

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。

该产品设计是领先技术、可靠的功能性以及安装便捷性的完美结合。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。

该模块化产品理念创造了具有大量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，我们总是能够以最高的性价比为您提供最合适的编码器。

OptoPulse EIL580 灵活、坚固、精准

- 轴锁轴承设计确保坚固的机械结构
- 非凡的耐用性
- 光感应技术，分辨率高达每圈 5000 个脉冲
- 工作温度范围：-40 °C - +85 °C
- IP67 高防护等级
- 最大转速 12000rpm
- 出色的性价比
- 编码器和附件的一站式供应商



高防护等级



轴锁



高轴负载



低温



抗电磁
干扰性



抗冲击和
抗振动



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
(轴 / 孔径在 8mm 至 15mm 之间) 法兰设计。不同的连接
方式和高达 5000 个脉冲的增量信号为用户提供了更加
广泛的选择。这种模块化设计使产品支持各种附件。

多种输出方式为每个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

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要求
进行必要的调整呢？采用我们专为您定制的产品，
您总是可以找到技术上最优的解决方案。

我们的专家非常高兴为您提供相关报价。欢迎
与我们联系：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机时间。

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

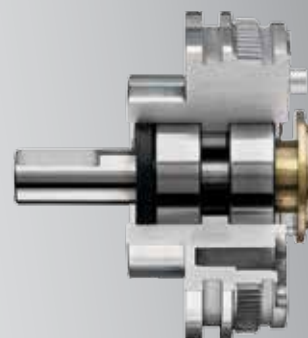
极高的坚固性：为了达到最大的稳定性，轴和夹紧环都采用实心材料而非压铸成型，从而确保机械结构的安全性和坚固性。

优异的安全性：该系列编码器具有短路保护以及反向保护功能。因此，其电子线路不会因安装错误而受损。插入式 PCB 连接可改善抗冲击和抗振动性能并提高运行安全性。



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，可防止码盘和感光单元受损，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了生产效率以及在实际应用中的控制水平。

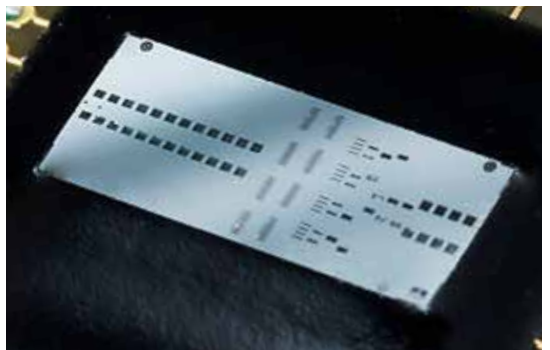
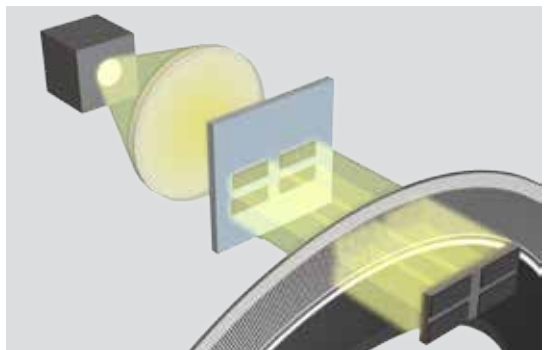
精密的机械结构

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。具有夹紧环的空心轴能牢牢固定在电机轴上，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

创新的光感应技术可在 -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内具有极高的精度和持续的高信号质量。

其核心是一个专为编码器设计的高度集成的整体式 OptoASIC。高精度的增量码盘能提供可靠的测量结果而无任何倍频误差。数量较少的分立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。该编码器的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。





