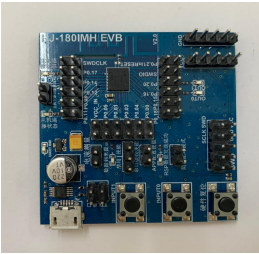


							
模组型号	HJ-580XP	HJ-580XPLA	HJ-580CY	HJ-580Nano	HJ-531NANO	HJ-185NANO	HJ-180PD/HJ-185PD
模组类型	BLE单模蓝牙模组	BLE单模蓝牙模组	BLE单模蓝牙模组	BLE单模蓝牙模组	BLE单模蓝牙模组	BLE单模蓝牙模组	BLE单模蓝牙模组
内置芯片	DA14580	DA14580	DA14580	DA14580	DA14531	nRF52810	NRF52810/NRF52811
尺寸(mm)	5.5*6.6*1.5	5.5*6.6*1.5	10*10*2.2	12*11*2.2	12*11*2.2	8.5*9*2.2	9.6*18.1*1.8
蓝牙版本	BLE4.2	BLE4.2	BLE4.2	BLE4.2	BLE5.1	BLE5.0 (支持2Mbps)	BLE5.0/BLE5.1
最小供电电压 (V)	2.4	0.85	2.4	2.4	1.05	1.7	1.7
最大供电电压 (V)	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
休眠工作电流	<2 μA	<2 μA	<2 μA	<2 μA	<2 μA	<2 μA	<2 μA
射频TX/RX峰值电流	3.4mA/3.7mA	6.5mA/8.6mA	3.4mA/3.7mA	3.4mA/3.7mA	3.2mA/2.2mA	4.6mA/4.6mA	80mA/5.6mA
最低工作温度	-55℃	-40℃	-40℃	-40℃	-40℃	-40℃	-40℃
最高工作温度	105℃	105℃	105℃	105℃	120℃	120℃	120℃
工作频率	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz
最大发射功率	-20dBm或0dBm	-20dBm或0dBm	-20dBm或0dBm	-20dBm或0dBm	-19.5dBm~2.5dBm可调	-20dBm~4dBm可调	0dBm~23dBm可调
接收灵敏度	-93dBm	-93dBm	-93dBm	-93dBm	-94dBm	-96dBm	-102dBm
内存	32KB OTP 64Kb Eeprom	32KB OTP	32KB OTP 2Kb Eeprom	32KB OTP 2Kb Eeprom	32KB OTP 32Kb Eeprom	192KB flash 24KB ram	192KB flash 24KB ram
天线	板载高性能天线 或 外接天线	板载高性能天线 或 外接天线	板载高性能天线 或 外接天线	板载高性能天线 或 外接天线	板载高性能天线 外接天线	板载高性能天线 或 外接天线	外接天线
封装	1mm间距, 13PIN邮票半孔	1mm间距, 13PIN邮票半孔	0.76mm间距, 16PIN邮票半孔	1.27mm间距, 14PIN邮票半孔	1.27mm间距, 14PIN邮票半孔	LGA24	1.27mm间距, 17PIN邮票半孔
传输距离 (m)	内置10~25 外接30~60	内置15~30 外接35~70	内置10~25 外接30~60	内置10~25 外接30~60	内置5~10 外接20~80	内置5~10 外接20~100	外接50~300
产品特点	1: 超小尺寸模块, 带天线 2: 超低功耗 3: 超高接收灵敏度 4: 邮票口引脚 5: 支持主从一体	1: 超小尺寸模块, 带天线 2: 超低功耗 3: 超高接收灵敏度 4: 邮票口引脚 5: 支持主从一体 6: 超低电压, 一节AA电池就可以供电	1: 超小尺寸模块, 带天线 2: 超低功耗 3: 超高接收灵敏度 4: 邮票口引脚 5: 支持主从一体	1: 超小尺寸模块, 带天线 2: 超低功耗 3: 超高接收灵敏度 4: 邮票口引脚 5: 支持主从一体	1: 芯片级模组 2: 超低功耗 3: 超高接收灵敏度 4: 超小尺寸, 内置天线	1: 芯片级模组 2: 超低功耗 3: 超高接收灵敏度 4: 超小尺寸, 内置天线 5: 支持OTA, 可随时在线升级 6: 支持多主多从同时连接, 扩展性强	1: 超远距离传输 2: 工业级工作温度 3: 具有HJ-18XIMH所有特点
产品应用	(特别适用于对体积要求很严格的领域) 工业传感器 医疗产品 智能穿戴 玩具 蓝牙网关等	(特别适用于对体积要求很严格的领域) 工业传感器 医疗产品 智能穿戴 玩具 蓝牙网关等	工业传感器 医疗产品 智能穿戴 玩具 蓝牙网关等	工业传感器 医疗产品 智能穿戴 玩具 蓝牙网关等	工业传感器 医疗产品 智能穿戴 玩具 蓝牙网关等	(特别适用于对体积要求很严格且价格要求高的领域) 智能穿戴产品 玩具 工业传感器 医疗产品 助听器行业等	工业传感器 医疗产品 智能穿戴 玩具 蓝牙网关等
对外提供的引脚IO数	8个	8个	6个	8个	10个	10个	7个
备注	HJ-580XP/HJ-580XPLA二者封装一致, 只引脚定义和供电电压不一样			HJ-580NANO与HJ-531NANO封装一致, 引脚功能可兼容			
评估板支持	是	是		是			

						
KIT测试版名称	HJ-131IMH EVB Board	HJ-185IMH EVB Board	HJ-180IMH/HJ-181IMH EVB Board	HJ-380IMH USB	HJ-580NANO 评估板	HJ-580XP 评估板
内含模组型号	HJ-131IMH 评估测试板	HJ-131IMH 评估测试板	HJ-131IMH 评估测试板			
板载资源	1、板载1.2V和3.3V两路稳压，可用于低压和高压工作模式相关测试。 2、板载CH340 USB TO TTL，可以直接与电脑连接通信 3、所有IO均通过2.54mm排针引出。	1、板载1.2V和3.3V两路稳压，可用于低压和高压工作模式相关测试。 2、板载CH340 USB TO TTL，可以直接与电脑连接通信 3、所有IO均通过2.54mm排针引出。	1、板载1.2V和3.3V两路稳压，可用于低压和高压工作模式相关测试。 2、板载CH340 USB TO TTL，可以直接与电脑连接通信 3、所有IO均通过2.54mm排针引出。			