

GM8913完美替代DS90UB913QSQ

产品名称	GM8913完美替代DS90UB913QSQ
公司名称	北京冠宇铭通科技有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	品牌:振兴 型号:GM8913 产地:中国
公司地址	北京市北京经济技术开发区科创十四街99号28幢 二层207室
联系电话	010-62656906 18911988569

产品详情

GM8913、GM8914,DC平衡双向控制串行器

GM8913主要跟GM8914配对应用于车载系统的主要应用于advanced drive assistance systems (ADAS) 中ECU (电子控制单元)

视频处理器与防碰撞系统前端摄像机、后视镜、摄像机和停车系统成像仪系统。也就是常说的流媒体后视镜！GM8913、GM8914完美替代DS90UB913QSQ、DS90UB914QSQ

北京冠宇铭通科技有限公司致力于车载后装IC数年，具有丰富的配套经验和稳定的客户群，集i c配套和方案推广一体化，欢迎联系合作！徐先生15110264988，QQ,87219158，网址www.me-top.com

一、GM8913

1 概述 GM8913型DC平衡双向控制串行器，其主要功能是实现将10或12位并行控制信号和一路时钟信号串行为一路2.8Gbps高速串行数据；同时接收低速通道信号实现模式配对的功能。芯片内部集成终端电阻，可通过外部I/O或I2C总线进行配置，支持power down模式。芯片core电源VDDn为1.8V，I/O电源VDDIO可支持3.3V和1.8V两种电压。该芯片的主要应用领域是汽车Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)中ECU(电子控制单元)视频处理器与防碰撞系统前端摄像机、后视镜摄像机和停车系统成像仪模块之间的无缝、独立双向、低时延通讯。2 特征a) 工作温度范围：-40 ~ 105 ；b) 电源电压VDDn：1.8V；c) 电源电压VDDIO：3.3V或1.8V；d) 封装形式：QFN32；e) 器件等级：工业级。

3 封装及引脚功能说明

本器件采用32引线的方形扁平无引脚封装（QFN32），引脚排序如下所示。

该芯片的各引脚功能描述见表

...

4 功能描述 功能框图按图3 规定。器件主要实现器件主要实现将10 位或12 位并行信号转换为2.8Gbps 高速串行信号；同时低速通道接收器实现将串行控制信息解串译码的功能。并由接收器、驱动器、时钟与数据恢复、判决反馈均衡器、判决反馈均衡器数字算法控制、数字选择及状态控制、锁相环、数据解码和输出锁存模块组成。

5 参数指标5.1 极限工作条件电源电压（VDDPLL、VDDT、VDDCML、VDDD）：-0.3V ~ 2V 电源电压（VDDIO）：-0.3V ~ 3.6V；结温（Tj）：150 ；引线耐焊接温度（Th）（4s）：260 ；功耗（PD）：0.9 W；热阻（R Jc）：27 /W；贮存环境温度（Tstg）：-65 ~ 150 ；静电放电敏感度（VESD）：2000 V。5.2 推荐工作条件电源电压（VDDPLL、VDDT、VDDCML、VDDD）：1.8V ± 0.09V；电源电压（VD DIO）：3.3V ± 0.3V、1.8V ± 0.09V；输入时钟频率（fTCLK）：25MHz~150MHz；

电源噪声电压（Vnoise）： 50mV；工作温度（TA）：-40 ~ 105 。5.3 静态参数