

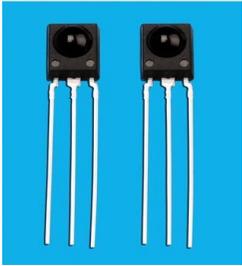
产品选型表

序号	实物参考图	名称	规格/型号	产品特点	备注
1		智能红外遥控芯片	HXD019DU SOP8	串口通讯，外围简单，硬件成本低，距离远，支持 1 到 10 灯收发方案 支持全球码库，带学习收发功能，空调指令 7-9 个字节 7-9 个字节 支持所有在线（云码库），离线码库，带学习收发功能，所有配对方法 可以学习空调等超长红外码	
2		智能红外遥控芯片	HXD019DU DFN8 3X3mm	外串口通讯，外围简单，硬件成本低，距离远，支持 1 到 10 灯收发方案 支持全球码库，带学习收发功能，空调指令 7-9 个字节 7-9 个字节 支持所有在线（云码库），离线码库，带学习收发功能，所有配对方法 可以学习空调等超长红外码	
3		智能红外遥控芯片	HXD019D SOP8	I2C 或三个 GPIO 通讯，现成驱动代码， 超低功耗 ，外围简单，硬件 成本低，距离远，支持 1 到 10 灯收发方案，透传一般 7-9 个字节 支持所有在线（云库），离线码库，带学习收发功能，所有配对方法 可以学习空调等超长红外码，超过 10KK 级量产	
4		智能红外遥控芯片	HXD019D DFN8 3X3mm	I2C 或三个 GPIO 通讯，现成驱动代码， 超低功耗 ，外围简单，硬件 成本低，距离远，支持 1 到 10 灯收发方案，透传一般 7-9 个字节 支持所有在线（云库），离线码库，带学习收发功能，所有配对方法 可以学习空调等超长红外码，超过 10KK 级量产	
5		智能红外遥控芯片	HXD019DU (L) SOP8	串口通讯功，空调指令简单（3-5 个字节）， 超低功耗 ，成本极低低， 外围简单，硬件成本低，距离远，支持 1 到 10 灯收发方案 支持全球码库，带学习收发功能，可以学习空调等超长红外码 支持主流品牌码库，各种配对方法，语音识别项目首选	

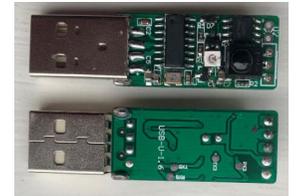
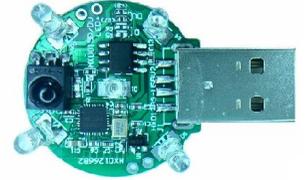
6		智能红外遥控芯片	HXD019DU (L) DFN8 3X3mm	外围简单，硬件成本低，超低功耗，距离远，支持 1-10 灯收发方案 支持全球码库（云码库），离线码库，学习收发功能，各种配对方法 支持所有红外码库，所有配对方法，透传一般 7-9 个字节 可以学习空调等超长红外码，超过 10KK 级量产	
7		智能红外遥控芯片	HXD019DU (N) SOP8	串口通讯功，指令简单（3-5 个字节），成本极低，外围简单，硬件 成本低，距离远，支持 1 到 10 灯收发方案 支持全球码库，带学习收发功能，可以学习空调等超长红外码 支持主流品牌码库，各种配对方法，语音识别项目首选	
8		智能红外遥控芯片	HXD019DU (N) DFN8 3X3mm	串口通讯功，指令简单（3-5 个字节），成本极低，外围简单，硬件 成本低，距离远，支持 1 到 10 灯收发方案 支持全球码库，带学习收发功能，可以学习空调等超长红外码 支持主流品牌码库，各种配对方法，语音识别项目首选	
9		AI 多合一芯片	HXD036-SOP24	多功能合一，行业首创：集语音识别，app 和小程序控制，音乐播放， 蓝牙通话功能于一体，也可以选用其中的个别功能 离线语音识别精准，误判率低，自主研发，支持芯片功能和 app 定制	
10		AI 多合一芯片	HXD036-QFN32 4X4mm	多功能合一，行业首创：集语音识别，app 和小程序控制，音乐播放， 蓝牙通话功能于一体，也可以选用其中的个别功能 离线语音识别精准，误判率低，自主研发，支持芯片功能和 app 定制	

