

# DM-710-A 蓝牙模块

测 试 报 告 v1.0



## 目录

1.	产品概述	3
2.	应用领域	3
3.	兼容性测试	4
4.	稳定性测试	6
5.	高低温测试	6



#### 1. 产品概述

DM-710-A 模块是支持蓝牙 4.0 标准协议的模块,同时支持 BT3.0 Classic 模式以及 BLE 模式,该模块基于蓝牙芯片供应商 Broadcomm 公司的 HCI 芯片和 MCU 芯片,遵循 BT4.0 蓝牙规范。

- ◆ 支持标准 BT3.0 + EDR;
- ◆ 支持标准 BLE 协议;
- ◆ 支持 SPP 协议:
- ◆ 支持 UART, I2C 接口;
- ◆ 支持低功耗模式;
- ◆ 支持蓝牙 Class1 和 Class2 模式;
- ◆ 支持 11 路 GPIO 复用;
- ◆ 工业级设计;
- ◆ 数据加密;
- ◆ 内置 PCB 天线;
- ◆ 输入电压 3V;

#### 2. 应用领域

DM-710-A 模块支持蓝牙 SPP 标准协议,可与所有版本安卓手机收发数据,同时其又支持最新蓝牙标准 BLE (BT4.0),可与支持 BLE 的 iOS 设备配对连接,不需要 MFI 认证及加密芯片,不需要额外开发包及授权费用,iOS 设备不需要越狱,支持后台程序常驻运行。

- ◆ 手机周边设备;
- ◆ 计算机周边设备:
- ◆ 医疗设备无线数据传输;
- ◆ 车载仪器无线数据传输;
- ◆ 无线遥控器;
- ◆ 无线遥控飞机:
- ◆ 无线游戏手柄;



## 3. 兼容性测试

#### 测试方法:

- 1) 手机搜索模块,iOS 系统采用 BLE 方式,Android 系统采用 Classic 方式。
- 2) 搜索到旗趣模块后与设备配对并建立连接。
- 3) 模块向手机发送数据,包长 20 bytes,间隔 100ms,持续 3 分钟。
- 4) 手机向模块发送数据,包长 20Bytes,间隔 100ms,持续 3 分钟。

分类	编号	硬件设备名称	软件版本
iOS(仅支持 BT4.0 设备)	1	iPhone4S	i0S6.0
	2	iPhone5	i0S7.0
	3	iPhone5C	i0S7. 1
	4	iPhone5S	i0S7.1
	5	iPad mini	i0S7.0
	6	iPad mini2	i0S7.0
	7	iPad air	i0S7.1
Android(采用 BT3. 0 通信方式)	1	三星 Galaxy Note 3	Android 4.3
	2	三星 Galaxy Note II	Android 4.1
	3	三星 Galaxy S4	Android 4.2
	4	三星 Galaxy S3	Android 4.0
	5	三星 Galaxy NOTE	Android 4.0
	6	HTC One Max	Android 4.3
	7	HTC Butterfly	Android 4.2
	8	HTC New One	Android 4.1
	9	HTC 609d	Android 4.1.2
	10	HTC Desire	Android 4.1.2
	11	HTC T329d	Android 4.0
	12	HTC G11	Android 2.3
	13	小米手机3	Android 4.2



14	小米手机 2S	Android 4.1					
15	红米	Android 4.2					
16	小米手机1	Android 2.3					
17	Google Nexus 7	Android 4.1					
18	华为 麦芒 B199	Android 4.3					
19	华为 G610	Android 4.2					
20	华为 Ascend Mate	Android 4.1					
21	华为 P6-T00	Android 4.2					
22	华为 G730-T00	Android 4.2					
23	华为 Ascend P6 S	Android 4.2					
24	华为 G700-U00	Android 4.2					
25	华为 G750-T00	Android 4.2					
26	华为 H30-T00	Android 4.2.2					
27	华为 S8600	Android 2.3					
28	华为 C8650	Android 2.3					
29	华为 T8620	Android 4.0					
30	中兴 Q501U	Android 4.2					
31	中兴 Q201T	Android 4.2					
32	中兴 N919	Android 4.1					
33	中兴 U793	Android 2.3					
34	中兴 N880G	Android 2.3					
35	酷派 5951	Android 4.1					
36	酷派 8076	Android 2.3					
37	魅族 MX	Android 4.0					
38	LG P765	Android 4.0					
39	联想 S968T	Android 4.2					
40	联想 A516	Android 4.2					
41	联想 A305e	Android 2.3					



42	联想 A308T	Android 2.3
43	联想 A656	Android 4.2
44	联想 S750	Android 4.2
45	联想 A706	Android 4.1
46	联想 A820e	Android 4.0
47	联想乐 Phone A765e	Android 4.0
48	联想乐 phone A660	Android 4.0

## 4. 稳定性测试

连接测试: 在 iOS 系统和 Android 系统下分别测试,间隔 5S,自动建立连接,断开连接。循环测试 10 万次。

发送数据测试:在 iOS 系统和 Android 系统下分别测试,间隔 100ms 发送一次数据到手机,数据长度 20Bytes。

接受数据测试:在 iOS 系统和 Android 系统下分别测试,间隔 100ms,手机发送一次数据到模块,数据长度 20Bytes。

测试环境:

iPhone5 + iOS7.1.1

HTC609D + android 4.0

## 5. 高低温测试

把模块至于 85 摄氏度的高温下烘烤 48 小时后,迅速在室温下测试,验证基本功能正常。 把模块至于-25 摄氏度的低温下 48 小时,迅速在室温下测试,验证基本功能正常。