YKAN

增量型旋转编码器

KEI-58T 系列

使用说明书

感谢您选用 KEI-58T 系列增量型旋转编码器，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-M8588A

■ 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。否则会造成人员伤害或火灾发生。
- ⃠ 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。

[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。

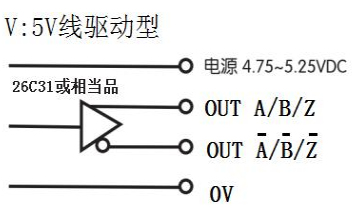
[安装和接线]

⚠警告

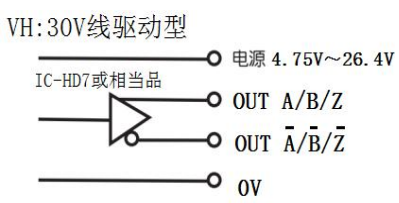
- ❗ 请在规格所列电源范围内使用，否则会导致火灾、电击或故障。
- ❗ 请按规格接线或配置，否则会导致火灾、电击或故障。
- ❗ 请不要在接线电缆上施加压力，否则会导致电击或火灾。

■ 输出回路

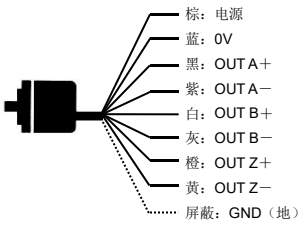
1．5V 线驱动输出型输出回路



2．30V 线驱动输出型输出回路



■ 接线

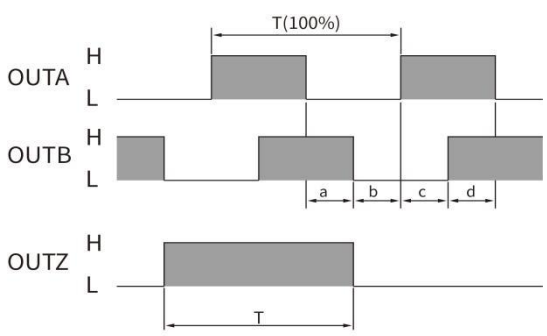


■ 机械规格

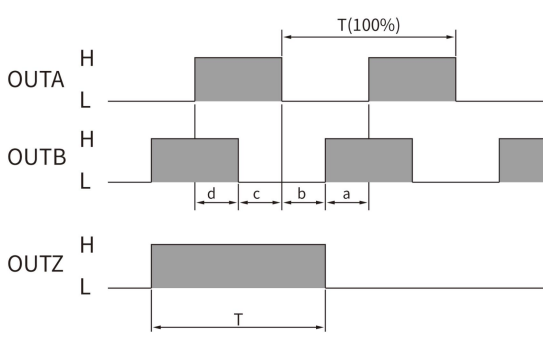
起动转矩		≤0.05N・m
轴惯性力矩		5.7×10^{-6}kg・m²
轴容许荷重	径向	100N
	轴向	50N
容许最高转速		3500rpm
轴承寿命		1.2×10^{9}转（最大负荷时的计算值）
电缆	材质	耐油性 PVC（带屏蔽线）
	芯线截面积	8 芯双绞线：0.2mm²（AWG24）
	外径	约 6.0mm
重量		约 320g（带标准电缆）

