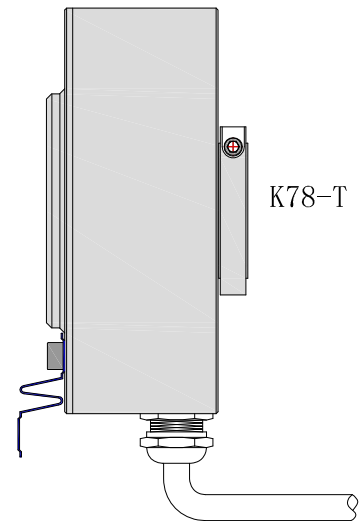


增量式（空心轴、全贯穿）

- 特点：轴是带键槽装配，坚固耐用，多种输出方式可选，使用寿命长等
- 应用范围：电梯行业、包装机械、工业流水线等工业自动化控制
- 外形尺寸：外径 $\phi 78\text{mm}$ ，厚度为33mm，轴径有30、25、20、18mm可选
- 分辨率：可达7200P/R
- 电源电压：DC5V & DC12-24V
- 防护等级：IP65
- 线长：1000mm
- 重量：约400g



选型指南

- 型号构成（在方格中填上所需的参数）

K78-	□	□	□	□	□	□
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
系列产品型号	T=电缆线侧出 (金属护套)	输出相位 1=A 2=A+B 3=A+B+Z 4=A+A+B+B̄ 6=A+A+B+B̄+Z+Z̄	N=集电极开路输出 (NPN低电平有效) NH=集电极开路输出 (NPN高电平有效) V=电压输出 (高电平有效) VL=电压输出 (低电平有效) F=推拉输出 (低电平有效) C=长线驱动26LS31 E=长线驱动7272	每转脉冲数 (P/R) 100; 200; 250; 300; 360; 400; 450; 500; 512; 600; 720; 1000; 1024; 1200; 2000; 2048; 2500; 3000; 3600; 4096; 5000; 7200;	轴径 B30mm(轴后抱紧) B25mm(轴后抱紧) B20mm(轴后抱紧) B18mm(轴后抱紧)	特殊规格 无表示=线长1M IP65 改变出线长度 =C+数字

- * 必需选择供电电压：DC5V & DC12-24V
- 请提供机械最高使用转速数值
- 有其他要求请提供具体参数
- 选型时请注意机械的安装尺寸

输出方式

输出类型	输出回路	输出波形	连接
<p>N 集电极开路输出 NPN</p>		<p>注: A相比B相进 1/4±1/8T相 位 旋转方向 CW (从轴侧看 , 为 右转)</p>	<p>1=GND 2=红=DC5V& DC12-24V 3=黑=0V 4=白=A 5=绿=B 6=黄=Z</p>
<p>F 推拉输出</p>		<p>注: A相比B相进 1/4±1/8T相 位 旋转方向 CW (从轴侧看 , 为 右转)</p>	
<p>V 电压输出</p>		<p>注: A相比B相进 1/4±1/8T相 位 旋转方向 CW (从轴侧看 , 为 右转)</p>	
<p>C 长线驱动输出 (26LS31) (DC5V)</p> <p>E 长线驱动输出 (7272) (DC8-24V)</p>		<p>注: A相比B相进 1/4±1/8T相 位 旋转方向 CW (从轴侧看 , 为 右转)</p>	

