

重载系列复合式编码器HV200

产品说明:

重载系列复合式编码器是宜科公司针对冶金行业特殊工位应用需求推出的专用组合式编码器，产品应用于重要工位电机转速及角度位置的双重信号检测。产品采用重载式结构设计，可承受较高的轴向和径向负载。该产品由增量编码器与超速开关组成，或增量型编码器与绝对值型编码器组成，通过具备绝缘性能的结构部件一体化装配，方便客户安装应用，同时确保产品机械安装精度要求，绝缘连接轴有效隔离干扰，确保产品长期稳定应用。该产品具备增量编码器的脉冲信号输出用于速度检测，同时具备超速开关安全保护，或绝对值型编码器的角度位置信号输出用于精确定位，可满足高精度系统设计要求。

产品特点:

- 重载式结构设计，确保产品具备优异的抗机械振动性能
- 产品采用万向拐臂固定，方便现场安装
- 连接轴采用绝缘设计，有效隔离干扰，确保产品稳定运行
- 增量型编码器采用两路信号输出，两路信号采用独立式设计，提供系统应用需求
- 高精度超速开关，满足现场安全需要
- 绝对值编码器采用并口输出，格雷码编码方式，采用HTL标准电平

机械参数:

轴径 (mm)	Φ30/Φ40/Φ50H7
防护等级	IP55
最大转速 (r/m)	4000
最大轴负载	100N轴向 200N径向
抗冲击性	100G/11ms
抗振动性	20G 10...2000Hz
轴承寿命	10 ⁹ 转
转动惯量	3.6×10 ⁻⁶ kgm ²
起动力矩	<0.04Nm
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
工作温度	-20...+80℃
贮存温度	-25...+85℃
重量	约12kg

可提供的常规增量信号分辨率为：1024, 2048, 4096, 8192

可提供的常规信号分辨率为：4096, 8192

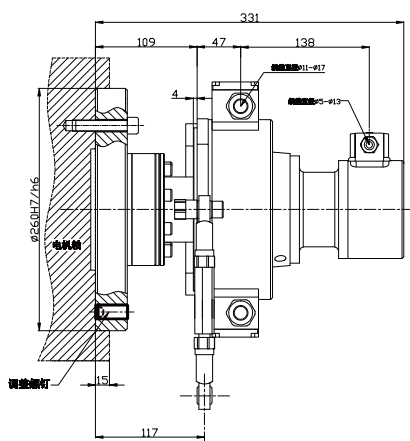
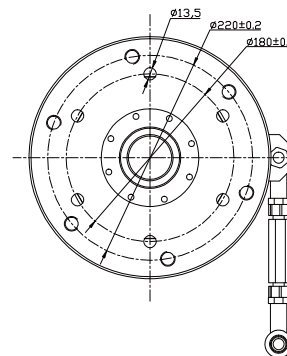
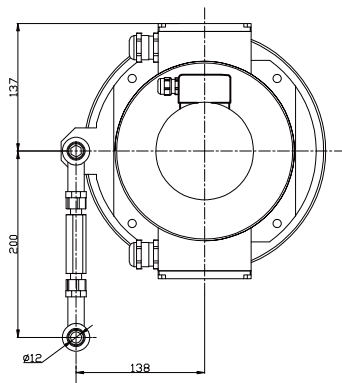
电气特性:

输出形式(绝对)	并口	输出形式(增量)	推挽
输出与驱动器	push-pull	输出与驱动器	push-pull
分辨率	12/13 Bits	分辨率	1024/4096/8192ppr
电源 (VDC)	10...30V	电源 (VDC)	10...30V
无负载时消耗电流	≤200mA	无负载时消耗电流	≤150mA
最大负载电流	±20mA	最大负载电流	±40mA
最高输出频率	最大40kHz	最高输出频率	最大100kHz
信号高电平	最小U _b -2.8V	信号高电平	最小U _b -2.8V
信号低电平	最大2.0V	信号低电平	最大2.0V
上升时间Tr	Max. 1μs	上升时间Tr	Max. 0.2μs
下降时间Tf	Max. 1μs	下降时间Tf	Max. 0.2μs

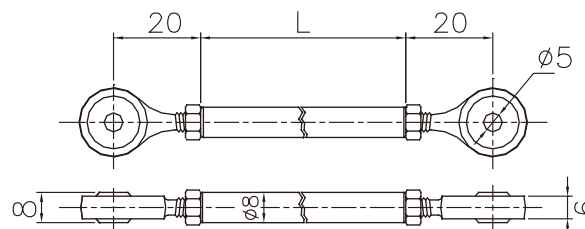
重载系列复合式编码器HV200

机械图:

增量+超速开关产品示例图



拐臂附件
(拐臂长度可定制)



重载系列复合式编码器HV200

型号代码:

