

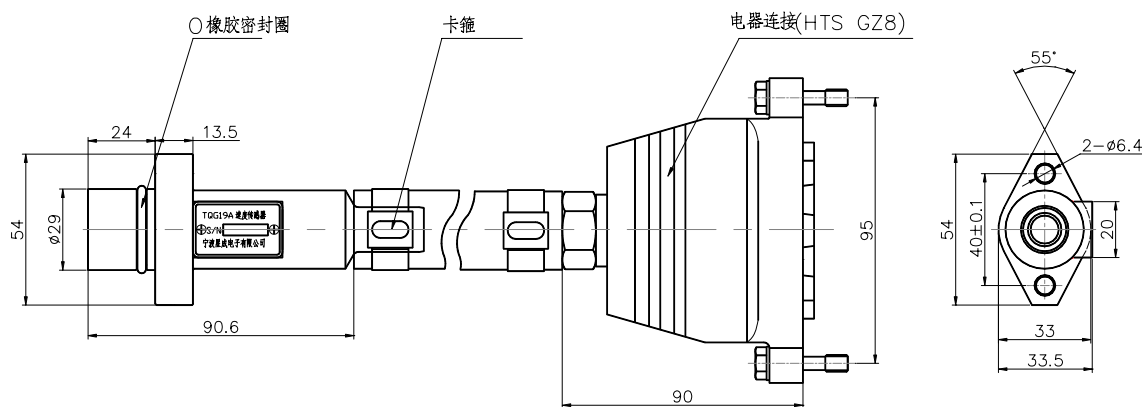
TQG19A 速度传感器

TQG19A 速度传感器是单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。它由霍尔元件、放大电路、波形转换电路、壳体、电缆线和电连接器等组成。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

工作温度:	-40℃~+85℃
电源电压:	12VDC~30VDC
频率范围:	1.83Hz~2500Hz
安装气隙:	0.3mm~1.5mm, 标准安装值: 0.9mm
发讯齿轮:	m=1.25, 齿数 z=110, 材料为导磁低碳钢
输出波形:	方波
电气接口:	10 芯重载连接器
通道数:	1 个
负载电阻:	≥950 Ω
输出电压幅度(负载 3 KΩ 时):	高电平 $V_H \geq V_{CC} - 2.5V$, 低电平 $V_L \leq 1.0V$; 静态输出 $V_B = 0.5V_{CC}$
脉冲占空比:	50% ± 25%
空载电流:	≤35mA
绝缘电阻:	≥100MΩ (500V 兆欧表)
绝缘强度:	500V/50Hz/60s
电源极性保护:	有
输出短路保护:	有
振动冲击:	振动 30g; 冲击 100g

外形与安装尺寸如图



接线方式: HTS GZ8 连接器, 引脚定义如下:

- ① 脚: 电源+
- ② 脚: 信号+
- ③ 脚: 电源、信号公共-
- ④~⑩: 空脚