

## TQG2E 速度传感器

TQG2E 速度传感器是两通道有源速度传感器，通过检测导磁性齿轮的齿谷和齿峰的变换，测试其转速。它由霍尔元件、放大电路、波形转换电路、壳体、电缆线组成。输出信号波形为方波，主要检测转动装置的转速，通过换算检测交通运输工具的速度，运用于交通工具的速度检测等领域。

### 主要技术参数

工作电压：VCC=5~24VDC。

工作电流：不大于 20mA。

工作气隙：0.3~2.0mm,典型安装气隙：1~1.5mm。（对直径 100，齿数 60 的齿盘）

输出信号：方波，两通道。

测速范围：0~10kHz（齿数=60 时,相当于 10000 转/分）

占空比：30%~70%

相位差：90° ±40°

负载能力：

序号	工作电源 (V)	典型负载电流 (mA)	最大负载电流 (mA)
1	5	20	35
2	12	25	45
3	15	30	50
4	24	35	60

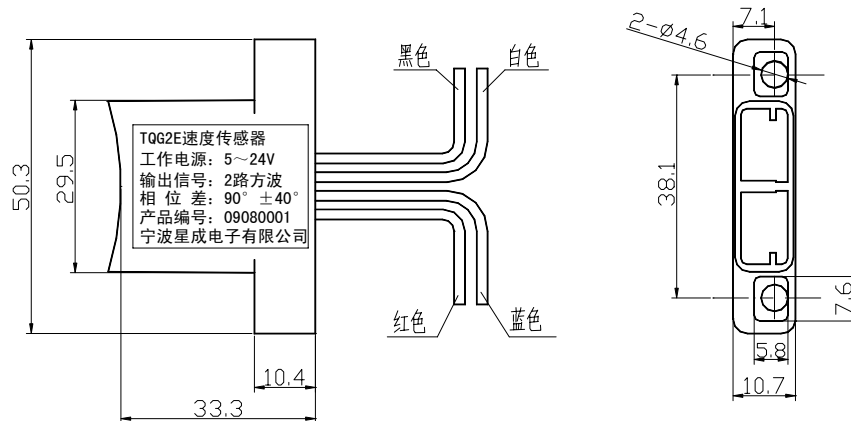
工作温度：-25℃~125℃

绝缘强度：500V/50Hz/1min

电源极性保护：有

输出短路保护：有

外形与安装尺寸如图



接线方式：直接电线输出

红线：电源+

蓝线：信号 1

白线：信号 2

黑线：电源-