

选型指南

使用场景		室内			室内/室外		工业防爆
产品型号							
功能参数	M1000	S2000	E1000	X1000	X2000	ATX2000-CN	
物理参数	CPU/内存/存储	模组集成	535MHz/64MB/16MB	1.5GHz/256MB/4GB	1.5GHz/256MB/4GB	1.5GHz/1GB/4GB	1.5GHz/1GB/4GB
	供电方式	5V直流	PoE/5V直流	PoE/5V直流	PoE	PoE/12V直流	PoE/交流
	防水防尘	×	×	×	IP65	IP66	IP66
	尺寸 (mm)	90X90X30	150X150X62	164X164X62	154X259	185X254	350X300X230
	工作温度 (°C)	0 至 +40	0 至 +40	0 至 +40	-40 至 +65	-40 至 +65	-40 至 +60
	安装	挂墙/桌面	挂墙/吸顶	挂墙/吸顶	挂墙/抱杆	挂墙/抱杆/底座	挂墙
数据回传	以太网	×	✓	✓	✓	✓	✓
	Wi-Fi	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
	4G/5G	内置4G	外插4G/5G上网卡	外插4G/5G上网卡	外插4G/5G上网卡	外插4G/5G上网卡	可选内置4G/5G
蓝牙参数	最大距离 ^[1]	100m	300m	300m	300m	400m (蓝牙4.x) 1km (蓝牙5.0)	400m (蓝牙4.x) 1km (蓝牙5.0)
	最大同时连接数量	10	20	40	22	40	40
	低功耗蓝牙协议	4.x, 5.0 ^[2]	4.x, 5.0 ^[3]	4.x, 5.0 ^[3]	4.1	4.x, 5.0	4.x, 5.0
	天线	内置全向	内置全向	内置全向	内置全向	内置全向/可选外接	外接全向
	纯扫描 ^[4]	✓	✓	✓	×	✓	✓
	高速多连接 ^[5]	×	✓	✓	×	✓	✓
	接收灵敏度 (dbm)	-	-105	-105	-105	-105	-105
功能	边缘计算	×	×	✓	✓	✓ ^[6]	✓ ^[6]
	端到端数据安全 ^[7]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TPM安全芯片	×	×	×	×	✓	✓
	定位	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	蓝牙设备漫游	✓	✓	✓	×	✓	✓
	MQTT旁路	扫描和连接	扫描	扫描	扫描	扫描	扫描
	开放API接口	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[1] 不同蓝牙终端设备在空旷无遮挡场景的平均值

✓ 支持 × 不支持

[2] 目前支持低功耗蓝牙 4.0/4.1/4.2, 未来可支持低功耗蓝牙 5.0 的全部功能, 蓝牙芯片支持低功耗蓝牙5.1、Zigbee和Thread

[3] 目前支持低功耗蓝牙4.0/4.1/4.2, 未来可支持低功耗蓝牙5.0传输速度提升 (2M PHY) 及广播扩展 (Advertising Extensions), 不支持低功耗蓝牙5.0 传输距离提升 (CODED PHY)

[4] 纯扫描模式 (Pure Scan Mode) 为高底噪和海量设备场景提供最优扫描性能

[5] 高速多连接模式 (High Speed Multiple Connection Mode) 优化了蓝牙连接性能。在同时与多个蓝牙设备连接的场景下, 保障蓝牙连接的稳定性及数据传输的均衡性

[6] 客户的边缘计算APP可以使用更大内存空间

[7] 128位AES加密, 蓝牙4.2配对, TLS1.2/DTLS1.2, HTTPS, Wi-Fi WPA2 Enterprise等