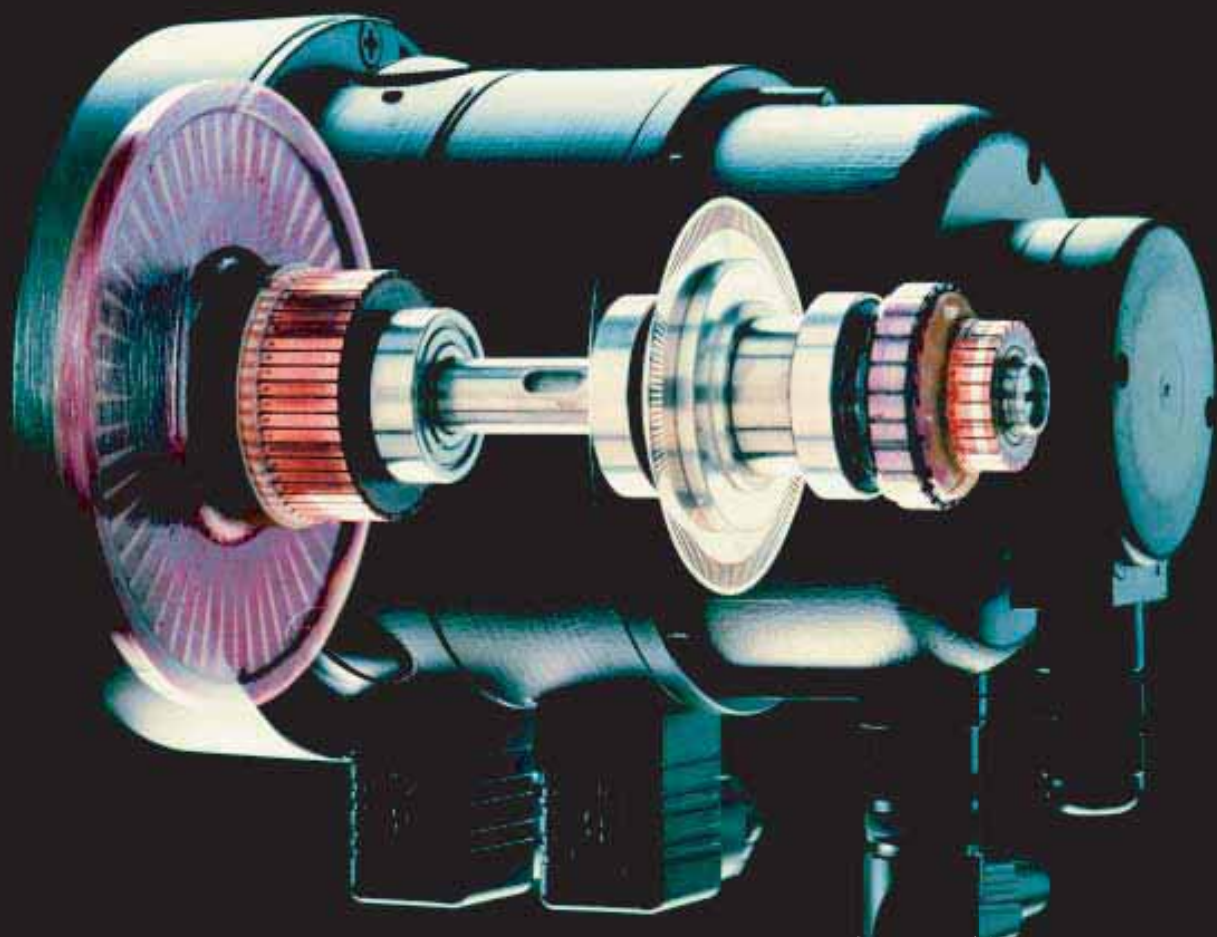


HUBNER

德国霍伯纳HUBNER重载型编码器

选型手册



PRODUCT GUIDE

Sensors for • Speed • Position • Acceleration

速度 · 位置 · 加速度

HOG10 HOG10G

空心轴增量编码器 / 组合编码器

用来监测重型负载轴驱动的旋转速度和位移，
特别要求稳定的高电平

霍普纳重载制增量编码器 由于其坚固的外壳构造，使其适用于很多应用，在很多工业领域中成为设计和使用标准。

- 坚实铝制高冲击和高抗震外壳
- 特殊的码盘设计，更高的可靠性
- EMC，符合CE电磁兼容性认证
- RS-422接口输出信号，
高阈值HTL或+5V TTL，推挽输出
- 德国电子制造商协会ZVEI两年担保
- ISO 9001认证
- UL认证(不针对潜在的爆炸性环境)