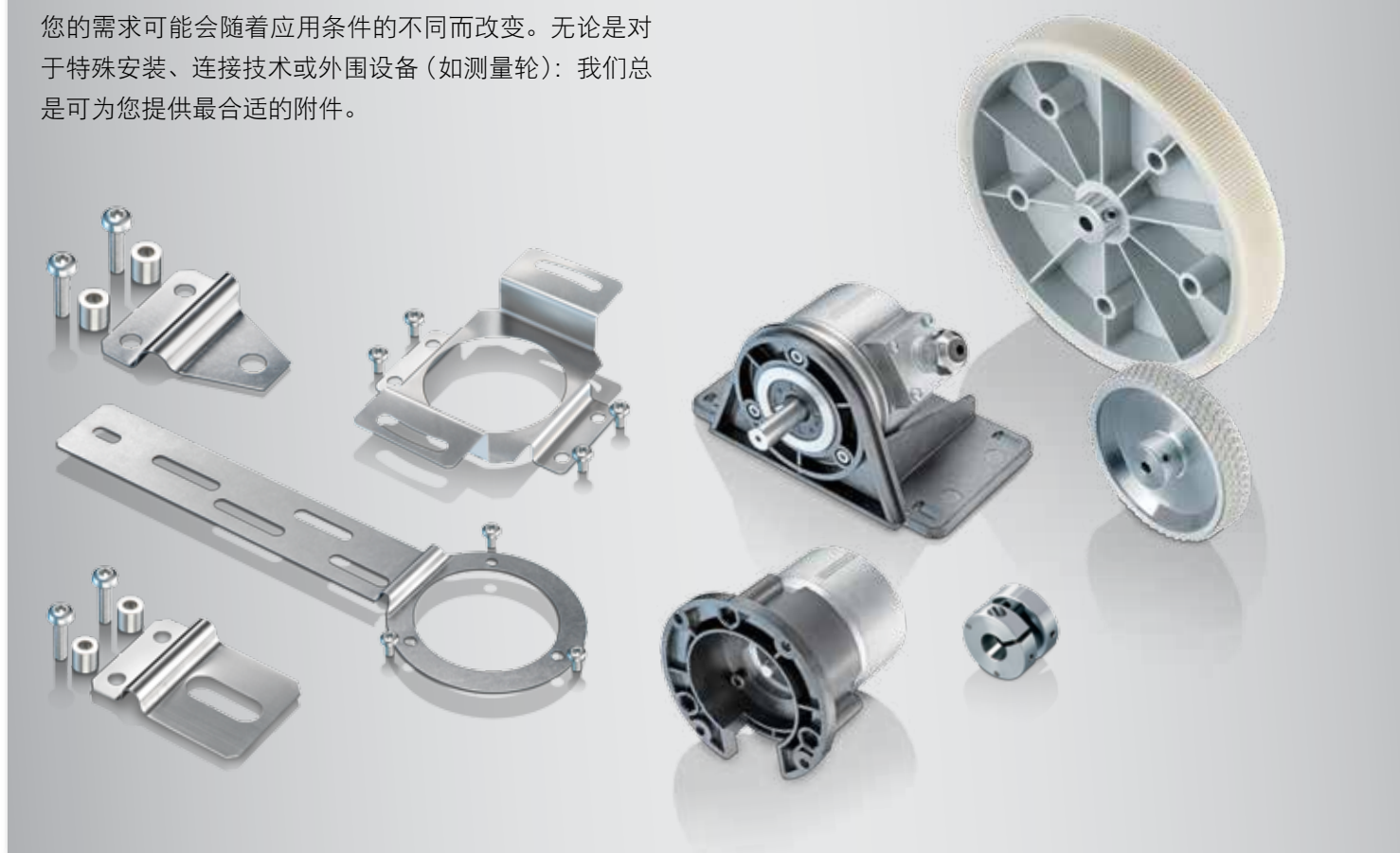
高效

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的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。独特的堡盟产品搜索网页可引导您轻松找到符合您的应用要求的产品配置。

寻找最合适的附件也同样简单。丰富的附件系列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，优秀的堡盟专家愿随时为您服务。



及时、可靠地 交付产品

标准的测试样品可以在 24 小时内交付。由于我们对生产过程和业务流程进行了优化协调，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。



OptoPulse EIL580 产品概要



EIL580-SC



EIL580-SY



EIL580-B



EIL580-T

	EIL580-SC	EIL580-SY	EIL580-B	EIL580-T
轴/法兰	实心轴，带夹紧法兰	实心轴，带同步法兰	盲孔	通孔
轴径/孔径	10mm	6mm	8...15mm	8...15mm
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; IEC 60068-2-6, 抗振性 30 g, 10-2000 Hz		DIN EN 60068-2-27 抗冲击性 250 g, 6 ms; IEC 60068-2-6, 抗振性 30 g, 10-2000 Hz	
防护等级	IP 67 (无轴封) IP 65 (带轴封)			
材质	外壳/法兰: 铝			
工作温度	-40...+85 °C			
电气连接	径向: 法兰接头 M23, 12 针; 法兰接头 M12, 8 针; 1 米或 2 米电缆出线, 特殊长度可定制			
感应原理	光感应			
分辨率 (步/圈)	100...5000			
电源电压和输出电路	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			



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
上海市松江区民强路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