

# 堡盟HOG 86系列

业界领先的增量式重载编码器





# 极为坚固

## 任何环境下的故障保护

牢固结实的外壳，壁厚最薄 10 mm —— 这是保证编码器可靠运行的先决条件和设计优势。特殊防腐涂层确保耐海水腐蚀性符合 C4 防腐等级要求与 DIN ISO 12944 标准。在 HOG 86 的安装过程中，即使端子盒的封盖被移去，额外的封装层也会保障电子元件和感应元件的绝对安全，而不会遭受粉尘、污垢或湿气的破坏。

## 保护轴承不受损坏

绝缘轴承或混合轴承 (可选) 可有效防止感应轴电流损坏编码器的电子元件。绝缘轴承的设计能够在高达 2.8 kV 的电压条件下避免轴和电子元件之间发生放电现象。混合轴承的使用寿命是常规全钢轴承的 5 倍左右。

## 在极端温度下安全运行

编码器可在 -40 °C 到 +100 °C 的温度范围内长期运行。

## 承受高轴载荷

两端宽间隙式高质量轴承可补偿高径向和轴向载荷，并且由于其承载潜力巨大，因而可实现超长的使用寿命。



## 稳定可靠，不受环境影响

特殊的外壳和轴封可以确保长期达到 IP 66 防护等级，使编码器免遭粉尘、污垢或液体等物质侵入。

# 安全、精确

## 安装迅速，停机时间短

可选配增强监测系统 (EMS) 能够在整个编码器转速范围内监控编码器的关键功能，简化故障追踪过程，从而缩短代价高昂的停机时间。编码器上的多色 LED 指示编码器电源状况、输出驱动器运行状态及信号完整性是否正常。故障输出信号提供编码器状态报告。EMS 将在安装出错时立即显示连接错误，从而加快调试进程。

## 可靠的感应技术

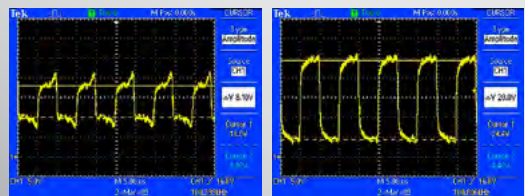
基于高度集成的 OptoASIC 的抗干扰光电感应技术能够耐受剧烈的温度波动和恶劣的环境条件，从而确保稳定的高信号质量和精确的测量结果。

## 出色的信号质量

即使采用长达 550 m (TTL) 和 350 m (HTL-P) 的电缆进行远距离传输，高性能保真输出驱动器也能确保一流的信号质量。

在 300 m 距离范围内，100 °C 的温度条件下，堡盟 HOG 86 编码器能够以 100 kHz 的输出频率维持指定的信号强度。

而同类竞争产品的信号传输强度仅为 HOG 86 的一半——这可能导致信号评估问题。



竞争产品堡盟 HOG 86

## 配备集成超速开关的编码器

- 采用离心原理的机械式转速监测功能
- 开关速度默认可预设
- 久经考验的能量自给技术

## 冗余信号编码器

通过两路独立信号输出，可实现相对位置或转速的双通道采集，从而支持双通道输出的多重信号评估。

HOG 86 M 采用两套感应系统，彼此之间采用电气隔离。可选冗余 EMS 功能将监控和诊断性能提升到一个新的水平，使 HOG 86 M 成为安全相关应用领域的首选产品。



