

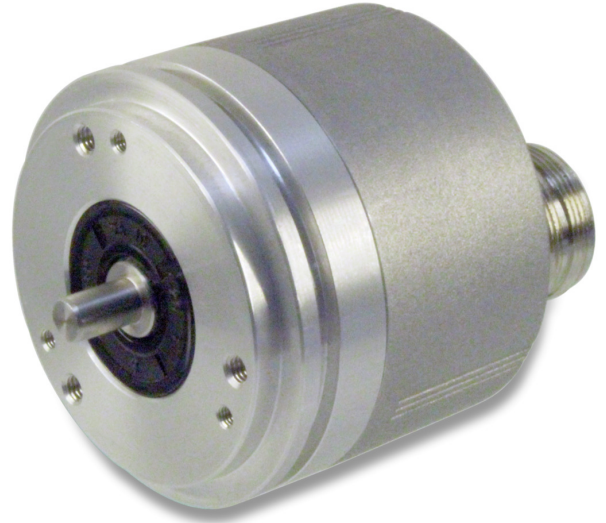
EIL580P-SY - M23 CW

Solid shaft with synchro flange, flange connector M23 CW

每圈1至65536个脉冲·可编程（插值系统）

产品一览

- 尺寸 $\varnothing$ 58 mm
- Precise optical sensing (interpolated)
- 输出信号电平可编程 (TTL 或 HTL)
- Synchro flange
- 轴向·径向或切向连接
- 每圈1...65536个脉冲,可编程
- 高防护等级：最高IP 67
- 极强的抗冲击和抗振动性



技术数据

技术数据 – 电气参数

电源电压	4.75...30 VDC
反极性保护	是
短路保护	是
电流消耗（无负载）	≤ 70 mA
初始化时间	≤ 30 ms (上电后)
每圈脉冲数	1 ... 65536
占空比	45...55 % (分辨率为1024和2048ppr时的典型值·详情参见占空比表格)
参考信号	零脉冲·90°或180°
感应原理	光电
输出频率	≤ 300 kHz (TTL) ≤ 160 kHz (HTL)
输出信号	A+ · B+ · R+ · A- · B- · R-
输出方式	TTL/RS422 HTL/推挽式
可设置参数	输出电平TTL/HTL 脉冲数：1...65536 零脉冲宽度：90°/180° 零脉冲位置 信号序列
抗干扰性	EN 61000-6-2
辐射干扰	EN 61000-6-3
认证	UL 508 / CSA 22.2

技术数据 – 机械参数

尺寸（法兰）	$\varnothing 58$ mm
轴类型	$\varnothing 6 \times 10$ mm · 实心轴带紧固面
允许轴负载	≤ 40 N 轴向 ≤ 80 N 径向
法兰	同步法兰
防护等级（EN 60529）	IP 65 (无轴封) IP 67 (带轴封)
运行速度	≤ 6000 rpm (+20 °C, IP 67) ≤ 12000 rpm (+20 °C, IP 65)
启动转矩	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C · IP 65) $\leq 0,02$ Nm (+20 °C · IP 67)
材质	外壳：压铸铝 法兰：铝 实心轴：不锈钢
工作温度	-40...+100 °C
相对湿度	90% (不结露)
耐抗性	EN 60068-2-6 抗振动30 g · 10-2000 Hz EN 60068-2-27 抗冲击300 g · 6 ms
连接	M23 法兰接头 · 12针
近似重量	300 g

EIL580P-SY - M23 CW

Solid shaft with synchro flange, flange connector M23 CW

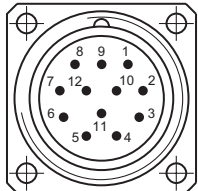
每圈1至65536个脉冲·可编程（插值系统）

端子定义

M23 法兰接头，12 针，顺时针

针脚	定义
1	B-
2	—
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	R-Set ¹⁾
8	B+
9	—
10	0 V
11	—
12	UB

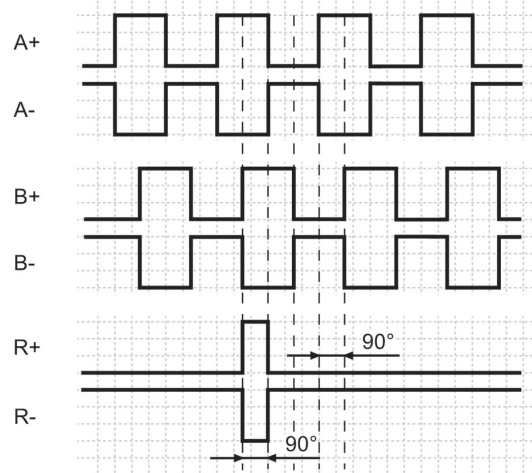
¹⁾ R-Set 输入用于在当前轴位置设置参考脉冲（零脉冲）
R-Set = UB ≥ 200 ms



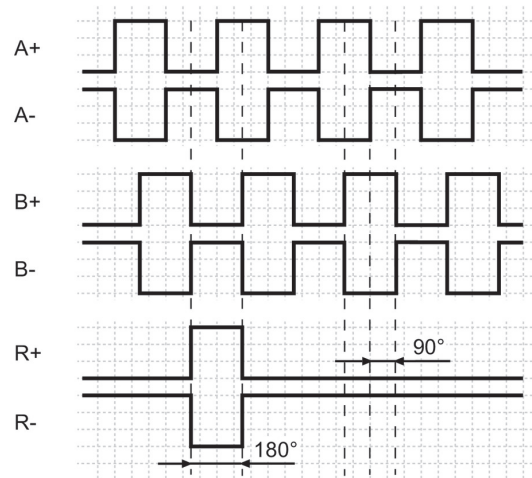
M23 法兰接头，公头，12 针，顺时针

输出信号

零脉冲电子角 90° 且 A 和 B 高电平
(出厂设置为正对法兰顺时针旋转)



零脉冲电子角 180° 且 B 高电平
(出厂设置为正对法兰顺时针旋转)



触发电平

输出	TTL/RS422
高电平输出	≥2.5 V
低电平输出	≤0.5 V
负载	≤20 mA

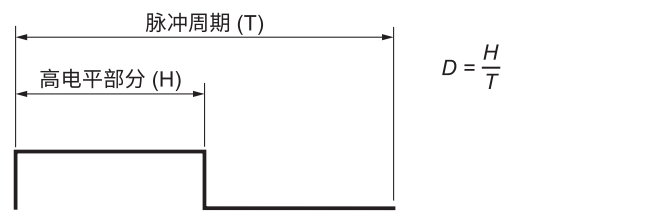
输出	HTL/推挽式
高电平输出	≥UB -3 V
低电平输出	≤1.5 V
负载	≤20 mA

EIL580P-SY - M23 CW

Solid shaft with synchro flange, flange connector M23 CW
每圈1至65536个脉冲 · 可编程 (插值系统)

占空比

占空比 (D) 是指高电平持续时间 (H) 与整个脉冲周期 (T) 之比。
根据不同的系统和脉冲数，实际测量值可能有所不同，这对转速和位置测量都有影响。
建议使用二进制脉冲数来测量转速。



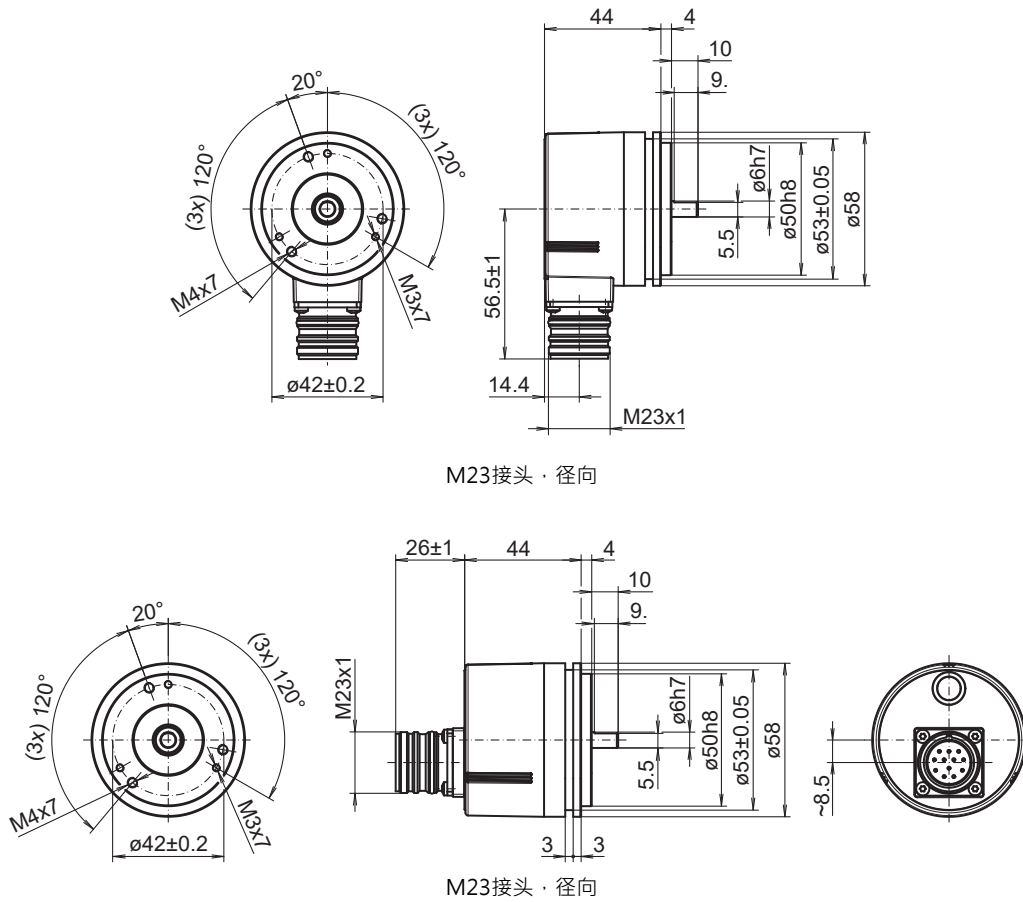
脉冲数	占空比 (D) (最大)	抖动 (+/-) (最大)
1...1023	45...55 %	5%
1024, 2048	45...55 %	5%
1025...5000	40...60 %	10%
8192, 16384	35...85 %	15%
5001...10000	22...78 %	28%
32768	25...75 %	25%
65536	15...85 %	35%
其他值	抖动 [%] = (脉冲数 - 10000) * 0.0007% + 28%	

