

YKAN

反射式增量型旋转编码器

KEI-38RH5 系列

使用说明书

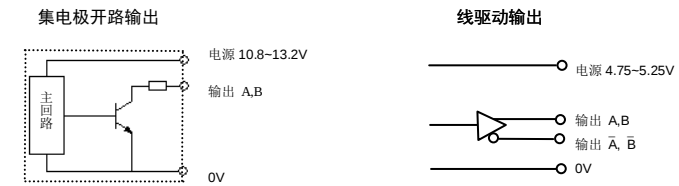
感谢您选用 KEI-38RH5 系列反射式增量型旋转编码器，
在使用此产品之前，请仔细阅读本随机说明。

捷太格特电子(无锡)有限公司

地址：中国江苏省无锡市滨湖区胡埭镇联合路 6 号
邮编：214161 https: //www.jtektele.com.cn
电话：（0510）85167888 传真：（0510）85161393

JELWX-M8580B

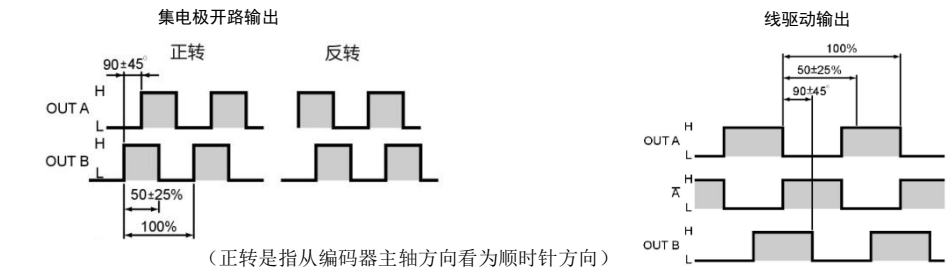
■ 输出回路



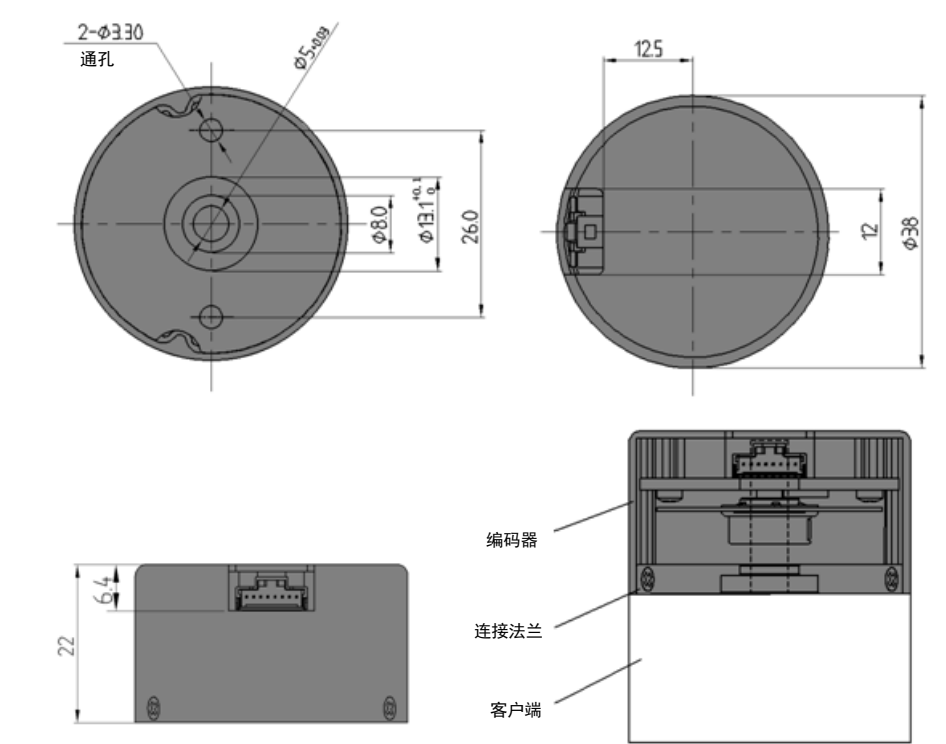
■ 接线定义



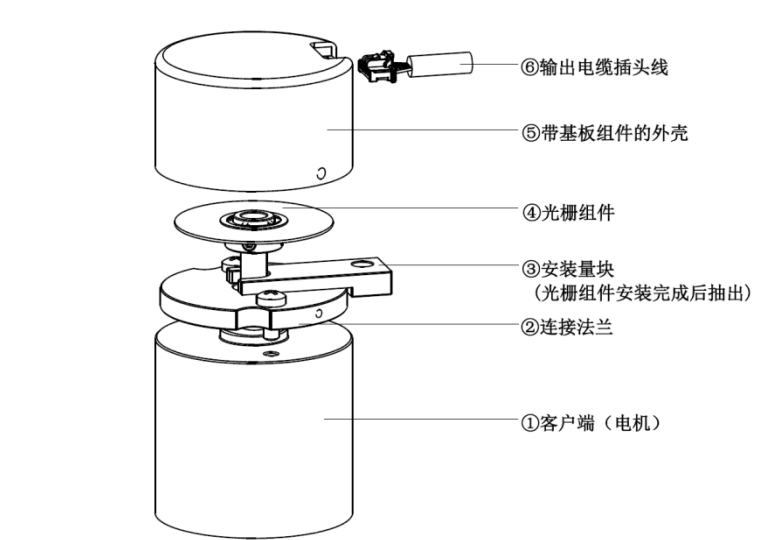
■ 输出波形



■ 外形尺寸



■ 安装示意图



■ 安全注意事项

警告 此符号表示忽视或错误地操作会导致人身伤害或严重损坏。

注意 此符号表示忽视或错误地操作会导致伤害或设备损坏。

记号解释 表示禁止
 表示强制或用法说明

[使用环境和条件]

警告

不能在易燃或易爆环境下使用。否则会造成人员伤亡或火灾发生。

不能将此产品用于危及人身安全的用途。 本产品适用于偶然的故障或误动作不会立即造成人身伤害的场合。

■ 机械规格

容许机械最高转速		6000rpm
电缆	材质	耐油性 PVC，带屏蔽线
	芯线截面积	AWG28 (0.08mm ²)
	外径	约 5.5mm
重量		约 22g(不含电缆)

[使用环境和条件]

注意

按规格中要求的环境使用和存放(振动、冲击、温度、湿度等)，否则会导致火灾或产品损坏。

使用前请首先了解产品的规格。

[安装和接线]

警告

请在规格所列电源范围内使用，否则会导致火灾、电击或故障。

请按规格接线或配置，否则会导致火灾、电击或故障。

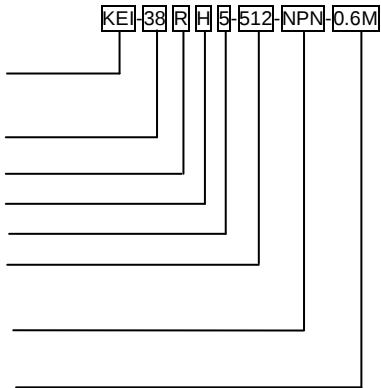
请不要在接线电缆上施加压力，否则会导致电击或火灾。

■ 环境条件

使用环境温度	－20～＋85℃
