

贝能国际 SMSC 专业销售-方先生
TEL: 158-1554-6570。MAIL:15815546470@163.com
可以提供技术支持 免费样品 5PCS 支持

LAN8710A, LAN8720A 中文简介

(1) 概述: 体积小、功耗低、全能型 10/100 以太网收发器

(2) 特点:

高于 IEC 规范的卓越 ESD 保护水平, 无需任何外部保护装置

集成 1.2V 线性调节器

集成 flexPWR® 技术

业界领先的低功耗水平

与现有的 SMSC 解决方案相比, 功耗降低 40%

3.6V 到 1.6V 的可变 I/O 电压范围

具备低能量探测功能的待机模式

适用于 MII/RMII 的低成本 25MHz 晶振

另有适用于工业和商用的大温度范围可选

多种紧凑型封装可选:

LAN8710A: 5x5mm 32 引脚 QFN 封装 (MII/RMII)

LAN8720A: 4x4mm 24 引脚 QFN 封装 (仅限于 RMII)



贝能国际 SMSC 专业销售-方先生
TEL: 158-1554-6570。MAIL:15815546470@163.com
可以提供技术支持 免费样品 5PCS 支持

贝能国际 SMSC 专业销售-方先生
TEL: 158-1554-6570。MAIL:15815546470@163.com
可以提供技术支持 免费样品 5PCS 支持

(3) 目标应用

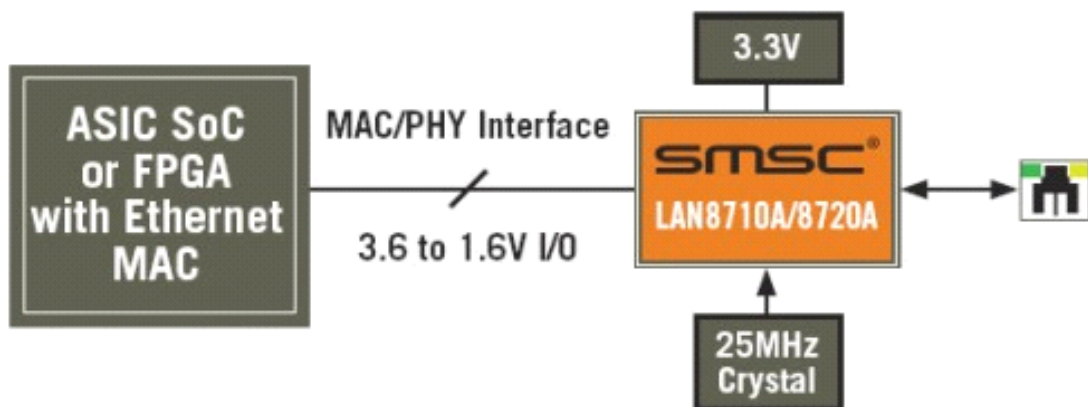
高清电视 (HDTV)
机顶盒 (STB)
数码录像机 (DVR)
个人录像机 (PVR)
网络打印机和服务器
游戏主机
电信系统
POS 终端
工业用途

(4) 一般说明

SMSC 的 LAN8710A 和 LAN8720A 系列产品是专为当今消费类电子和企业应用而设计的 10BASE-T/100BASE-TX 收发器, 性能高、功耗低、体积小。作为目前业界体积最小的收发器, LAN8710A/8720A 的功耗比现有 SMSC 收发器低至 40%。此外, LAN8710A/8720A 内置了电压调节器和 ESD 保护组件, 大大降低了 BOM 成本。

LAN8710A 通过可变电压的 MII 或 RMII 标准数字接口连接到 MAC 层, 而 LAN8720A 则是通过 RMII 接口连接。这两种设备均支持 HP Auto-MDIX†, 都采用 SMSC 自有的 flexPWR® 技术, 且支持更为宽泛的商用 (0° 到 85° C) 和工业 (-40° 到 85° C) 温度范围。