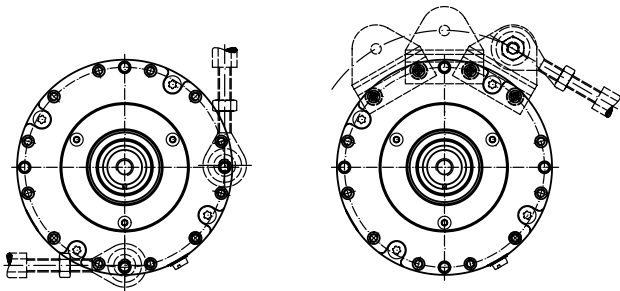
# HOG 86E

- 功能纯粹，效率至上
- 适合几乎任何苛刻应用的最佳产品
- 分辨率高达 2500 ppr
- 标准型产品可在 48 小时内出厂交货



## 最优化安装

通过前后四个安装孔，可使用力矩板进行正确安装，力矩板能以多达12种不同的角度位置安装到正面。



选择最合适的连接方式：

- 径向端子盒
- 法兰接头
- 电缆直接出线
- 独立的LWL户外接线盒



## 通过重载端子盒实现简单、快速、安全连接

- 采用预装电缆轻松完成安装
- 无需现场改装
- 电缆直接出线，可 180° 旋转
- 可在任意安装位置完成最优布线
- 特别适合长期安全连接



端子盒  
可 180° 旋转



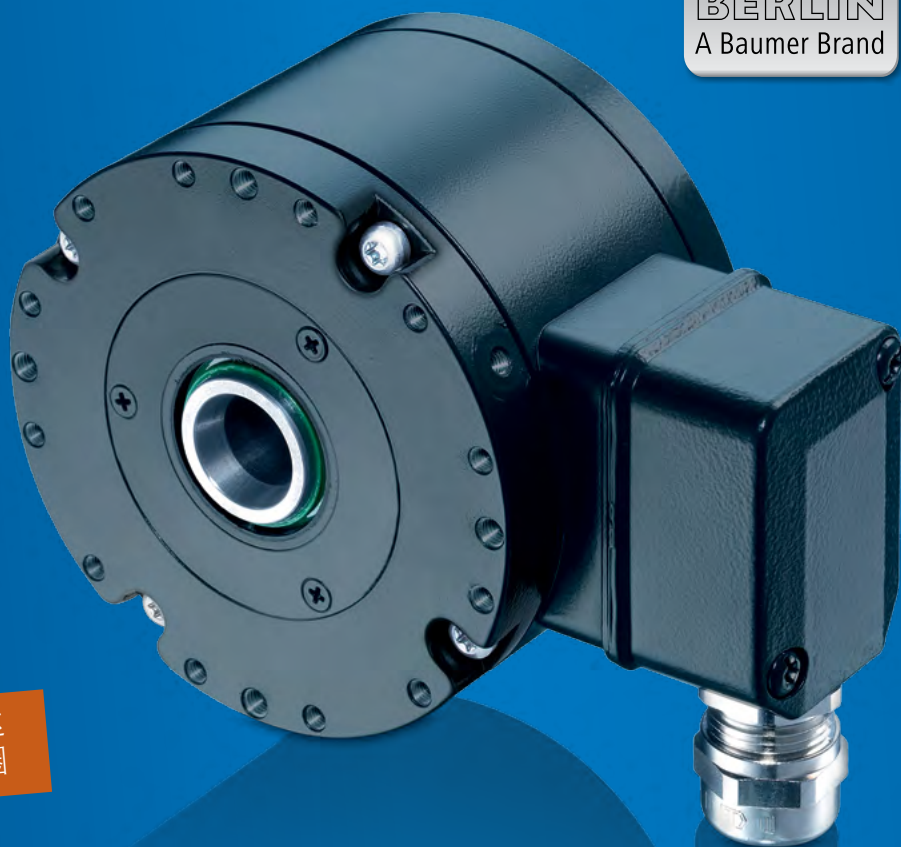
# HOG 86——潜力巨大的重载编码器

钢厂、风力发电机或龙门起重机等严苛的应用环境需要使用功能强大的重载编码器。为了确保编码器长期可靠地运行，必须采用针对这些应用而量身定制的机械设计。

作为重载编码器市场的领导者，堡盟凭借其60多年来的丰富经验，推出了满足极高要求的HOG 86系列编码器。该系列产品能够与您的应用完美匹配。

## 优势一览：

- 极为坚固
- 安全、精确
- 最优化安装



新！——高达  
5000个脉冲/圈



坚固设计



双轴承



绝缘轴承



基于 OptoASIC  
的抗干扰感  
应技术



IP 66  
高质量密封



耐高温



寒冷气候

# HOG 86 产品概要



HOG 86 F



HOG 86 M



HOG 86 + FSL



HOG 86E

	HOG 86	HOG 86 M	HOG 86 + FSL <b>新!</b>	HOG 86E <b>新!</b>
感应原理	光电			
电源电压和输出电路	5 VDC ±5 %、TTL / RS422、最远传输 550 m 9...30 VDC、TTL / RS422、最远传输 550 m 9...30 VDC、HTL-P / 推挽式、最远传输 350 m			
输出信号	K1、K2、K0 和反相 / 故障输出 (仅通过 EMS)			
轴类型	盲孔型：孔径 $\phi 12$ mm 或 $\phi 12$ mm 锥孔型：锥度 1:10，孔径 $\phi 17$ mm			
连接方式	HOG 86 T：端子盒，可 180° 旋转 HOG 86 F：M23 法兰接头 HOG 86 K：电缆直接出线	2 × 端子盒 (冗余感应和信号输出，带电隔离)	2 × 端子盒 (模拟量和开关量输出)	HOG 86E T：端子盒，可 180° 旋转 HOG 86E F：M23 法兰接头
每圈脉冲数	500...5000	500...5000	500...5000	500...2500
工作温度	-40...+100 °C -40...+90 °C (电缆直接出线，电缆不可活动)	-40...+100 °C	-40...+100 °C	-40...+100 °C
运行速度 (开关速度范围)	≤10000 rpm (机械)	—	850...4500 rpm 出厂时已调节	—
防护等级	IP 66			
最大轴载荷	≤350 N 轴向 ≤450 N 径向			
防爆认证	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (气体)，II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (粉尘)			
防腐等级 DIN ISO 12944	C4	C4	C4	—
材质	外壳：防腐铝合金 空心轴：不锈钢			
可选项	混合轴承 功能监测系统 EMS	混合轴承 功能监测系统 EMS	混合轴承 功能监测系统 EMS 冗余感应系统 (带两个端子盒)	—



欲了解堡盟重载编码器的更多信息，请访问：  
[www.baumer.com/HOG86](http://www.baumer.com/HOG86)



扫一扫，欢迎关注  
“堡盟”官方微信！

**Baumer**  
Passion for Sensors

堡盟电子（上海）有限公司  
上海市松江市民强路1525号（申田高科园）11幢  
电话：021 6768 7095 传真：021 6768 7098  
邮箱：sales.cn@baumer.com · 网站：www.baumer.com  
售后服务热线：400 658 9866