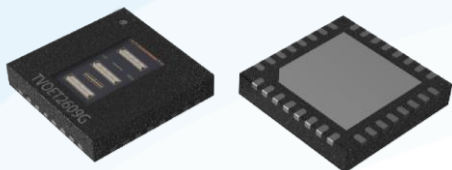


TVOET2609G 透射式编码器芯片



◆特性

MSL: 3

适用于高分辨率绝对位置编码器

支持插值细分, 单圈可达24bit

3通道相位阵列设计实现优良信号匹配

高跨阻增益低噪音放大器

EMI抗干扰性能优

4.1 to 5.5 V 供电, 低功耗

基于2位格雷码的2个数字轨道的嵌入式扇区检测

◆应用

绝对位置编码器

工业领域控制

◆描述

TVOET2609G为相位阵列游标编码器芯片系列, 适用于绝对值编码器, 将多个差分光电二极管 (PD) 布置为特定相位阵列, 产生高精度的3通道(N码道, S码道, M码道)正负正弦输出信号, 支持高分辨率的插补细分, 可以达到24位的高分辨率, 特殊的PD设计, 支持在低照明水平下较高幅值的输出, 从而降低发射LED的发射电流, 以提高产品的使用寿命。增加的2个数字轨道用于扇区检测, 以用于分离重复的游标刻度, 标准码盘每转会提供两个游标刻度, 且提供相应的两位格雷码。

◆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