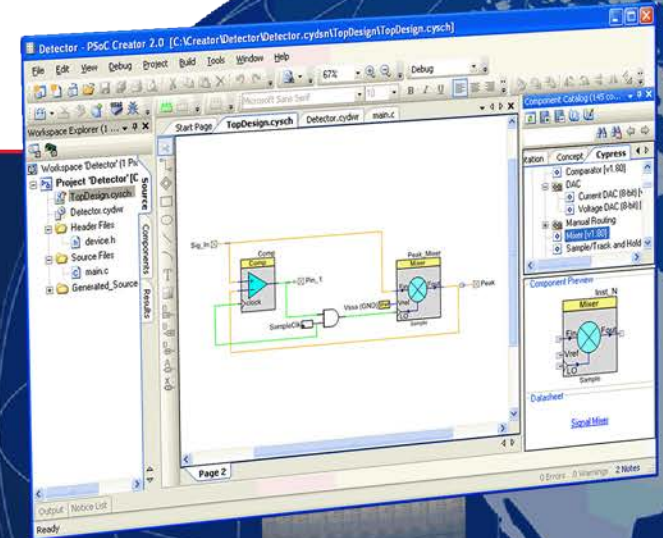


赛普拉斯产品路线图： 模块



触控板产品系列



	Windows触控板	Chrome触控板	用于嵌入式系统的模块
互电容	<p>Gen5 Windows PTP¹模块 五指检测/通信 PS2/I²C 60 V²峰峰值的Charger Armor³</p> <p>Gen5 Windows模块 受保密协议 (NDA) 的保护 联系销售人员</p>	<p>Gen5 Chrome模块 五指检测/通信 I²C 60 V²峰峰值的Charger Armor³</p> <p>Gen6 Chrome模块 Q315 五指检测/通信 I²C 35 V²峰峰值的Charger Armor³</p>	<p>Gen6触控板模块 五指手势⁴ I²C 最大尺寸⁵: 120 x 75 mm</p> <p>Gen4 + KB⁶ + RF⁷模块 五指手势⁴和键盘扫描 I²C 最大尺寸⁵: 125 x 125 mm</p> <p>Gen4 + KB⁶ + BLE⁸模块 受保密协议 (NDA) 的保护 联系销售人员</p>
自电容			<p>Gen2模块 两指手势⁴ I²C 最大尺寸⁵: 90 x 50 mm</p>
软件	<p>Windows驱动程序 五指手势⁴ 支持Windows 7/8/8.1/10 用户配置GUI⁹</p>	<p>Chrome驱动程序 五指检测/通信 兼容MT-B, 支持Linux</p>	

¹ Microsoft的精密触摸板

² 噪声电压峰峰值

³ 检测和降低系统噪声的功能

⁴ 手势处理

⁵ 最大触摸感应面积

⁶ 键盘

⁷ 射频 (2.4 GHz无线频率)