(5) 框图



贝能国际 SMSC 专业销售-方先生
TEL: 158-1554-6570。MAIL:15815546470@163.com
可以提供技术支持 免费样品 5PCS 支持

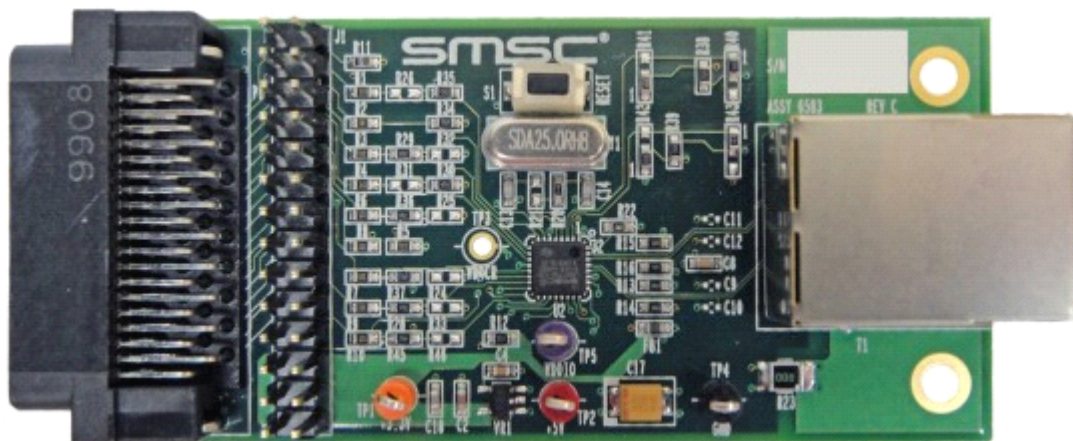
贝能国际 SMSC 专业销售-方先生
 TEL: 158-1554-6570。MAIL:15815546470@163.com
 可以提供技术支持 免费样品 5PCS 支持

(6) 具体型号信息

Part Number	Info / Product	Order Number	Lead Free Package
LAN8710Ai	Industrial Temperature Range, Gold Bond Wire	LAN8710Ai-EZK	32 QFN
LAN8720A	Extended Commercial Temperature Range	LAN8720A-CP-TR	24 QFN
LAN8720Ai	Industrial Temperature Range	LAN8720Ai-CP-TR	24 QFN
LAN8710Ai	Industrial Temperature Range, Gold Bond Wire, Tape and Reel	LAN8710Ai-EZK-TR	32 QFN
LAN8710A	Extended Commercial Temperature Range, Copper Bond Wire	LAN8710A-EZC	32 QFN
LAN8710A	Extended Commercial Temperature Range, Copper Bond Wire, Tape and Reel	LAN8710A-EZC-TR	32 QFN

