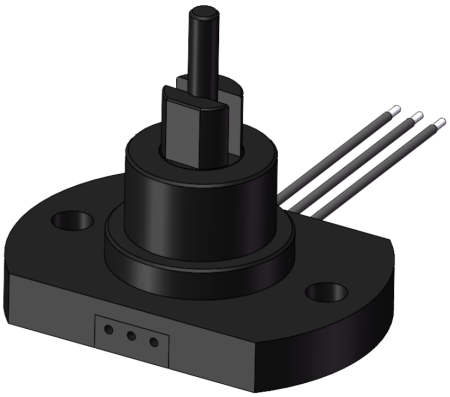
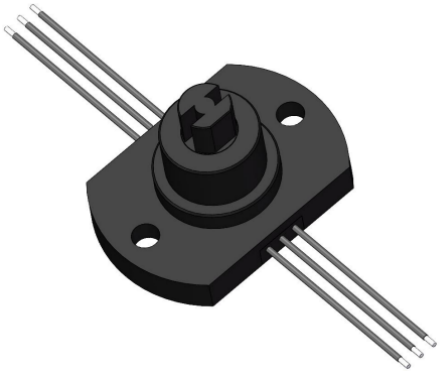
GD-868Z 系列

非接触式霍尔转角传感器



带定位销



不带定位销

可替代 elobau 424Z 系列转角传感器（测量范围 30°–120°）

替代关系请结合选型参数核对确认。elobau® 为 elobau GmbH & Co. KG 的商标，型号仅用于说明替代关系，本公司与其无关联。

产品概述

GD-868Z 用于测量轴或铰接点的转动角度，例如移动机械的转向桥、动臂铰点、踏板和连杆等位置。转轴上的磁铁由霍尔芯片非接触读取，没有电刷和电阻轨道磨损。测量范围可在 30° 至 120° 之间选择，另有双路输出型号，适用于需要冗余信号的安全相关功能。

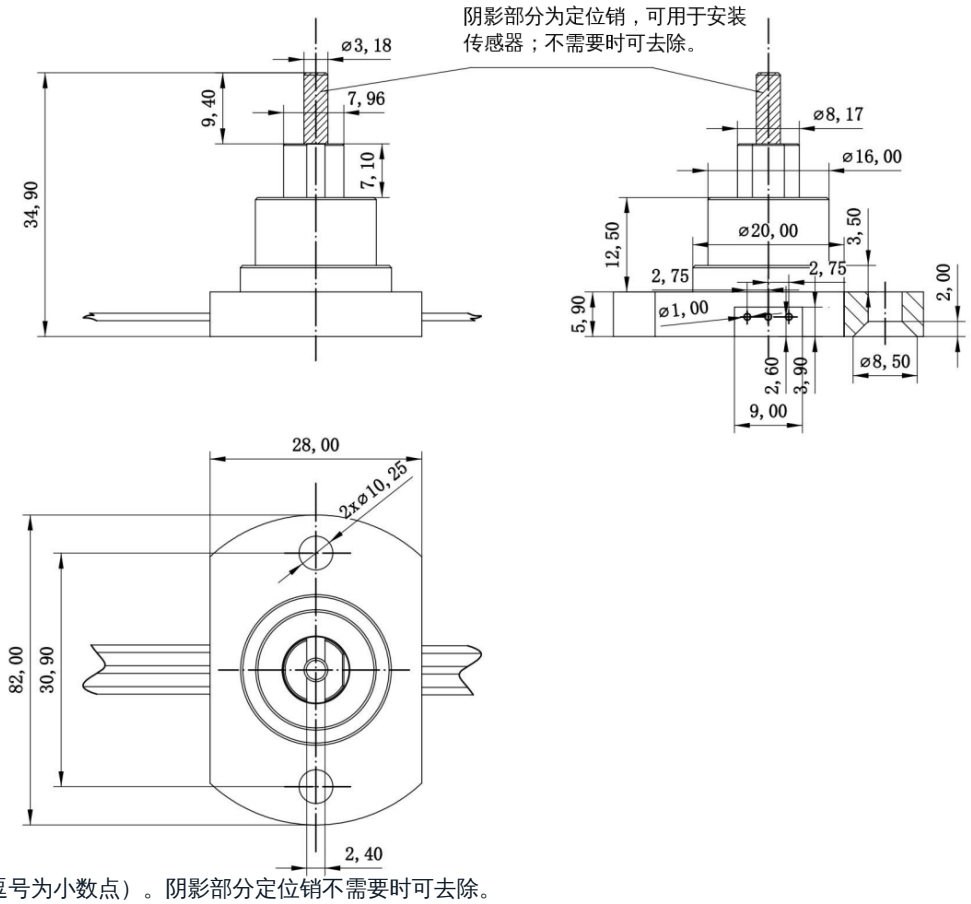
主要特点

- 非接触霍尔测量，无磨损，使用寿命长
- 测量范围可选 30°、45°、60°、90°、120°
- 比例输出 0.5–4.5 V，中位 2.5 V，分辨率 0.1°
- 单路输出，或双路输出（同向 / 反向）用于冗余
- PBT 外壳，IP67 防护，工作温度 -40 °C 至 +85 °C
- 紧凑法兰结构，可选带或不带定位销