特性：

- 特别坚固的两端空心轴的铝制外壳
可达 20mm或 17mm
可构成1:10比例的锥孔轴
- 对于一些易爆环境中的作业
请看操作说明和详细资料。
- 扩大的防护等级IP66
拥有复杂的尘土密封或特殊海洋大气密封系统
- 防护轴电流冲击
- 选用接地刷转移由IGBT转换器引起的轴电流
- 温度范围 -30...100
可调到 -50度
- 逻辑推挽输出电平HTL，
电源电压为+5V或+9V...+26V，R版本，TTL，RS-422
- 内部接线端子或端子盖连接
- 组合编码器，冗余版本 HOG10G
- 于超速开关组合 HOG10+FSL / ESL / DSL
- 离岸版本 HOG11
- 大空心轴 HOG16



可预先防止轴电流
Protected against shaft currents



HOG10DN1024I

型号分类 / Ordering key

HOG10D...	K1 A+	K2 B+	两个偏移 90° 的 HTL 信号, (U _B = +9 ... + 30 V)				
HOG10DN...	K1 A+	K2 B+	K0 R+	同 D..., 增加了标记脉冲, U _B = +9 ... + 30 V			
HOG10D...I	K1 A+	$\overline{K1}$ A-	K2 B+	$\overline{K2}$ B-	同 D..., 增加了反向信号, U _B = +9 ... + 30 V		
HOG10DN...I	K1 A+	$\overline{K1}$ A-	K2 B+	$\overline{K2}$ B-	K0 R+	$\overline{K0}$ R-	同 DN..., 增加了反向信号, U _B = +9 ... + 30 V
HOG10DN...TTL	K1 A+	$\overline{K1}$ A-	K2 B+	$\overline{K2}$ B-	K0 R+	$\overline{K0}$ R-	同 DN ... I, 除了 TTL 电平, U _B = +5 V ± 5 %
HOG10DN...R	K1 A+	$\overline{K1}$ A-	K2 B+	$\overline{K2}$ B-	K0 R+	$\overline{K0}$ R-	同 DN ... TTL, 除了 U _B = +9 ... +26 V
HOG10G... / ...	两个独立系统的组合编码器						
脉冲计数 / 每转							

HOG9 • HOG9G • FOG9

增量编码器 数字转速计

监测那些要求传感器高度坚固稳定的
工作在动力传动系统的旋转速度和位置

霍普纳重载制增量编码器 由于其坚固的外壳构造,使其适用于很多
应用,在很多工业领域中成为设计和使用的标准.

- 坚实铝制高抗冲击和高抗震外壳
- 特殊的码盘设计,更高的可靠性
- EMC,符合CE电磁兼容性认证
- RS-422接口输出信号,
高阈值HTL或+5V TTL,推挽输出
- 德国电子制造商协会ZVEI两年担保
- ISO 9001认证
- UL认证(不针对潜在的爆炸性环境)



预防轴电流保护
Protected against shaft currents

特性:

- 关于在易爆炸的环境中操作,
特征为 "II 3 G 3 D EEx nA T4"
- 轴承两端的坚固性构造
- 空心轴版本可达 $\varnothing 16 \text{ mm}$: **HOG 9**
- 不怕轴电流, 击穿电压为 **2.5 kV**
- 欧洲法兰 **B10**, 轴 $\varnothing 11 \text{ mm}$: **FOG 9**
- 后延任意轴
- 金属连接器或电缆连接(可选择), 半径或轴向
- 温度范围可达 $+100^\circ\text{C}$
- 长电缆的带峰值电流和反向信号的逻辑电平 **HTL** -
或电源电压为 $+5 \text{ V}$ 或 $+9 \dots +26 \text{ V}$
(带有内部校准的R版本)的 **逻辑电平 TTL (RS-422)**
- 两个独立系统的一对编码器: **HOG 9 G**
- 长寿命直流测速发动机的结合: **HOG 9 + GT 5, FOG 9 + GT 7**
HOG 9 + GT 7