■ 输出波形

正转波形（CW）

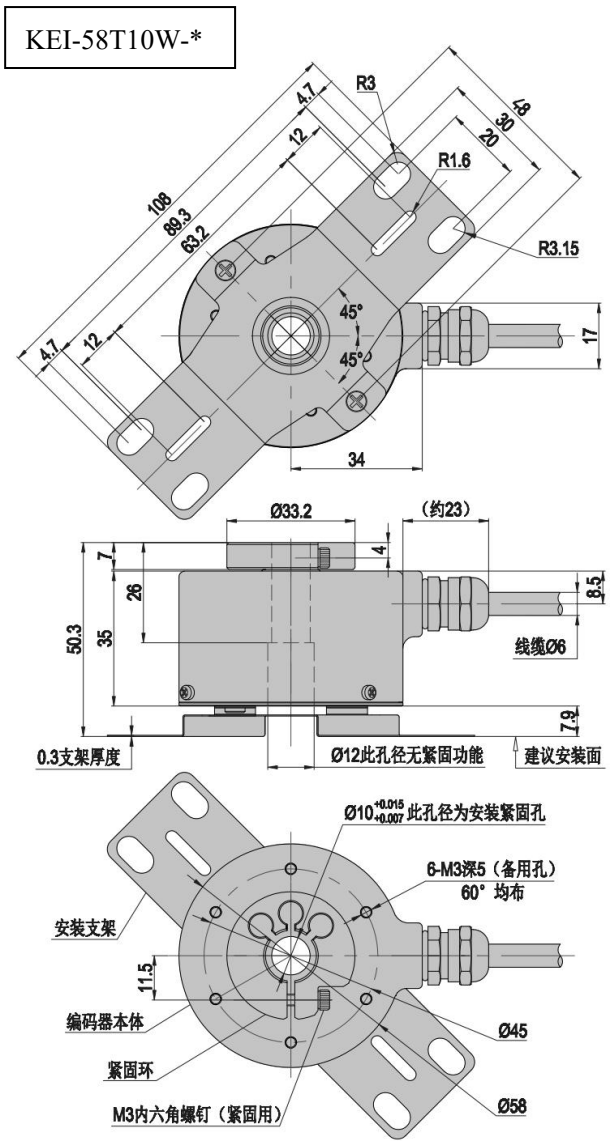


反转波形（CCW）

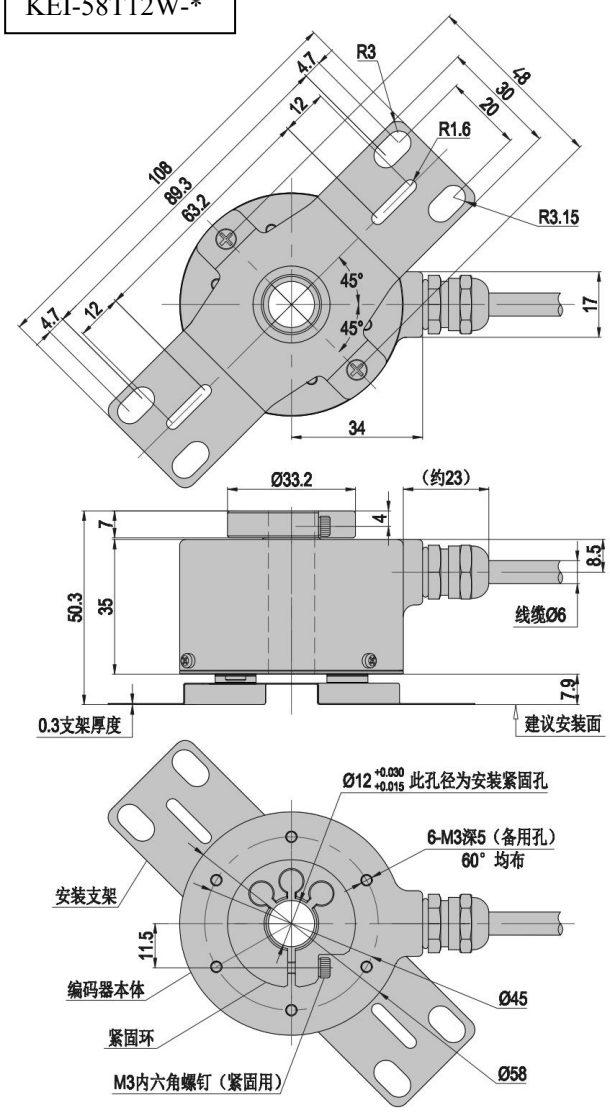


■ 外形尺寸

KEI-58T10W-*



KEI-58T12W-*



■ 环境条件

使用环境温度	－25℃～＋85℃
保存环境温度	－30℃～＋85℃
使用环境湿度	35～90%RH（无结露）
耐电压	AC500V　1 分钟
绝缘阻抗	≥50MΩ（电源、信号线和外壳之间）
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/s²　11ms　3 轴方向各 3 次
保护构造	防尘型：IP65（防尘、防滴型）

■ 型号命名

KEI - 58 T 12 W - 10000 - VH – 2M

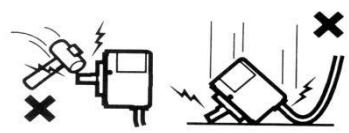
- KEI：增量型旋转编码器
- 58：外壳直径Φ58(mm)
- T：贯通轴
- 12：轴径尺寸(mm)
  12：Φ12mm
  10：Φ10mm
- W:防护等级
  W：IP65 防油防滴型
- 10000:分辨率(详见下表)
- VH：输出方式
  V:5V 线驱动
  VH:26.4V 线驱动
- 2M：电缆长度
  2M：2 米

脉冲数/转	1000	1024	2000	2048	4096	5000	8192	10000
KEI-58T	●	●	●	●	●	●	●	●

■ 电气规格

型号		KEI-58T	
电源	电源电压	V:5±0.25VDC	VH:4.75-26.4VDC
	容许纹波	3%rms 以下	
	消耗电流	100mA 以下（无负荷时）	
信号波形		两相输出加原点	
最高响应频率		200kHz	
占空比		50%±25%	
位相差幅		25%±12.5%	
原点信号幅		100%±50%	
输出	脉冲上升/下降时间	2us 以下（电缆长 2m、输出电流 20mA）	
	线驱动输出	26C31 相当	IC-HD7 相当
	输出电压 “H”	≥[(电源电压)-2.5V]	
	输出电压 “L”	≤0.5V	
输出电流		≤20mA	

■ 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。
- 轴承寿命与使用条件有关，受轴承荷重的影响特别大，如轴承负荷比规定荷重小，可大大延长轴承寿命。
- 请不要自行拆解产品。
- 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。
- 避免在下述条件下使用本产品：有过度震动和冲击，编码器可能受损的场所；具有强磁场和强电干扰的设备；有易燃、腐蚀性气体、溅水、油、多灰尘的场所；温度、湿度超过标准的场所；强碱、强酸材料附近；受到阳光直射的场所。