

OptoPulse EIL580

增量式编码器的新标准



OptoPulse EIL580 —— 设定新标准

OptoPulse EIL580 编码器为58mm外径的增量式编码器设定了新标准。最前沿的感应技术、极其坚固的机械结构以及数十年的专业技术，共同打造了这一非凡的产品。

总体设计显然主要专注于最大限度延长使用寿命：采用实心材料的压铸外壳具有厚实的1.5mm铝制外壁，极具弹性的轴锁结构以及绝对安全可靠连接技术，使得该编码器适用于在恶劣的工业环境，从而显著提高在应用中的可靠性。

该模块化产品理念创造了具有大量不同配置和不同型号的产品平台，完全与目前所有的电气和机械标准兼容。凭借产品多样性，我们始终可以以最高的性价比为您提供最合适的编码器。

该产品设计是领先的技术、可靠的功能以及安装的便捷性的完美结合。该编码器凭借其整洁美观的外观，可轻松整合到您的应用中。

OptoPulse EIL580 —— 灵活，坚固，精准

- 轴锁设计实现坚固的机械结构
- 非凡的耐用性
- 光电感应技术，最高达5000个脉冲
- 工作温度范围：-40 °C...+85 °C
- 高防护等级 IP67
- 最大转速12000rpm
- 优异的性价比
- 编码器和附件的一站式供应商



高防护等级



轴锁结构



高轴负载



低温



抗电磁干扰性



抗冲击和
抗振性



高速





灵活

我们的承诺 —— 为每一种应用提供最适合的编码器
首要条件 —— 我们的模块化产品设计

OptoPulse EIL580 系列提供所有当前流行的轴型和孔型（直径在8mm至15mm之间）法兰设计。不同的连接方式和最高到5000个脉冲的增量信号为用户提供了更加广泛的选择。模块化产品设计使该产品支持各种附件。

多种输出形式为各种控制系统提供最合适的接口：

5 V, TTL / RS422 / 8...30 V, TTL / RS422

8...30 V, HTL / 推挽式 / 4.75...30 V, HTL / 推挽式

我们为您提供理想的解决方案

在进行机械设计时，您是否需要根据具体需求进行调整？采用专为您的应用而定制的产品，您将总是可以找到一个技术上最优的解决方案。

我们的专家非常高兴为您提供相应的报价。请联系我们：
www.baumer.com/worldwide





坚固

OptoPulse EIL580 编码器具有非常优异的耐用性和坚固性：由此而带来的高可靠性可消除潜在的设备故障和昂贵的系统停工时间。

良好的防护性：该编码器具有厚实的金属外壳，可适用于苛刻的工业环境，并且可靠的轴锁设计可防止因过高的轴向负载而引起的损害。

极高的坚固性：为了达到最大的稳定性，轴和夹紧环都采用实心材料而非压铸成型，从而确保机械结构的安全性和弹性。

优异的安全性：该编码器具有短路保护以及反向保护功能。因此，该电子线路不会因安装错误而受损。插入式PCB连接可提高抗冲击和抗振动性能并增加运行安全性。



堡盟轴锁结构

堡盟发明的轴锁结构已经成功应用了15年以上，该设计结构即使在最恶劣的环境条件下也不会出现故障。高质量的滚珠轴承之间保持最大距离，以防止在安装和使用过程中由于高轴向负载而导致的轴承间位置偏移。轴锁结构意味着最高的精度和最长的使用寿命，可防止码盘和感应单元受损，从而避免成本高昂的停机和维修时间。