型号分类 / Ordering key

HOG9D... FOG9D...	K1 A+	K2 B+	两个偏移90°的HTL 信号				
HOG9DN... FOG9DN...	K1 A+	K2 B+	K0 R+	同 D ... ,增加了标记脉冲			
HOG9D...I FOG9D...I	K1 A+	$\overline{K1}$ A-	K2 B+	$\overline{K2}$ B-	同 D ... ,增加了反向信号		
HOG9DN...I FOG9DN...I	K1 A+	$\overline{K1}$ A-	K2 B+	$\overline{K2}$ B-	K0 R+	$\overline{K0}$ R-	同 D ... I, 增加了标记脉冲
HOG9D...TTL FOG9D...TTL	K1 A+	$\overline{K1}$ A-	K2 B+	$\overline{K2}$ B-	同 D ... I, 除了 TTL 信号		
HOG9DN...TTL FOG9DN...TTL	K1 A+	$\overline{K1}$ A-	K2 B+	$\overline{K2}$ B-	K0 R+	$\overline{K0}$ R-	同 D ... TTL, 增加了标记脉冲
HOG9DN...R FOG9DN...R	K1 A+	$\overline{K1}$ A-	K2 B+	$\overline{K2}$ B-	K0 R+	$\overline{K0}$ R-	同 DN ... TTL, 除了 U _B = +9 ... +26 V
HOG9G... / ...	两个独立系统的组合编码器						
方波循环							

POG9 POG9G



增量编码器 数字测速电机 / 组合编码器

用于监测土木工程和稳定高电平的重型设备中的速度和位移。

霍普纳增量编码器, 数字测速计多年来已经在工业领域成为了设计选型标准型号, 主要是由他们坚固的结构适应了很多的应用HeavyDuty

- 坚实铝制高抗冲击和高抗震外壳
符合IEC60068-2-6和IEC60068-2-27
- 特殊的码盘设计, 更高的可靠性
- EMC, 符合CE电磁兼容性认证
- RS-422接口输出信号,
高阈值HTL或+5V TTL, 推挽输出
- 德国电子制造商协会ZVEI两年担保
ISO 9001认证



特性:

- 关于在易爆环境中:
特征为"II3G3DEEx nA T4"
- 轴承两端的坚固性铝制外壳构造
- 欧标法兰B10, 轴11mm
- 端子盖可双向安装
- 坚固的增量码盘(金属 / 玻璃)和光学ASIC编码
- 温度范围高达+100度
- 防止轴电流冲击, 绝缘轴承设计
逻辑电平HTL, TTL
- 可选后置延长轴伸
- 组合编码器
- 与超速开关组合
- 可高达10000次脉冲计数型号

POG9G...

POG9...+FSL / ESL

POG90

型号分类 / Ordering key

POG9D...	K1 K2 A B	两个偏移90°的HTL信号
POG9DN...	K1 K2 K0 A B C	同D, 增加了标记脉冲
POG9D...I	K1 K2 $\overline{K1}$ $\overline{K2}$ A B $\overline{A}$ $\overline{B}$	同D, 增加了反向信号
POG9DN...I	K1 K2 K0 $\overline{K1}$ $\overline{K2}$ $\overline{K0}$ A B C $\overline{A}$ $\overline{B}$ $\overline{C}$	同DN, 增加了反向信号
POG9D...TTL	K1 K2 $\overline{K1}$ $\overline{K2}$ A B $\overline{A}$ $\overline{B}$	同D...I, 除了TTL电平
POG9DN...TTL	K1 K2 K0 $\overline{K1}$ $\overline{K2}$ $\overline{K0}$ A B C $\overline{A}$ $\overline{B}$ $\overline{C}$	同DN...I, 除了TTL电平
POG9DN...R	K1 K2 K0 $\overline{K1}$ $\overline{K2}$ $\overline{K0}$ A B C $\overline{A}$ $\overline{B}$ $\overline{C}$	同DN...TTL, 除了 $U_B = +9 \dots +26 V$
POG9G... / ...	两个独立系统的组合编码器	

脉冲计数 / 每转