保存环境温度	－25～＋90℃
使用环境湿度	35～85%RH（无结露）
耐电压	AC500V (50/60Hz) 1 分钟
绝缘阻抗	≥20MΩ
耐振动（耐久）	变位振幅 0. 75mm，10～55Hz 3 轴方向各 1h
耐冲击（耐久）	490m/s ² 11ms 3 轴方向各 3 次

■ 型号命名

- KE: KEW(koyo)
- I: 增量型
- 38: 外壳直径(mm)
- R: 反射式
- H: 空心轴
- 5: 出轴内孔直径(mm)
- 分辨率
- 输出模式
 - NPN: NPN 集电极开路输出
 - V: DC5V 线驱动输出 (26C31 或相当品)
- 电缆长度(M: 米)



■ 电气规格

电 源	型号	KEI-□-□-NPN-□	KEI-□-□-V-□
	电源电压	DC 10. 8V～13. 2V	DC4. 75V～5. 25V
	容许纹波	≤3%rms	
	消耗电流	≤60mA（无负荷时）	
输 出 波 形	信号形式	两相输出	
	最高响应频率	100kHz	
	电气允许最高旋转速度	(最高响应频率/分辨率)×60 (转速超过电气允许最高速度时,输出信号无法及时响应)	
	占空比	50±25%	
	相位差宽度	25±12. 5%	
	脉冲上升/下降时间	≤1. 0μs (电缆长度 0. 6m)	
输 出	输出类型	集电极开路输出（NPN）	线驱动输出（26C31 相当）
	输出逻辑	负逻辑（低电平有效）	正逻辑（高电平有效）
	输出电流	流入	≤30mA
		流出	—
	输出电压	“H”	≥[(电源电压)-2. 5V]
		“L”	≤0. 5V
	负载电源电压	≤13. 2V	≤5. 25V

■ 使用注意

- 电缆配线请不要与动力线平行，不要与动力线铺排在同一管道内。
- 控制盘内的继电器、开关等产生的火花，请尽量用电容及浪涌吸收器件将其除去。
- 接线时，注意各接线头间不要短接，并确保接线正确，错误的接线会损坏内部电路。建议对不接的线头进行绝缘保护处理。
- 脉冲数发生错误可能是由于电源 ON 或 OFF 时引起，在电源 ON 后，最好有 0. 5 秒的延迟时间后再使用。
- 旋转编码器由精密元件构成，故当受到较大的冲击时，可能会损坏内部器件，使用和安装时请充分注意。