

UP51 型双输出霍尔齿轮传感器

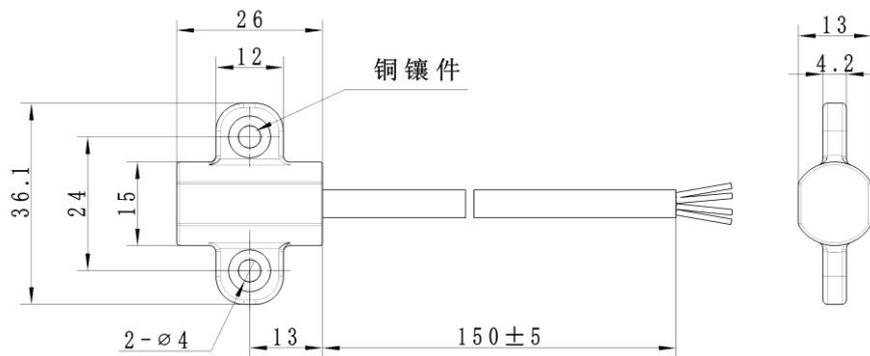
UP51 型是一种新型的霍尔齿轮传感器，用于检测速度、角度、方向等。它采用独特的信号处理方式能使传感器与齿轮间的工作间隙达到 2mm。独立的双通道提供 A/B 正交差分输出。精确的占空比信号输出。广泛的应用于汽车凸轮和曲轴速度/位置检测；汽车和工业用速度表；交流电机编码器；链条传送带速度和距离检测；跑步机等。



电参数

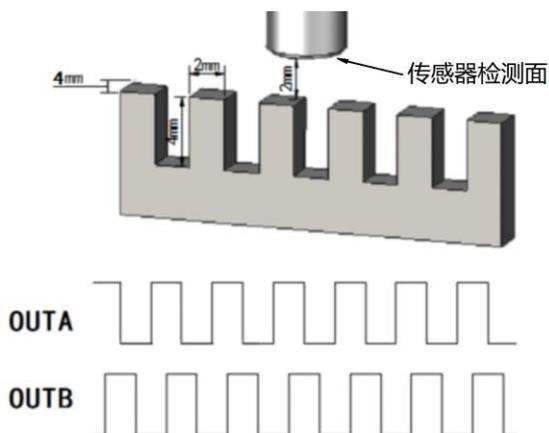
电参数	型号	UP51	
V_{CC}	工作电压	4 ~ 24	V
I_{CC}	工作电流	<10	mA
V_{OL}	输出低电平	≤ 0.4	V
V_{OH}	输出高电平	$\geq V_{CC} - 0.5$	V
I_{OUT}	输出电流	25	mA
T_r	上升时间	2 ($R_L=1K, C_L=10pF$)	us
T_f	下降时间	2 ($R_L=1K, C_L=10pF$)	us
d	工作距离	2	mm
f	响应频率	5 ~ 20000	Hz
T_A	工作环境温度	-40 ~ +125	°C
T_S	贮存环境温度	-40 ~ +150	°C
	保护	电源极性保护，电源过压保护，输出过流保护	
	备注	传感器电缆线长可按用户要求提供	

结构尺寸 (mm)



接线说明： 红线：Vcc 黑线：地 黄线：输出 A 蓝线：输出 B

安装与调节



传感器安装时，齿轮传动方向与传感器固定安装平面保持平行以得到最佳的灵敏度。适当调节工作距离，可使传感器可靠工作。为了保证检测方向的一致性，传感器固定安装平面有标识面应于齿轮安装在同一水平面。

特点

- 1、检测黑色金属。
- 2、独立的双通道 A/B 正交差分输出。
- 3、工作间隙大，可达到 2mm。
- 4、工作电压低至 4V，工作电压范围宽。