



Baumer
Passion for Sensors

Made
BETTER
by Baumer

OptoPulse[®] EIL580 / EIL580P

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的平台，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 - +100 °C
- 高防护等级：最高 IP67
- 最高转速：12,000rpm
- 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



抗冲击和
抗振动



高速



OptoPulse® EIL580 产品概要



EIL580-SY



EIL580-SQ



EIL580-T



EIL580-SC



EIL580-S1



EIL580-B

	EIL580-SC	EIL580-SY	EIL580-S1	EIL580-SQ	EIL580-B	EIL580-T
感应原理	光电					
尺寸	58 mm					
电源电压	5 VDC $\pm$ 5 %, 8 ... 30 VDC, 4.75 ... 30 VDC					
输出方式	TTL/RS422 或 HTL / 推挽式					
轴类型	$\varnothing$ 10 mm 实心轴, 带夹紧法兰	$\varnothing$ 6 mm 实心轴, 带同步法兰	$\varnothing$ 11 mm 实心轴, 带欧式法兰 B10	$\varnothing$ 10 mm 实心轴, 带方形法兰	盲孔型, 孔径 $\varnothing$ 8 ... 15 mm	通孔型, 孔径 $\varnothing$ 8 ... 15 mm
电气连接	径向和轴向: 12 针 M23 或 8 针 M12 法兰接头; 自带电缆 切向: 电缆出线					
每圈脉冲数	100 ... 5000					
工作温度	-40 ... +85 °C					
防护等级	IP67 带轴封, IP65 不带轴封					
轴负载	$\leq$ 40 N 轴向, $\leq$ 80 N 径向					

最新附件介绍



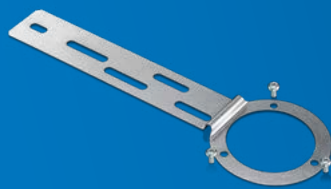
提供多种电缆出线和接插件选项, 适合各种外壳设计和安装方式



通过夹子轻松安装到 8mm 格栅 风扇网罩的上方或下方



优化配对定子联轴器



力矩支架长度可根据安装要求切割

减少库存，快速交货

参数可设置的 *OptoPulse*® EIL580P 编码器及其多种配置选项具有诸多优势，在减少产品型号的同时最大限度提高可用性和灵活性。

用户可自行配置的参数：

- 1 ... 65,536 范围内的任何脉冲数
- 脉冲序列
- 输出电平 HTL 或 TTL
- 带设置功能，用户可自行配置参考信号
- 参考信号脉冲宽度 90° 或 180°

给您带来的益处：

- 减少产品种类，降低库存和备件成本
- 减少库存、搬运和采购成本
- 简化组件管理
- 以高性价比实现所需分辨率，甚至可以实现高分辨率
- 避免停机
- 电子标签，确保可追溯性
- 带 R-Set 快速设置功能，用户可自行配置参考信号
- 快速、经济、高效地更换和改造



OptoPulse® EIL580P 灵活、坚固、精准

- 参数可设置的通用型编码器
- 出众的耐用性
- 轴锁轴承设计确保坚固的机械结构
- 工作温度范围：-40°C 至 +100°C
- 高防护等级：最高 IP67
- 最高转速：12000rpm
- 出色的性价比
- 编码器和附件的一站式供应商



轴锁



高轴负载



高防护等级



低温



抗电磁干扰



抗冲击和
抗振动



高速

使用手持式设备轻松完成参数设置

通过紧凑型手持式设备，数秒之内即可完成编码器设置——即使编码器已经集成到系统中。独立的电池供电方案使用轻而易举：



- 四个用户自定义按钮实现简便、快速的编程
- 可存储多个编码器参数配置
- 直观、基于菜单的编程方式
- 背光照明显示屏
- 在任何环境光条件下均有清晰的可读显示效果
- 编码器诊断功能
- LED 状态指示灯

使用 PC 软件方便地进行参数设置

操作方便的 PC 软件特别适合经销商以及需要对多只编码器连续进行参数设置的驱动设备制造商。只需选中所需设置然后点击，即可完成：

- 通过自动识别已连接设备实现高效的参数设置
- 简单、直观的操作和参数设置
- 使用用户自定义按钮快速、高效地进行配置
- 编码器诊断功能，可通过屏幕读取相关信息
- 屏幕显示参数设置过程
- 通过打印个性化产品标签，顺利完成产品归档