⁸ 低功耗蓝牙, 也称为Bluetooth Smart

⁹ 图形用户界面

状态可用性

 量产	 样片	 开发	 概念
QQYY	QQYY		

EZ-BLE产品系列



工业级温度¹

扩展的工业级温度²

EZ-BLE™ PRoC™		EZ-BLE PSoC®	
128 KB的闪存	256 KB的闪存	128 KB的闪存	256 KB的闪存
<p>CYBLE-022001-00 Q315</p> <p>EZ-BLE PRoC模块 BT⁵ 4.1 CM0³, 2个SCB⁴ 16个GPIO 10 x 10 x 1.80 mm SMT⁷</p>	<p>CYBLE-222005-00 Q315</p> <p>EZ-BLE PRoC模块 BT 4.1 CM0, 2个SCB 16个GPIO 10 x 10 x 1.80 mm SMT</p>	<p>CYBLE-014008-00 Q315</p> <p>EZ-BLE PSoC模块 BT 4.1 4个运放, 1个比较器, 4个UDB⁶ CM0, 2个SCB, 25个GPIO 11 x 11 x 1.80 mm SMT</p>	<p>CYBLE-214009-00 Q415</p> <p>EZ-BLE PSoC模块 BT 4.1 4个运放, 1个比较器, 4个UDB CM0, 2个SCB, 25个GPIO 11 x 11 x 1.80 mm SMT</p>
<p>CYBLE-012011-00 Q315</p> <p>EZ-BLE PRoC模块 BT 4.1 CM0, 2个SCB 25个GPIO 14 x 19 x 2.00 mm SMT</p>	<p>CYBLE-222014-00 Q415</p> <p>EZ-BLE PRoC模块 BT 4.2 CM0, 2个SCB 16个GPIO 10 x 10 x 1.80 mm SMT</p>	<p>CYBLE-014013-10 Q415</p> <p>EZ-BLE PSoC模块 BT 4.1 4个运放, 1个比较器, 4个UDB CM0, 2个SCB, 36个GPIO, NS, NC 12 x 16 x 1.80 mm SMT</p>	<p>CYBLE-214015-00 Q116</p> <p>EZ-BLE PSoC模块 BT 4.2 4个运放, 1个比较器, 4个UDB CM0, 2个SCB, 25个GPIO 11 x 11 x 1.80 mm SMT</p>
<p>CYBLE-012012-10 Q315</p> <p>EZ-BLE PRoC模块 BT 4.1 CM0, 2个SCB 25个GPIO, NS⁹, NC¹⁰ 14 x 19 x 2.00 mm SMT</p>	<p>CYBLE-210002-00 Q116</p> <p>EZ-BLE串口模块 BT 4.2 UART转BLE 14 x 19 x 2.00 mm SMT</p>		
	<p>CYBLE-222106-00 Q116</p> <p>EZ-BLE PRoC模块 BT 4.2 CM0, 2个SCB 16个GPIO 14 x 11 x 1.8 mm SMT</p>		<p>CYBLE-224110-00 Q415</p> <p>EZ-BLE PSoC模块 BT 4.1 4个运放, 1个比较器, 4个UDB PA⁸, CM0, 2个SCB, 25个GPIO 15.4 x 9.5 x 1.80 mm SMT</p>
			<p>CYBLE-224116-00 Q216</p> <p>EZ-BLE PSoC模块 BT 4.2 4个运放, 1个比较器, 4个UDB PA⁸, CM0, 2个SCB, 25个GPIO 15.4 x 9.5 x 1.80 mm SMT</p>

集成

¹ 温度范围: -40°C ~ +85°C
² 温度范围: -40°C ~ +105°C
³ ARM® Cortex®-M0
⁴ 串行通信模块

⁵ 蓝牙规范版本
⁶ 通用数字模块
⁷ 表面组装技术

⁸ 功率放大器
⁹ NS = 无屏蔽
¹⁰ NC = 无认证

状态可用性

 量产	 样片	 开发	 概念
QQYY	QQYY		

Gen5 Chrome触摸板

应用

Chromebook笔记本电脑

功能

机械结构

最大的触摸感应面积 125 mm x 70 mm
最小的总模块厚度 1.3 mm
支持Clickpad¹和标准触摸板²配置
可提供镀膜及其和触摸板的层压服务

高级处理功能

能抵抗60 V³峰峰值充电噪音的能力（测量范围为1 - 500 kHz，手指直径为9 mm）
32位ARM[®] Cortex[™]-M0内核，更强处理能力
I²C通信接口
报告率高达150 Hz
能够对五个手指进行检测和通信
低功耗寻找触摸（Look-for-touch）激活模式
得到谷歌合格证的赛普拉斯多点触摸驱动程序
兼容谷歌多点触摸协议B（MT-B）

