

## TVOET3309N 游标编码器芯片

### 1. 产品特征

适用于高分辨率绝对位置编码器

适配码盘 $\phi 33\text{mm}$ , 可实现512CPR

支持插值细分, 单圈可达22bit

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

工作温度范围为 $-40^{\circ}\text{C}$ 到 $+125^{\circ}\text{C}$

### 2. 应用

绝对值编码器

工业控制领域

### 3. 封装



QFN32 5\*5\*0.9mm ROHS

### 4. 产品描述

TVOET3309N该系列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)正负正余弦输出信号, 支持高分辨率的插补细分, 可以达到22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。

### 5. 电路框图