借助 R-Set 功能，可快速完成产品转换和调节

用户可自行配置参考信号，以最大限度缩短停机时间

带 M23 法兰接头且参数可设置的 OptoPulse® EIL580P 系列编码器配备 R-Set 输入功能，使用尤其方便。

R-Set 功能可在当前轴位置自动设置参考信号（零脉冲）。在针脚 7 施加电压，R-Set 功能便可直接通过电机或控制

系统运行。参考信号具有非易失性，即便在断电后也能保持在当前轴位置。

在维护、调整或产品转换作业中，无需手动干预即可快速设置参考信号，从而最大限度缩短停机时间。

OptoPulse® EIL580P 产品概要



EIL580P-SY



EIL580P-B



EIL580P-SC



EIL580P-SQ



EIL580P-T

	EIL580P-SC	EIL580P-SY	EIL580P-SQ	EIL580P-B	EIL580P-T
感应原理	光电				
尺寸	58 mm				
电源电压	4.75 ... 30 VDC				
输出方式	TTL/RS422 或 HTL/推挽式，可编程				
轴类型	ø10 mm 实心轴，带夹紧法兰	ø6 mm 实心轴，带同步法兰	ø10 mm 实心轴，带方形法兰	盲孔型，孔径 ø8 ... 15 mm	通孔型，孔径 ø8 ... 15 mm
电气连接	径向和轴向：12 针 M23 或 8 针 M12 法兰接头；自带电缆 切向：电缆出线				
每圈脉冲数	1 ... 65536，可设置				
工作温度	-40 ... +100 °C				
防护等级	IP67 带轴封，IP65 不带轴封				
轴负载	≤40 N 轴向，≤80 N 径向				

最新附件介绍



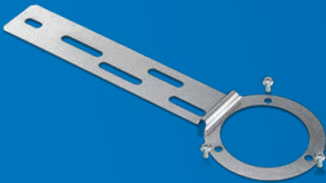
提供多种电缆出线 and 接插件选项，适合各种外壳设计和安装方式



通过夹子轻松安装到 8mm 格栅
风扇网罩的上方或下方



优化配对定子联轴器



力矩支架长度可根据安装要求切割



快速提供一流服务

无论是作为 OEM 设备还是用于设备升级改造，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。我们对生产过程和业务流程进行了优化，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。





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 —— 模块化产品设计

OptoPulse® EIL580 系列提供所有当前流行的实心轴和空心轴（轴径在 8 mm 至 15 mm 之间）法兰设计。不同的连接方式和高达 5000 个的脉冲数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极性保护功能。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

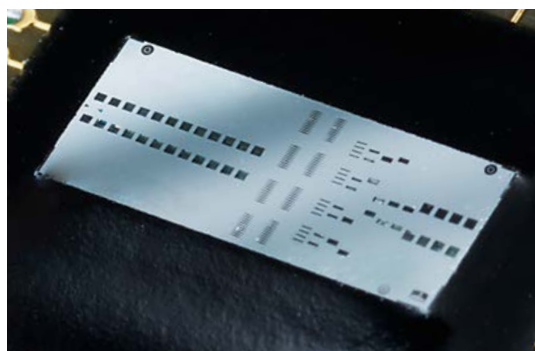
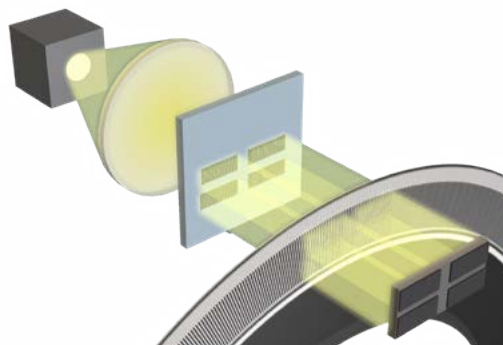
精密制造的机械结构具有两个高质量的预紧轴承，这为实现最优径向和轴向跳动特性奠定了基础。具有夹紧环的空心轴能牢牢固定在电机轴上，不仅可以减小振动，而且允许更高的轴公差。

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 +100 °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。由于分立元件数量较少，编码器的抗冲击和抗振动性能得以显著提升，从而提高应用可靠性。

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）：我们总是能够为您提供最合适的附件。



全球分布



非洲

安哥拉
喀麦隆
科特迪瓦
埃及
摩洛哥
留尼汪
南非

美洲

巴西
加拿大
哥伦比亚
墨西哥
美国
委内瑞拉

亚洲

巴林
中国
印度
印度尼西亚
以色列
日本
科威特
马来西亚
阿曼
菲律宾
卡塔尔
沙特阿拉伯
新加坡
韩国
泰国
阿联酋

欧洲

奥地利
比利时
保加利亚
克罗地亚
捷克
丹麦
芬兰
法国
德国
希腊
匈牙利
意大利
马耳他
马提尼克岛
(法属)
荷兰
挪威
波兰
葡萄牙
罗马尼亚
俄罗斯
塞尔维亚
斯洛伐克
斯洛文尼亚
西班牙
瑞典
瑞士
土耳其

英国

大洋洲
澳大利亚
新西兰



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