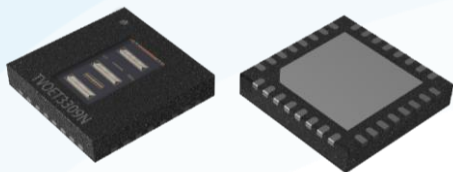


TVOET3309N 透射式编码器芯片



◆特性

适用于高分辨率绝对位置编码器
适配码盘 $\varnothing 33\text{mm}$ ，可实现512CPR
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
高跨阻增益低噪声放大器
EMI抗干扰性能优
4.1 to 5.5 V 供电，低功耗

◆描述

TVOET3309N系列为相位阵列标编码器芯片，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。

◆应用

绝对值编码器
工业控制领域

◆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
*TVOET2608A	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	5VDC	32-pin QFN	-40~125°C
*TVOET3911N	26 bit	2048	39mm	5×5×0.9mm	5VDC	32-pin QFN	-40~125°C
*TVOET3911C	26 bit	2048	39mm	10.5×5.5×0.9mm	5VDC	44-pin QFN	-40~125°C

*为客户定制产品