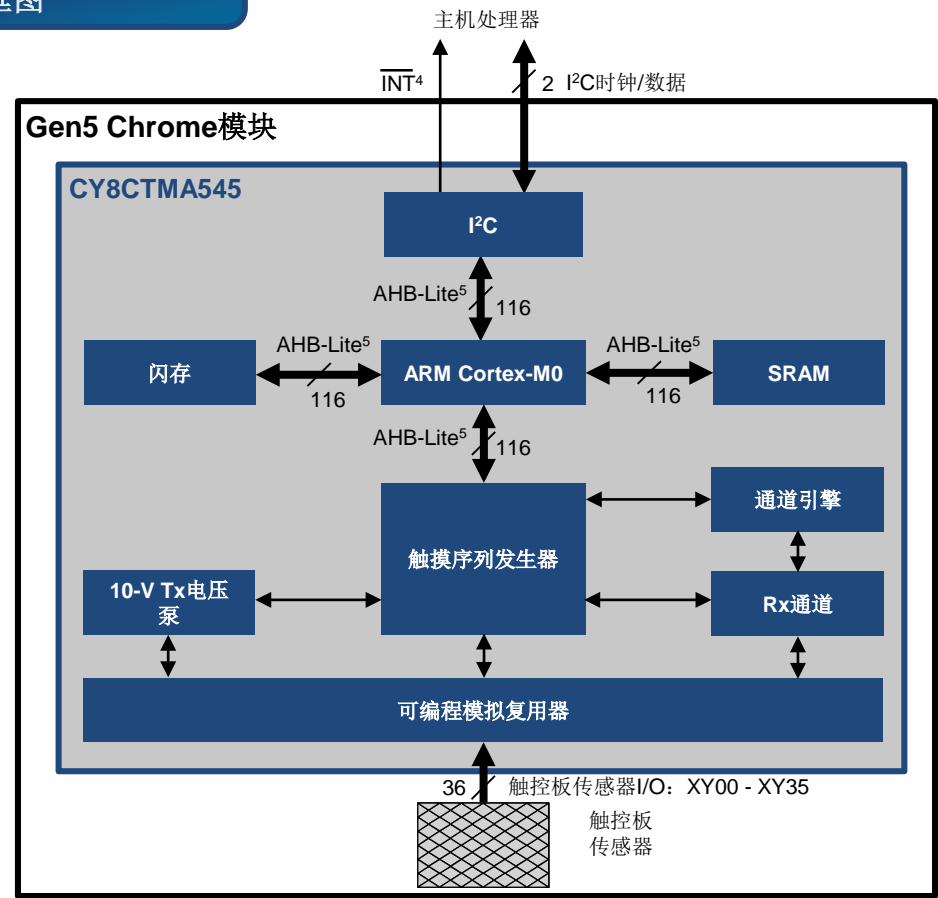
产品支持

为客户提供产品的现场支持
为客户提供入/出厂测试设备

资料

数据手册：[联系销售人员](#)