EIL580P-SY - M23 CW

Solid shaft with synchro flange, flange connector M23 CW

每圈1至65536个脉冲·可编程（插值系统）

尺寸



M23接头·径向

M23接头·径向

EIL580P-SY - M23 CW

Solid shaft with synchro flange, flange connector M23 CW

每圈1至65536个脉冲 · 可编程 (插值系统)

订货资料

	EIL580P	-	S	Y	##	.	#	##	#	.	01024	.	B
Product	EIL580P												
Shaft type													
Solid shaft				S									
Flange (shaft)													
Synchro flange, centering collar ø50 x 4 mm, flute ø53 mm, pitch circle diameter ø42 - 3xM3/3xM4				Y									
Shaft													
ø6 x 10 mm, with flat											06		
ø3/8 x 4/5 (Ø9.525 x 20.32 mm), with flat											U3		
Protection class													
IP 65											5		
IP 67											7		
Connection													
Flange socket radial, M23, 12-pin, male contacts, CW											E		
Flange socket axial, M23, 12-pin, male contacts, CW											C		
Voltage supply / output													
4,75...30 VDC, TTL/RS422 6 channel (Vout=5V)											F		
4,75...30 VDC, HTL/push pull, 6 channel (Vout=Vin)											Q		
Pulses programmable													
1...65536 可编程 (工厂默认设定:1024)												01024	
Operating temperature													
-40...+100 °C													B

(出厂设置 : 1024 ppr · Vout = 5 VDC TTL · 信号序列A超前B (顺时针) · 零脉冲90° A和B高电平)

附件

安装附件

11065916	联轴器 CPS25 L=19 d1=06/d2=06
11065917	联轴器 CPS25 L=19 d1=06/d2=08
11065922	联轴器 CPS25 L=19 d1=10/d2=06
11065926	联轴器 CPS25 L=19 d1=11/d2=06
11065928	联轴器 CPS25 L=19 d1=12/d2=06
10141131	弹簧垫圈联轴器 D1=6 / D2=6 (Z 121.C02)
10141132	弹簧垫圈联轴器 D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)
11034139	弹簧垫圈联轴器 D1=6 / D2=16 (Z 121.C05)
11050507	铝制/不锈钢波纹管联轴器 D1=06 / D2=10
10117667	同步法兰型编码器用安装适配器 (Z 119.015)
10117668	用于夹紧安装的偏心紧固件组合 (10117667) · 配 3个偏心紧固件 (含螺栓和螺母)
11065545	偏心紧固件组合 (A型)
10158124	同步法兰型编码器用轴承法兰 (Z 119.035)

编程附件

11120657	手持式编程工具Z-PA-EI-H
11120547	PC编程工具 Z-PA-EI-P
11222569	连接电缆 · M23接头 (逆时针) / D-SUB接头 · 0.2m
11222570	连接电缆 · M23接头 (逆时针) / D-SUB接头 · 1 m