精准

OptoPulse EIL580 编码器的机械结构、感应单元和电子元件都极其精密。其出色的信号质量将从根本上提高生产效率以及在实际应用中的控制水平。

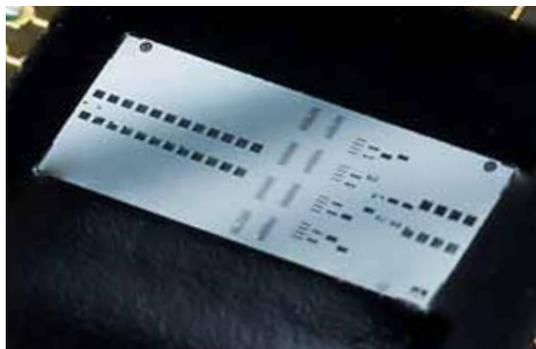
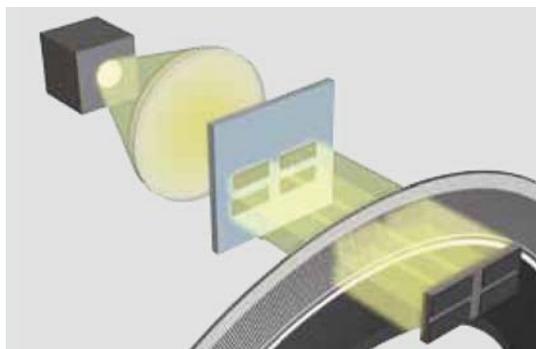
精密的机械结构

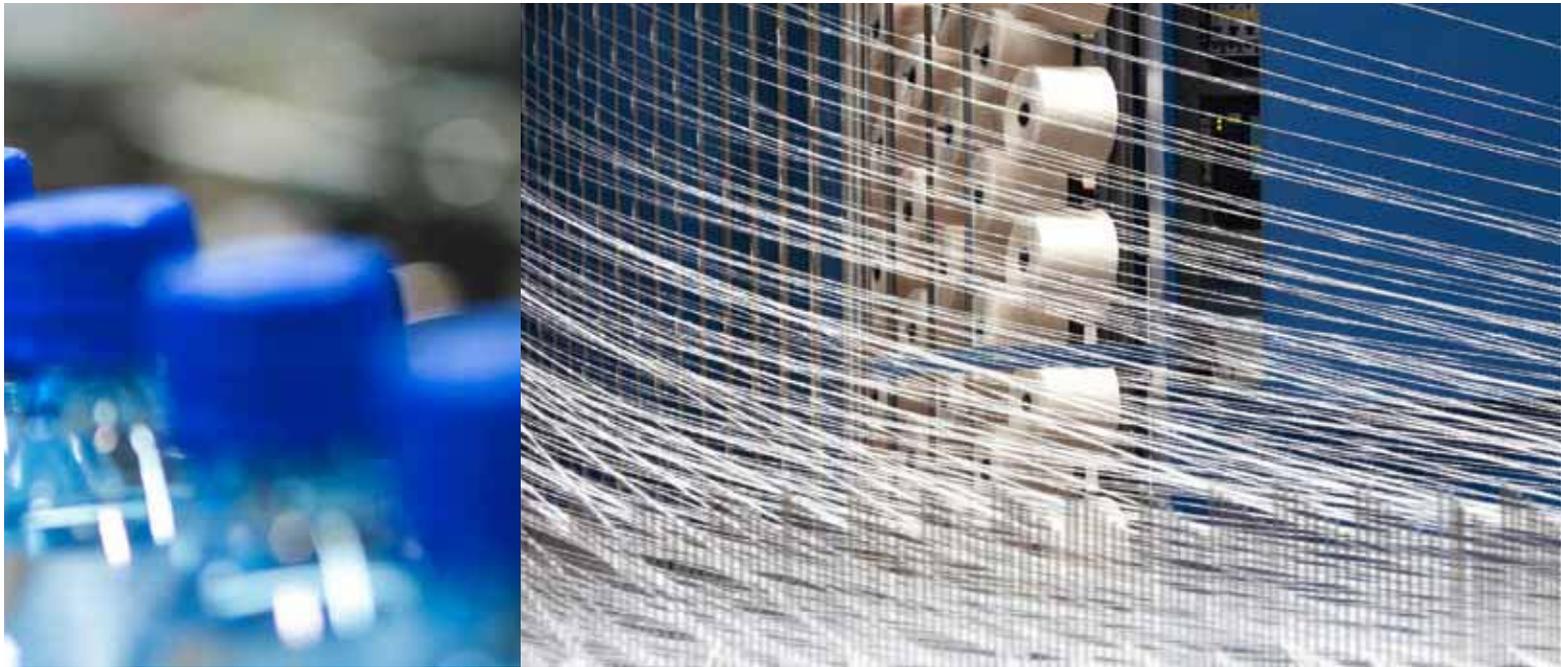
精密制造的机械结构具有两个高质量的预紧轴承，这为实现最优径向和轴向跳动特性奠定了基础。具有加紧环的空心轴能牢固地固定在电机轴上，不仅可以减小振动而且允许更高的轴公差。