框图



可用性

量产： 现在

⁴ 中断
⁵ 先进的高性能总线组

¹ 集成了机械按键的触控板
² 支持外部机械按键输入的触控板
³ 噪声电压峰峰值

Gen6 Chrome触摸板

应用

Chromebook笔记本电脑

特性

机械结构

最大的触摸感应面积 120 mm x 75 mm

最小的总模块厚度 1.3 mm

支持Clickpad¹和标准触摸板²配置

可提供镀膜及其和触摸板的层压服务

高级处理功能

能抵抗35 V³峰峰值充电噪音的能力（测量范围为1 - 500 kHz，手指直径为9 mm）

32位ARM[®] Cortex™-M0内核，更强处理能力

I²C通信接口

报告率高达150 Hz

能够对五个手指进行检测和通信

低功耗寻找触摸（Look-for-touch）激活模式

得到谷歌合格证的赛普拉斯多点触摸驱动程序
兼容谷歌多点触摸协议B（MT-B）

产品支持

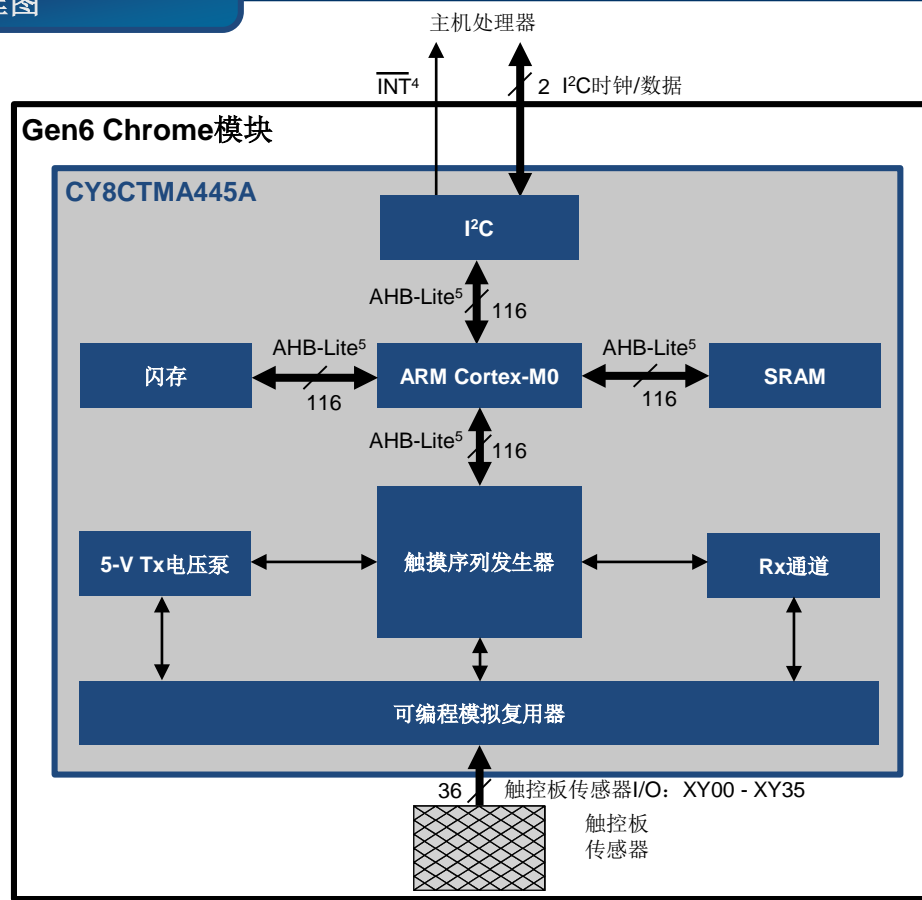
为客户提供产品的现场支持

为客户提供入/出厂测试设备

资料

数据手册：[联系销售人员](#)

框图



可用性

样本：现在

量产：2015年第四季度

⁴ 中断

⁵ 先进的高性能总线组

¹ 集成了机械按键的触控板
² 支持外部机械按键输入的触控板
³ 噪声电压峰至峰值

Gen5 Windows PTP¹触摸板

应用

Windows 电脑

特性

机械结构

最大的触摸感应面积 125 mm x 70 mm

最小的总模块厚度 1.3 mm

支持 Clickpad¹ 和标准触摸板² 配置

可提供镀膜及其和触摸板的层压服务

高级处理功能

能抵抗 60 V³ 峰值充电噪音的能力 (测量范围为 1 - 500 kHz, 手指直径为 9 mm)

32位 ARM Cortex-M0 内核, 更强处理能力

具有两个总线接口 (PS2 和 I²C/PTP¹)