(7) LAN8720/LAN8710 评估板 Block Diagram

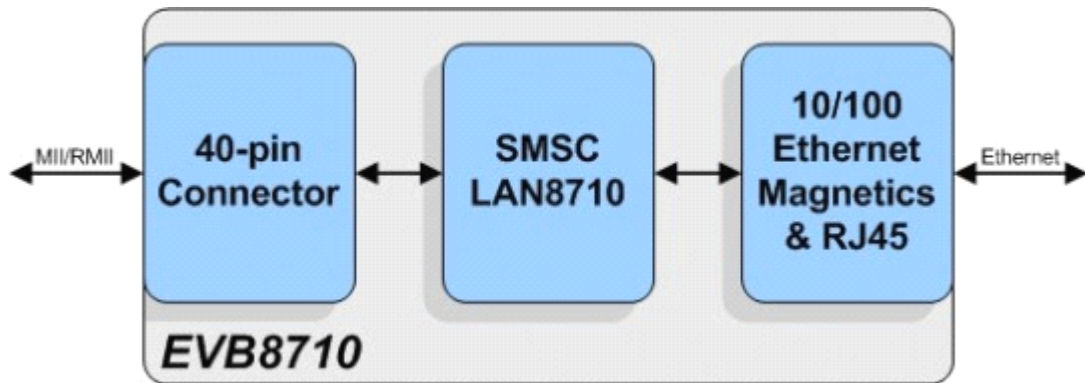
EVB8710



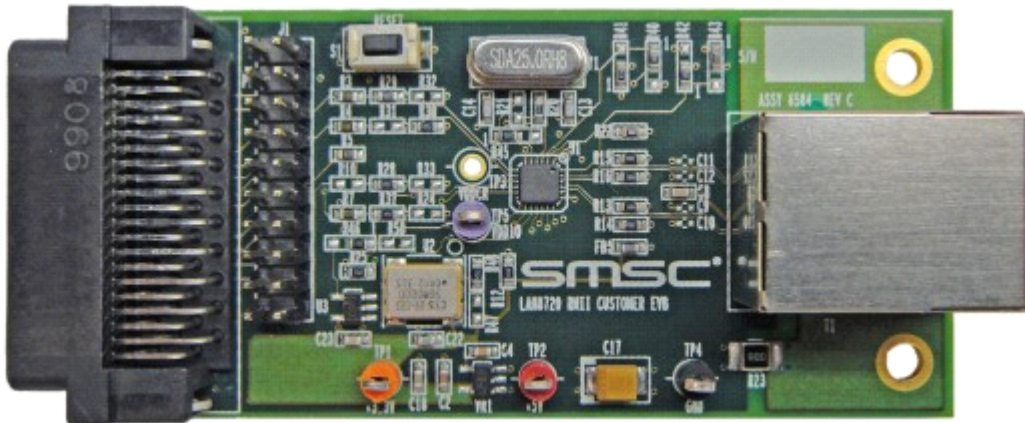
EVB8710 Block Diagram

贝能国际 SMSC 专业销售-方先生
 TEL: 158-1554-6570。MAIL:15815546470@163.com
 可以提供技术支持 免费样品 5PCS 支持

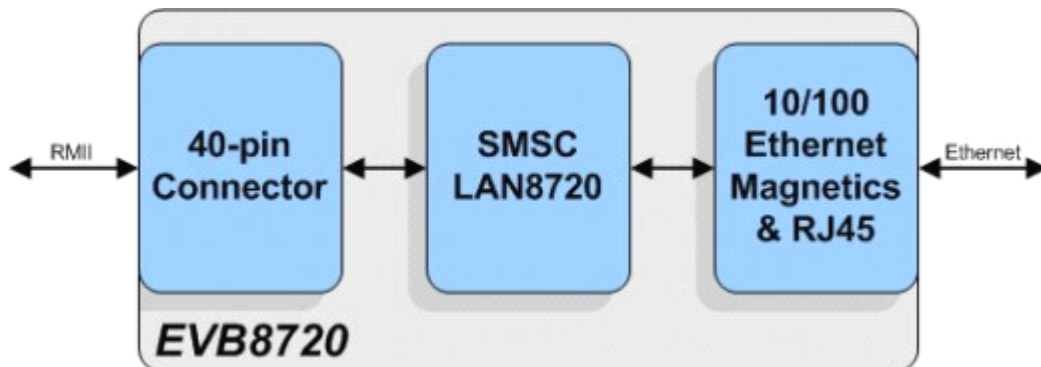
贝能国际 SMSC 专业销售-方先生
TEL: 158-1554-6570。MAIL:15815546470@163.com
可以提供技术支持 免费样品 5PCS 支持



EVB8720



EVB8720 Block Diagram



贝能国际 SMSC 专业销售-方先生
TEL: 158-1554-6570。MAIL:15815546470@163.com
可以提供技术支持 免费样品 5PCS 支持