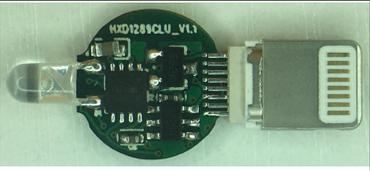
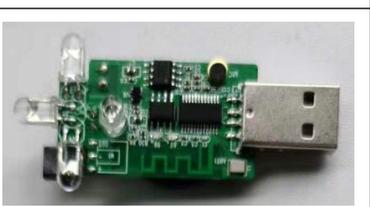
11		智能红外遥控芯片	HXD019C SOP8	I2C 或三个 GPIO 通讯，现成驱动代码， 超低功耗 ，外围简单，硬件成本低，距离远，支持 1 到 10 灯收发方案，空调指令 7-9 个字节支持全球码库，带学习收发功能 超过 10KK 级量产	
12		红外万能码库+安卓代码	国内版本	国内使用的红外设备，终身免费更新升级，提供 c 库，so 库，安卓代码，相关硬件量产电路和资料:1,手机 app 源代码(含 So 码库, SDK 包)， 2,专利授权， 3, 开发调试 demo 板一个， 4, 样品 5 片， 5, 多灯量产远距离收发电路原理图， 6, 相关多灯 pcb 文档， 相关硬件量产电路， 7, 主控的驱动程序范例，包调通 支持智能配对，型号配对 数据库精简,透传最小可做到 7- 9 个字节,"9=800"	
13	<p>万能码库数据支持多种匹配方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1, 智能匹配 2, 型号选择匹配 3, 一键学习快速匹配 4, 智能学习 5, 长按键自动匹配 	红外万能库+安卓代码+sql	全球版本	国内版本基础：加：云接口，用宏芯达的云数据库，html5 编程适用) 提供码库 linux 的 cgi 程序和 sQL 数据结构代码程序 支持智能配对，型号配对，一键配对 在线（云端库）,离线库（本地库）效果相同 数据库精简,透传最小可做到 7- 9 个字节,"9=800"	

<p>14</p>	<p>数据截至日期: 2019年3月11日</p>	<p>红外万能库+安卓代码+SQL 数据代码+IOS 苹果代码</p>	<p>增强版本</p>	<p>在全球版本基础上，加：苹果代码 支持智能配对，型号配对，一键配对，自动配对 数据库精简,透传最小可做到 7- 9 个字节,"9=800"</p>	
<p>15</p>		<p>云接口，安卓代码，ios 代码码库+小程序</p>	<p>最全版本</p>	<p>增强版本基础上加微信小程序 支持智能配对，型号配对，一键配对，自动配对，免配对使用 在线（云端库），离线库（本地库）效果相同 数据库精简,透传最小可做到 7- 9 个字节,"9=800"</p>	
<p>16</p>		<p>红外接收头</p>	<p>HXD2085A</p>	<p>宽载频，距离远</p>	

17		红外接收头	HXD2086	高精度，距离远	
18		红外接收头	HXD2085B	小体积，抗干扰好，距离远	
19		插件红外 LED 灯	HXD3038-60-1 2	60 度，距离远，DIP 3mm，成本低，收发一体，13 米以上	
20		插件红外 LED 灯	HXD5038-90	90 度，距离远，DIP 5mm，成本低，收发一体，15 米以上	
21		插件红外 LED 灯	HXD5038-120-12	120 度，距离远，DIP 5mm，成本低，收发一体，10 米以上	

22		贴片红外 LED 灯	HXD3500 SMD3050	距离远，价格比高，体积小，角度 120，收发一体	
23		贴片红外 LED 灯	HXD3502 SMD2385	距离远，成本低，体积小，超薄，角度 120，收发一体	
24		贴片红外 LED 灯	HXD0550 SMD0505	距离远，成本低，功率大，角度 120，收发一体，三合一	
25		贴片红外 LED 灯	HXD051C SMD8050	体积微小，收发一体，效果好，8-12 米	
26	<p>小角度</p>  <p>大角度(略参考下图)</p>	I2C 转红外,IO 口转 红外--红外收发模 块	HXD019DM	<ol style="list-style-type: none"> 1,支持所有万能码库发送,有收发,学习功能, 2,各种截频率学习发送, 3,待机功耗 1uA 左右, 4,三个 GPIO 通讯或一对 I2C 加一个 IO 通讯,现成的驱动代码 	