报告率高达 150 Hz

支持增强的防止手掌误触摸功能

能够对五个手指进行检测和通信

低功耗寻找触摸 (Look-for-touch) 激活模式

支持 Windows 7/8/8.1/10 驱动程序

产品支持

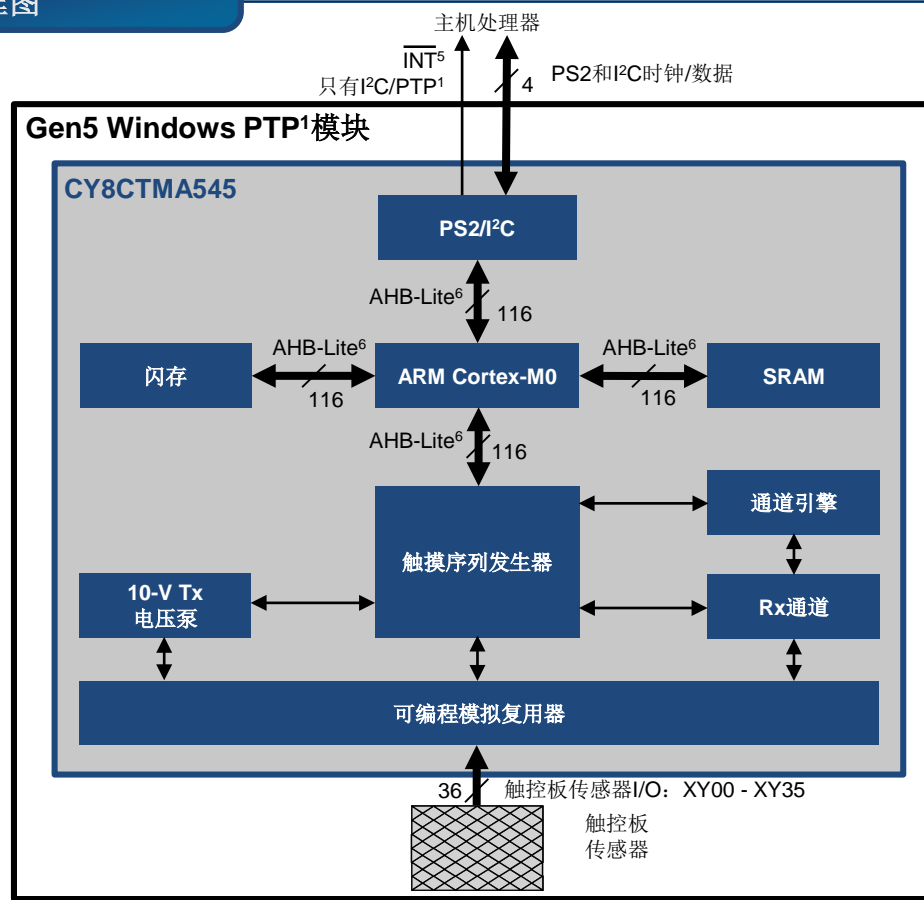
为客户提供产品的现场支持

为客户提供入/出厂测试设备

资料

数据手册: [联系销售人员](#)

框图



可用性

量产： 现在

⁴ 噪声电压峰至峰值

⁵ 中断

⁶ 先进的高性能总线组

¹ Microsoft 的精密触摸板

² 集成了机械按键的触控板

³ 支持外部机械按键输入的触控板

Gen4 + KB¹ + RF²模块

无线触控板 + 键盘解决方案

应用

带触控的外部键盘
独立的触控板
触控板遥控器
带触控的平板电脑键盘底座

特性

机械结构

最大的触摸感应面积 125 mm x 70 mm
支持Clickpad³和标准板⁴配置
可提供镀膜及其和触摸板的层压服务

高级处理功能

32位ARM Cortex-M0内核，更强处理能力
能够对五个手指进行检测和通信
通过使用免费软件解决方案，可将产品快速上市
支持嵌入式手势检测功能
支持6种可配置的功耗模式
支持2.4 GHz无线通信
支持键盘扫描功能 的赛普拉斯PSoC4A芯片
可选的LED控制

产品支持

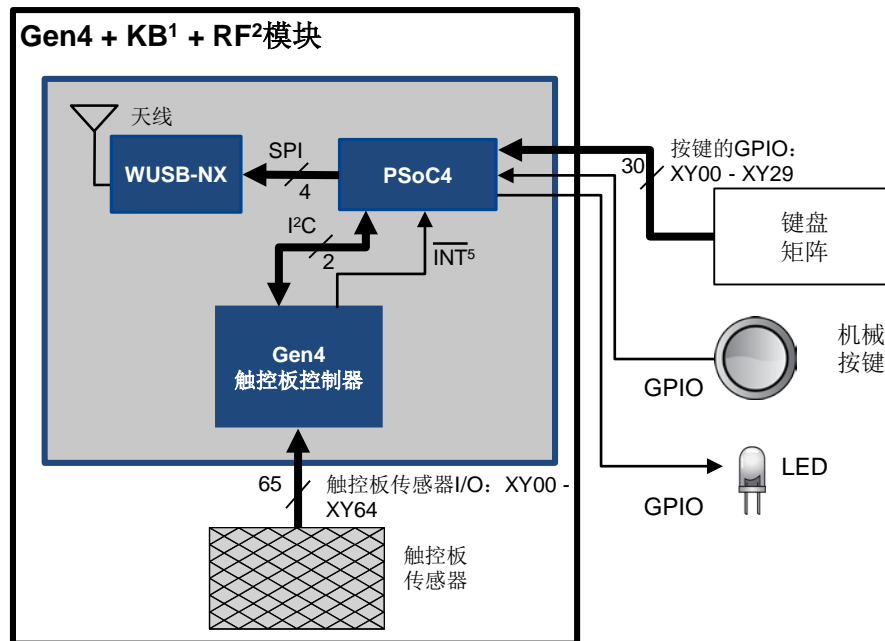
简化了原始设备制造商/原始设计制造商（OEM/ODM）的供应链
为客户提供入/出厂测试设备

