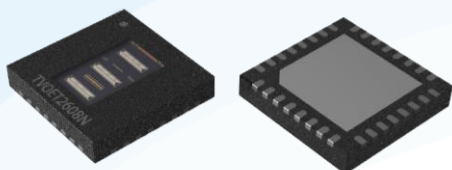


TVOET2608N 透射式编码器芯片



◆特性

具有短路保护功能
MSL: 3
微型3通道光学游标编码
4.1 to 5.5 V 供电, 低功耗
高跨阻增益低噪音放大器
差分扫描, 模拟正弦/余弦输出
相位阵列设计实现优良信号匹配
255/256/240 PPR对应N/M/S码道

◆描述

TVOET2608N将多个差分光电二极管 (PD) 布置为特定相位阵列, 是专门为光电旋转编码器设计的光电混合模拟芯片。本芯片采用 3 通道光学游标编码差分扫描技术, 输出模拟正弦/余弦波信号, 用户可将 6个模拟量信号以并行处理的方式 AD 转换、相位计算、推算出游标差与绝对位置。本芯片由高精度光电二极管阵列, I/V 信号转换, 温度补偿, 基准参考电压等模块组成。

◆应用

绝对位置编码器
工业领域控制

◆器件概述

产品型号	分辨率	CPR	码盘尺寸	芯片尺寸	电源电压	封装类型	工作温度
*TVOET2608N	23 bit	256	26mm	5×5×0.9mm	5V	32-pin QFN	-40 ~ 125°C
TVOET2609N	24 bit	512	26mm	5×5×0.9mm	5V	32-pin QFN	-40 ~ 125°C
TVOET3309N	24 bit	512	33mm	5×5×0.9mm	5V	32-pin QFN	-40 ~ 125°C
TVOET2609G	24 bit	512	26mm	5×5×0.9mm	5V	32-pin QFN	-40 ~ 125°C
TVOET3309G	24 bit	512	33mm	5×5×0.9mm	5V	32-pin QFN	-40 ~ 125°C
*TVOET3911N	26 bit	2048	39mm	5×5×0.9mm	5V	32-pin QFN	-40 ~ 125°C

*为客户定制产品