静电敏感器件，安装或存储注意防静电；
- 3、整体温度大于125°C的情况，订货前与我们协商。

注：本规格书包含的电气规范和性能数据基于康迈微既定标准测试。