资料

数据手册：[联系销售人员](#)

¹ 键盘
² 射频（2.4 GHz无线频率）
³ 集成了机械按键的触控板

框图



可供性

量产： 现在

⁴ 支持外部机械按键输入的触控板
⁵ 中断

EZ-BLE PRoC模块CYBLE-022001-00

使用PRoC BLE的低功耗蓝牙模块



应用

BLE¹连接
医疗
工业级
PC配件
玩具
智能手机配件

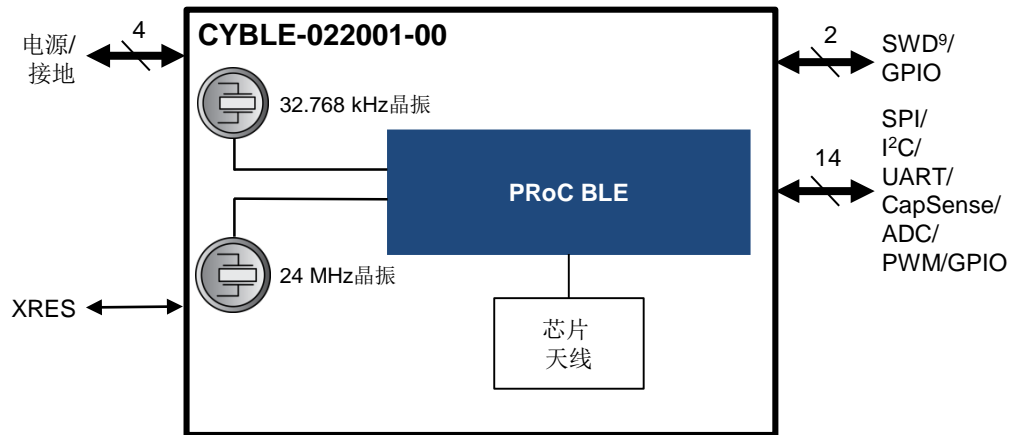
特性

资格与认证
蓝牙SIG的QDID²
FCC³、CE⁴、KC⁵、MIC⁶和IC⁷
封装尺寸小：
10 mm x 10 mm x 1.8 mm，具有16个GPIO引脚的21焊盘SMT
符合蓝牙4.1规范的Bluetooth Smart连接：
2.4 GHz BLE射频和基带
Rx灵敏度 -91 dBm，Tx输出功率 +3 dBm
功耗模式：
1.3 μA深度睡眠电流、150 nA休眠电流，60 nA停止模式电流
高度集成的解决方案：
两个晶振、芯片天线、被动组件、屏蔽罩
CYBLE-022001-EVAL适配器电路板的连接：
很容易和CY8CKIT-042-BLE Pioneer套件连接
能够测试CapSense、按键、GPIO和OTA⁸

可供性

样本： 现在
量产： 现在

框图



资料

[EZ-BLE PRoC模块数据手册](#)

[PRoC BLE数据手册](#)

[入门应用笔记](#)

[PSoC Creator](#)

[PSoC编程器](#)

[CySmart¹⁰ Windows主机仿真工具](#)

[CySmart iOS和Android应用程序](#)

¹ 低功耗蓝牙，也称为Bluetooth Smart

² 蓝牙技术联盟的资格设计标识

³ 联邦通信委员会

¹⁰ 一种基于GUI的软件工具，安装在电脑上以便对BLE功能进行测试和调试；该工具也适用于iOS和Android的移动设备

⁴ 欧洲合格评定（欧洲）

⁵ 韩国认证

⁶ 总务省（日本）

⁷ 加拿大工业部认证

⁸ 无线传送

⁹ 串行线调试通信协议