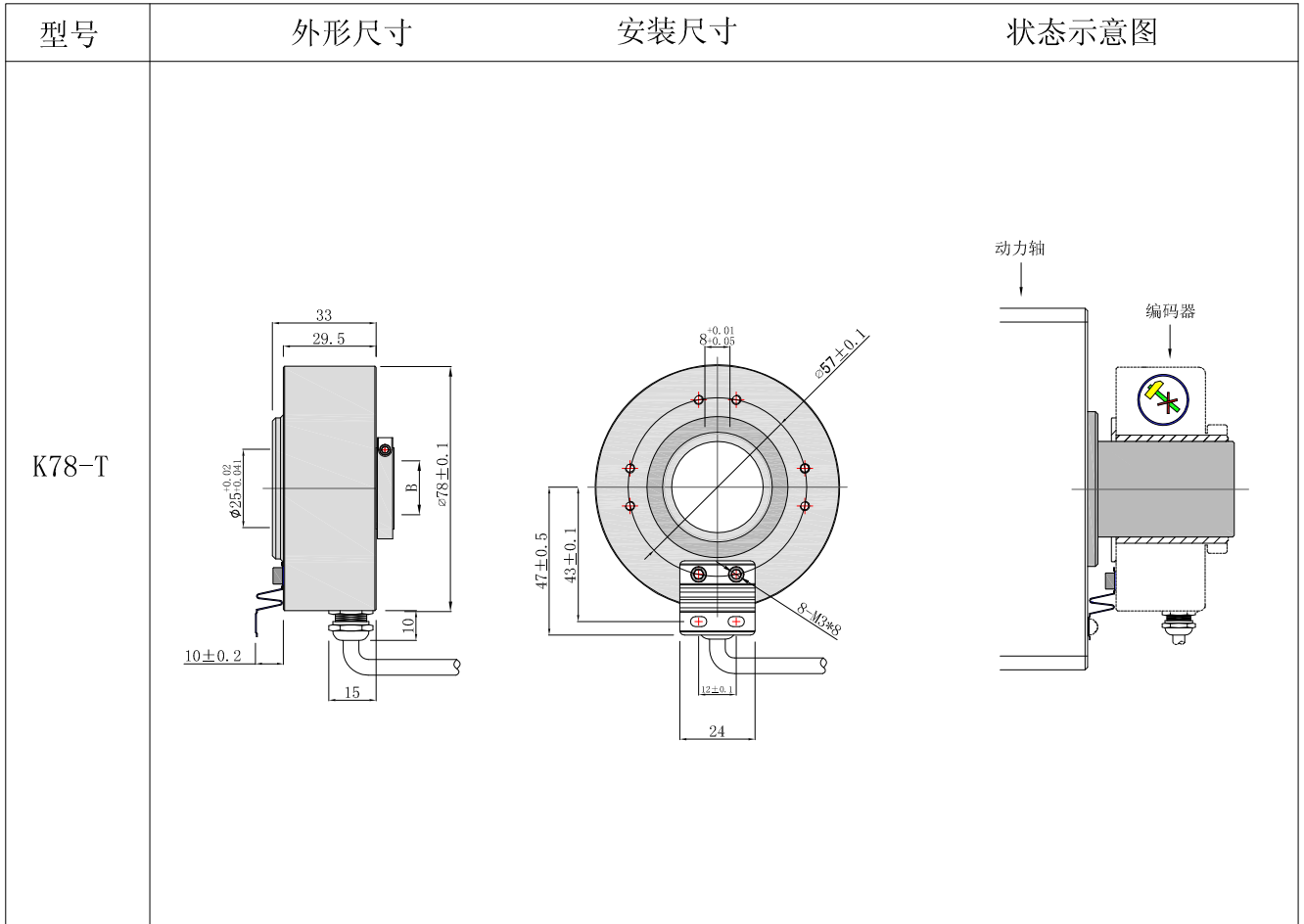
■ 电器规格

参数 项目	输出类型	N 集电极开路 (NPN)		V 电压输出		F 推拉输出		C 差分, 驱动 (26LS31)		E 差分, 驱动 (7272)	
电源电压		DC+5V ± 5% & DC12V-24V ± 5%						DC+5V ± 5%		DC8-24V ± 5%	
消耗电流		100mA Max						200mA Max			
最高响应频率		100KHz						200KHz			
输出容量	输出电流	流入	≤30mA		负载电阻2.2K	≤30mA		≤±20mA			
		流出	—			≤10mA					
	输出电压	“H”	—		—		≥[(电源电压) - 2.5V]		≥2.5V		
		“L”	≤0.4V		≤0.7V (20mA以下)		≤0.4V (≤30时)		≤0.5V		
负载电压	≤DC30V		—		—		—				
上升, 下降时间		2us以下 (负载电阻1KΩ、导线长: 2m)						1us以下 (导线长: 2m)			
原点动作		低电平有效		高电平有效		低电平有效		高电平有效			

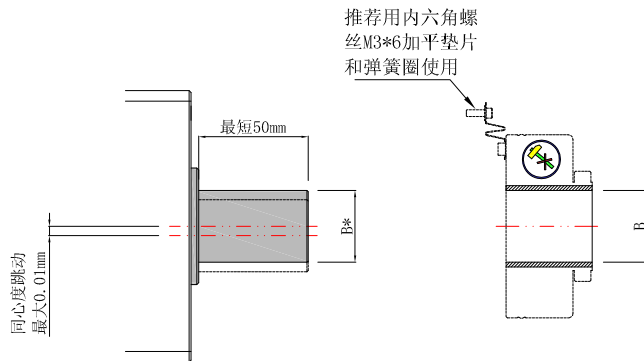
■ 机械规格

项目	参 数
起动转矩	20mN·m 以下
惯性力矩	6×10^{-6} kg·m ² 以下
轴允许力	径向30N; 轴向30N
允许最高转速	600 rpm
环境温度	工作时: -20~+80℃; 保存时: -25~+85℃
环境湿度	工作时, 保存时: 各35~85%RH (不结露)
振动 (耐久)	振幅0.75mm, 10~50HZ, 三轴方向各1h
冲击 (耐久)	49m/s ² X, Y, Z各方向3次
材质	本体: 铝合金
出线长度	1000mm (带屏蔽电缆线)
防护等级	IP65
重量	约400g (包装状态)
附件	使用说明书
认证	CE

■ 基本尺寸



● 装配要求



尺寸	空心轴尺寸表 ϕ						单位
B	30 ^{H7}	28 ^{H7}	25 ^{H7}	22 ^{H7}	20 ^{H7}	18 ^{H7}	mm
B*	30 ^{g8}	28 ^{g8}	25 ^{g8}	22 ^{g8}	20 ^{g8}	18 ^{g8}	mm

B* = 动力轴的直径与公差要求

关于振动

加在旋转编码器上的振动，往往会成为脉冲误发生的原因，因此应该对设置场所加以注意。每转脉冲数越多，光栅的槽孔间隔越窄，越易受到振动的影响，在低速旋转或停止时，加在轴或本体上的振动使光栅抖动，可能会发生误脉冲。