27		I2C 转红外,IO 口转红外--红外远距离收发模块	HXD019DML	<ol style="list-style-type: none"> 1,支持所有万能码库发送,有远距离收发,学习功能,角度大, 2,各种截频率学习发送, 3,待机功耗 1uA 左右, 4,三个 GPIO 通讯或一对 I2C 加一个 IO 通讯,现成的驱动代码, 	
28	 <p>GND RX BUSY TX VDD</p>	串口转红外远距离收发模块 (TX,RX 通讯)	HXD019DU-M L	<ol style="list-style-type: none"> 1,支持所有万能码库发送,有远距离收发,学习功能,角度大, 2,各种截频率学习发送, 3,电压: 2.8-3.3VDC 4,串口 TX,RX 通讯, 支持 UART 	
29		PC USB 转红外模块 (USB 通讯协议)	HXD3288U-P	<ol style="list-style-type: none"> 1,有万能码库发送,有远距离收发学习功能,空调长码学习功能, 2,B 转红外模块, 出芯片, 方案, 模块 PCBA, 3,windows,安卓,linux 等系统的标准 USB 协议, 4, 现成的安卓代码, 	
30		蓝牙转红外模块	HXD1282	蓝牙红外转发器模块, 出红外芯片, 方案, 模块 PCBA	
31		蓝牙红外转发器	HXD1289USB USB 接口	蓝牙红外转发器模块, 出红外芯片, 方案, 模块 PCBA 支持安卓, 苹果, 微信小程序:红外万能遥控 现成的安卓, 苹果, 小程序代码 配对方法集全	
32		蓝牙转红外收发模块	HXD1289B-TP 安卓 Type-c 接口	蓝牙红外转发器模块, 出红外芯片, 方案, 模块 PCBA 支持安卓, 苹果, 微信小程序:红外万能遥控 现成的安卓, 苹果, 小程序代码 配对方法集全	

33		蓝牙转红外收发模块	HXD1289C-LT 苹果 Lighting 接口	蓝牙红外转发器模块，出红外芯片，方案，模块 PCBA 支持安卓，苹果，微信小程序:红外万能遥控 现成的安卓，苹果，小程序代码，红收发 配对方法集全	
34		语音红外多功能遥控模块	HXD4816QMD	1, 纯离线识别控制红外设备; 2, 离在线结合控制红外设备; 3, app 小程序控制红外设备; 4, 在线识别互动; 5, 语音通话; 6, 蓝牙音乐播放; 7, 手机 sir 语音助手功能; 8, 支持电视频道导航 DIY 切换; 9, 小夜灯开关调光; (模块仅供参考, 以实物为准, 功能程序, 外形尺寸可以定制)	
35		语音红外多功能遥控模块	HXD4816SMD	1, 纯离线识别控制红外设备; 2, 离在线结合控制红外设备; 3, app 小程序控制红外设备; 4, 在线识别互动; 5, 语音通话; 6, 蓝牙音乐播放; 7, 手机 sir 语音助手功能; 8, 支持电视频道导航 DIY 切换; 9, 小夜灯开关调光; (模块仅供参考, 以实物为准, 功能程序, 外形尺寸可以定制)	
36		语音红外多功能遥控模块	HXD4816S	1, 纯离线识别控制红外设备; 2, 离在线结合控制红外设备; 3, app 小程序控制红外设备; 4, 在线识别互动; 5, 语音通话; 6, 蓝牙音乐播放; 7, 手机 sir 语音助手功能; 8, 支持电视频道导航 DIY 切换; 9, 小夜灯开关调光; (模块仅供参考, 以实物为准, 功能程序, 外形尺寸可以定制)	
37		蓝牙 4.0 转红外产品	HXD1265	蓝牙 4.0 转红外, 出芯片, 方案, 模块 PCBA, Oem, 成品。 现成的安卓, 苹果代码, 小程序代码	

38		红外遥控测试仪	HXD1020	红外遥控器产品研发,批量测试仪, 效率高,功能强大,全自动比对,掉电保存, 达 72 个键录入,格式集全,支持频率 0-65KHz 量产 10 年以上	
----	---	---------	---------	--	--

(完)