

HENGSTLER 编码器HC20

产品名称	HENGSTLER 编码器HC20
公司名称	上海矢量自动化有限公司
价格	600.00/个
规格参数	类型:编码器、解码器 品牌:hengstler 型号:hc20
公司地址	大宁路660弄18号103丙室
联系电话	021-69126709 13501716803

产品详情

hengstler hc20系列

外径50mm的，经济性空心轴编码器，

应用于交流同步和直流无刷电机

概述 紧凑空心轴电机编码器，应用于交流同步、直流无刷、和步进电机的理想反馈系统。 增量 + 磁极 相位阵技术 频率响应可达500kHz 标准工作温度0...+120 外径50mm
电缆插头，轴向/径向hc20编码器为步进电机、交直流伺服电机提供高性能低成本的电机反馈系统。弹簧片使安装更简便，允许较大的电机轴公差和对轴位置信号输出的20°的对中调整。

优良的光学结构允许内部的器件在很高的环境温度条件下正常工作。高温油脂可以延长轴承的使用寿命。安装不需特殊工具。

脉冲数 500,512,1000,1024,2000,2048,2500; 另外可选 4,6 或 8 极磁极信号技术数据 机械

轴 锥轴，垂直的盲轴或空心轴 空心轴内径 6,8,9 mm 空心轴公差 额定锥度 2.8624° , +0.2289...-0.000
连接轴的轴向跳动 $\pm 0.8\text{mm}$ 连接轴的径向跳动 $\pm 0.2\text{mm}$ 最大。(包括轴的垂直度)

直径 外径 外径50mm(带外罩) 高度 高度36mm 最高转速 (频率 / ppr) $\times 60$ 或者 $12\,000\text{ min}^{-1}$, 其中的较小者
防护等级 ip51(电缆需要朝下安装) 工作温度 0 ...+120 储存温度 -40 ...+120 冲击阻尼 $1000\text{m/s}^2(6\text{ ms})$
振动阻尼 $25\text{ m/s}^2(5\text{...}2000\text{hz})$

外壳材料 轴承座 铝 外壳 铝 轴 黄铜，6994 重量 120g typ.技术数据电气

电源电压 直流 $5\text{v} \pm 10\%$ (selv) 最大空载电流 max.150ma (增量) max.175ma (增量 + 磁极) 增量信号 a, b 分辨率 max. 2500 ppr (详见订货信息) 精度 40". 最大。边沿到边沿a到b相位差 a 超前 b 90° ccw (

从安装轴的方向看)a to b的相位差公差 $\pm 45^\circ$ 电气最大输出频率 250 khz 小于 1024 ppr 500 khz > 1024 ppr信号电平 npn o.c.集电极开路输出, 差分线驱动(rs 422)输出电流 rs422 ± 40 ma (26ls31) npn o.c.- 16ma (集成2k 上拉电阻)磁极 u,v,w信号形状 梯形换向相位差 u超前v超前w 各 120° n到u的相位差 $\pm 1^\circ$ 机械。参考脉冲中心到u 通道边沿 (详见信号图)连接 轴向或径向电缆可选参考信号 z参考信号的脉冲宽度 90° (门a与门b高)