本资料仅供选型参考。具体产品参数、功能配置及供货要求，请与本公司联系确认，并以双方确认的技术文件或合同约定为准。

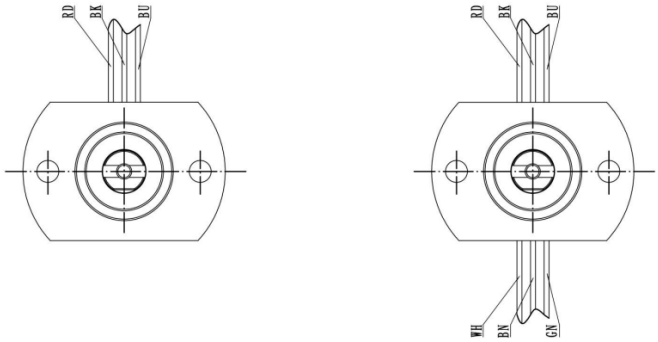
成都固道科技有限公司　联系地址：成都市武侯区一环路南一段24号
联系电话：13980040082（微信同号）　电子邮箱：13980040082@139.com　公司网址：www.gudao-tech.com
添加微信时请备注“转角传感器”，便于识别您的咨询需求。

外形尺寸



单位：mm（图中逗号为小数点）。阴影部分定位销不需要时可去除。

接线定义



出线方式：单路输出（左） / 双路输出（右）

本资料仅供选型参考。具体产品参数、功能配置及供货要求，请与本公司联系确认，并以双方确认的技术文件或合同约定为准。

线色	单路输出（E）	双路输出（P / G）
红（RD）	电源 +5 V	电源 1 +5 V
蓝（BU）	信号输出	信号输出 1
黑（BK）	GND	GND 1
白（WH）	–	电源 2 +5 V
绿（GN）	–	信号输出 2
棕（BN）	–	GND 2

电气参数

供电电压	5 V DC（4.5–5.5 V）
工作电流	每路 10 mA
输出信号	比例输出 0.5–4.5 V DC；中位 / 零位 2.5 V
输出路数	1 路，或 2 路（冗余）
信号方向	E：逆时针 · P：逆时针 / 逆时针 · G：逆时针 / 顺时针
分辨率	0.1°
刷新频率	2000 Hz
最小负载电阻	10 kΩ
电源反接保护	有；输出防短路
温度系数	典型 ±250 ppm/K
典型线性误差	±0.2°（≤±15°） · ±0.4°（≤±25°） · ±1.0°（≤±35°） · ±2.0°（≤±45°） · ±5.0°（≤±60°）
电磁兼容（EMC）	可按项目要求，依相应标准（如 ISO 13766-1、EN ISO 14982）安排测试。

机械与环境参数

外壳材料	PBT
轴承	塑料滑动轴承
机械限位	有，约 180°
转轴允许负载	轴向、径向均为 0 N——请通过联轴器带动，不可直接装摆杆
固定螺钉扭矩	1 N·m

本资料仅供选型参考。具体产品参数、功能配置及供货要求，请与本公司联系确认，并以双方确认的技术文件或合同约定为准。

防护等级	IP67
工作 / 储存温度	-40 °C 至 +85 °C
线缆	多股导线，长 0.5 m；-40 °C 至 +105 °C（固定安装）

选型代码

GD-868Z – E – 120

系列

GD-868Z = 轴向霍尔转角传感器

输出类型

E = 单路输出，逆时针
P = 双路输出，同向（逆 / 逆）
G = 双路输出，反向（逆 / 顺）

测量范围

030 = 30°
045 = 45°
060 = 60°
090 = 90°
120 = 120°

示例：GD-868ZE120 = 单路输出，逆时针方向信号增大，测量范围 120°。

安装注意事项

- 转轴不能承受轴向或径向力，请使用弹性或槽形联轴器连接。
- 先将传感器转轴与被测转轴对中，再拧紧固定螺钉（1 N·m）。
- 线缆沿机体固定，避免出线口受拉或弯折。

本资料仅供选型参考。具体产品参数、功能配置及供货要求，请与本公司联系确认，并以双方确认的技术文件或合同约定为准。

成都固道科技有限公司　联系地址：成都市武侯区一环路南一段24号
联系电话：13980040082（微信同号）　电子邮箱：13980040082@139.com　公司网址：www.gudao-tech.com
添加微信时请备注“转角传感器”，便于识别您的咨询需求。