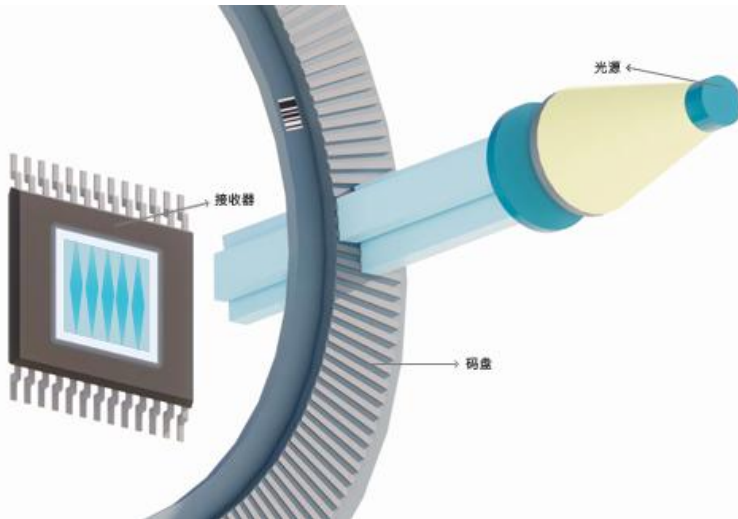


TV-OEC-FB

编码器信号处理芯片 Encoder signal processing chip

正余弦信号调理芯片，是一种带有模拟线路驱动器的信号调节器。TV-OEC-FB 用于正弦/余弦传感器确定线性和角编码器的位置，可选择增益级别的可编程仪表放大器允许差分或参考输入信号。具有高可靠性、模拟输出的优点，广泛应用于光学和磁位置传感器、增量式编码器、线性编码器等产品中。

Sine and cosine signal conditioning chip is a signal regulator with analog line driver. TV-OEC-FB is used for sine/cosine sensors to determine linear and encoder position, and programmable instrumentation amplifiers with selectable gain levels allow differential or reference input signals. With the advantages of high reliability and analog output, it is widely used in optical and magnetic position sensors, incremental encoders, linear encoders and other products.



差分和单端 PGA 输入

Differential and single-ended PGA inputs

稳定的输出信号电平

Stable output signal level

I²C 通讯接口

I²C Communication interface

低功耗

Low power consumption

光学和磁位置传感器

Optical and magnetic position sensors

增量式编码器

Incremental encoder

高精度伺服控制系统

High precision servo control system

线性编码器

Linear encoder

特
征
Features

应
用
Application

主要参数 Parameters

参数 Parameters	规格 Specification
电源电压 VDD	4.3~5.5 V
ESD	2 KV
允许输入频率	500 KHZ
工作温度	-40~125 °C
反向极性电流 VDD vs.GND	-1~1 mA
相位误差校准范围	±10 °
幅值自动校准方式	光源强度反馈