精密的感应技术和电子元件

具有创新性的光电感应技术可确保在-40°C至+85°C的温度范围内具有极高的精度以及持续的高质量信号。

其核心是一个专为编码器设计的高度集成的整体式 OptoASIC。高精度的增量码盘可提供可靠的测量结果而无任何插值误差。数量较少的离散元件增加了编码器的可靠性，且显著提高了其抗冲击和抗振动特性。该编码器电子元件全面提升了抗强磁场（例如在电磁制动器中）干扰的能力。





高效

堡盟 *OptoPulse* EIL580 编码器以其优异的技术性能证明了自己的价值。凭借一流的技术、成本优化的产品设计以及精益生产工艺，我们为您打造极具吸引力、极高性价比的编码器。

该产品还配备了优化的高质量附件。作为享誉全球的编码器一站式供应商，堡盟可为您快速提供久经考验、且最合适的编码器附件。

最优附件, 方便安装, 随时提供

您的需求可能会随着应用条件的不同而改变。无论是对于特殊安装、连接技术或外围设备（如测量轮）：我们总是可为您提供最合适的附件。





快速提供一流服务

无论是首次使用还是替换，无论您的需求多么与众不同，我们的模块化编码器 *OptoPulse EIL580* 都能够游刃有余地满足您的要求。独特的堡盟产品在线搜索器可引导您轻松找到符合您的应用要求的产品选择。

寻找匹配的附件也是一样的简单。丰富的附件可确保安全可靠的与编码器相匹配，例如抗电磁干扰的能力。

如果您需要帮助或有关产品的更多信息，我们的销售和客户支持团队都非常愿意为您提供服务。当然，我们的足迹遍布全球——在世界各地的堡盟分公司，我们都有优秀的专家为您服务。



我们将及时可靠地交付产品

标准的库存产品可以在24小时内交付。由于我们优化了生产和过程协调，10个以内的标准品订单，能够在5个工作日内交付。

以下产品数据表将为您提供有关标准品的更多详细信息。



产品概要 *OptoPulse* EIL580



EIL580-SC



EIL580-SY



EIL580-B



EIL580-T

	EIL580-SC	EIL580-SY	EIL580-B	EIL580-T
轴 / 法兰	轴型 (夹紧法兰)	轴型 (同步法兰)	盲孔	通孔
轴径 / 孔径	10 mm	6 mm	8...15 mm	8...15 mm
运行速度 (+20 °C)	12000 rpm (IP 65) 6000 rpm (IP 67)		8000 rpm (IP 65) 6000 rpm (IP 67)	6000 rpm (IP 65) 3000 rpm (IP 67)
轴负载	40 N 轴向 80 N 径向			
耐抗性	DIN EN 60068-2-27 抗冲击性 300 g, 6 ms; DIN EN 60068-2-6 抗振性 30 g, 10-2000 Hz		DIN EN 60068-2-27 抗冲击性 250 g, 6 ms; DIN EN 60068-2-6 抗振性 30 g, 10-2000 Hz	
防护等级	IP 67 无轴密封 IP 65 带轴密封			
材料	外壳 / 法兰: 铝			
工作温度	-40...+85 °C			
电气连接	径向: 法兰连接器M23, 12-针; 法兰连接器M12, 8-针; 电缆出线1或2m, 特殊长度可定制			
感应原理	光电感应			
分辨率 (步 / 圈)	100...5000			
供电电压与输出电路	5 V, TTL / RS422 8...30 V, TTL / RS422 8...30 V, HTL / 推挽式 4.75...30 V, HTL / 推挽式			
认证	RoHS/REACH, CE, UL			

欲了解有关我们 *OptoPulse* EIL580 编码器系列的更多信息, 请访问:
www.baumer.com/optopulse

欲了解我们完整的增量式和绝对值编码器产品系列, 请访问:
www.baumer.com/motion

 **Baumer**
Passion for Sensors

堡盟电子(上海)有限公司

上海市松江工业区民强路1525号(申田LOFT)11幢 201612

电话: 021-67687095 传真: 021-67687098

邮箱: sales.cn@baumer.com

网址: www.baumer.cn

技术数据已全部核对, 但是不保证印刷的准确性。如有更改, 恕不另行通知。中国印刷, 样本编号 10 / 12 No. 11101195 - CN