



FDCE5803S系列

绝对值编码器

感应原理 磁性

功能原理 多圈

外径 $\Phi 60\text{mm}$

轴径 实心轴 $\Phi 10\text{mm}$

分辨率 25bit

每圈步数 8192/13bit

圈数 4096/12bit

接口 SSI、SSI+增量信号

增量信号分辨率 512PPR、1024PPR、2048PPR、4096PPR

增量信号 A+A- B+B-

工作电压 10-30VDC

防护等级 IP67

连接 插头, M23, 12针, 顺时针; 直接出线

机械参数

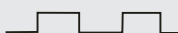
轴 径	$\Phi 10\text{mm}$
主体材料	铝合金
壳体材料	铝合金
最大轴负荷	轴向 $\leq 250\text{N}$; 径向 $\leq 250\text{N}$
轴承寿命	10^9 转
旋转速度	最大6000RPM
抗冲击性	100g, 6ms
抗震动性	10g, 10...2000Hz
防护等级	IP67
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
重 量	$\approx 220\text{g}$
连接	插头, M23, 12针, 顺时针; 直接出线

电气参数

接口类型	SSI、SSI+增量信号
传输速率	125K...2M
输出码制	格雷码
绝对精度	$\pm 0.2^{\circ}$
工作电压	10...30VDC
无负载时消耗电流	$< 60\text{mA}$
计数方向	可编程设置, 默认从编码器轴端方向看, 顺时针旋转累加计数
符合标准	DSP-406
增量信号分辨率	$\leq 4096\text{ppr}$
增量信号	A+A- B+B-
增量输出方式	推挽式差分 (HTL)
抗 干 扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN 61000-6-4
接口电路保护	浪涌保护、反极性保护、ESD 保护

端子配置

SSI+增量信号输出

信号		+V	GND	+C	+D	Set	-D	-C	B-	Dir	A-	A+	B+
色标		棕 BN	白 WH	绿 GN	灰 GY	蓝 BU	粉 PK	黄 YE	红/蓝 RD/BU	红 RD	紫 VT	黑 BK	灰/粉 GY/PK
型号: 9223 插头, M23, 12针 顺时针		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Set: 置零 在Set脚施加宽度大于2s的HTL脉冲信号, 将编码器输出值置零

Dir: 方向 在Dir脚施加宽度大于2s的HTL脉冲信号, 将编码器计数方向取反

订货信息

FDCE58	03	S	10	G	12	13	P1	OCS1T	10-30	R	9223	/	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦			⑧	⑨	⑩		⑪
①扩展序号 XX	②主轴形式 S: 实心轴	③轴径 10: $\phi 10\text{mm}$	④输出码制 G: 格雷码 B: 二进制	⑤圈数位数 00: 单圈 12: 4096	⑥单圈位数 13: 8192	⑦增量信号 空: 无增量信号输出 P: 1024PPR, AB, 推挽 (HTL) P1: 1024PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL) P3: 2048PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL) P5: 512PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL) P7: 4096PPR, A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL)							
⑧电源电压 10-30: 10-30VDC	⑨出线方式 R: 径向出线	⑩连接方式 数字: 电缆长度m 9223: 插头, M23, 12针, 顺时针	⑪特殊代码 XXXX										

注: 1, 多圈位数及单圈位数列表为常用位数, 多圈位数 $\leq 12\text{bit}$, 单圈位数 $\leq 13\text{bit}$, 其他位数应请而定。

2, 请选择订货信息: 型号系列、主轴形式、轴径尺寸、多圈位数、单圈位数、传输速率, 电缆长度, 防护等级。

3, 如需其他电气参数设置, 请填加说明。

订购范例: FDCE5803S10G1213P1OCS1T10-30R9223, 出厂设置默认数据计数方向为顺时针加。

说明: FDCE5803S系列, 实心轴10mm, 格雷码, 圈数位数12位 (4096)、单圈位数13位 (8192), 顺时针累加计数、SSI协议、1024PPR、A+A- B+B-, 推挽差分 (HTL)、10-30VDC, 9223插头径向, 防护等级IP67。

附件（另售） 注：其他柔性支架选型请参考柔性支架选型表。



联轴器
型号（常规）：8215 10-10



偏心连接器
型号（常规）：8531（注：使用至少三个固定偏心器来安装编码器）



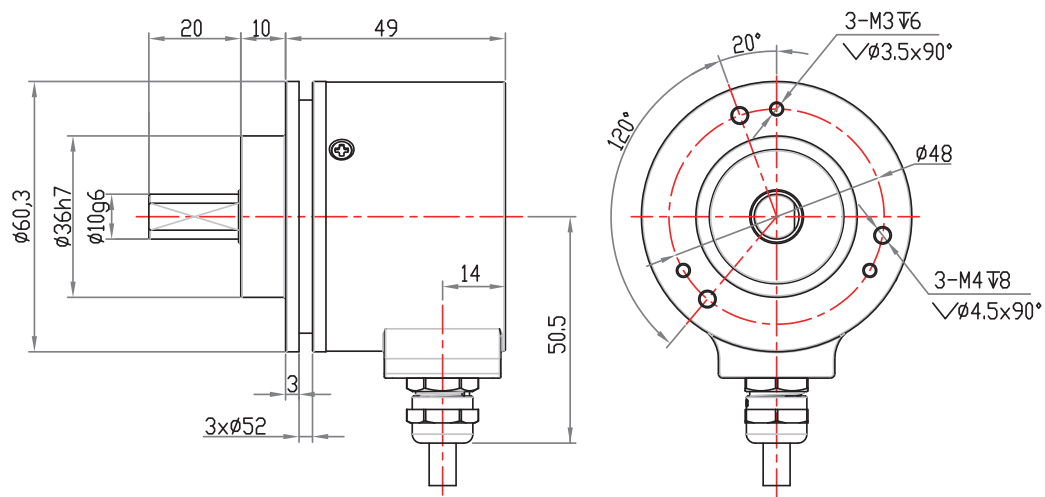
接插件和电缆（适用于SSI接口+增量信号）
型号：9223B/X-22.001
A头：插座，M23，12针，逆时针，直头
B头：裸线端，X米电缆，RVVP，带屏蔽线 $6 \times 2 \times 0.142 \text{mm}^2$ ， $\Phi 6.8$



接插件和电缆（适用于SSI接口）
型号：9223B/X-18.015
A头：插座，M23，12针，逆时针，直头
B头：裸线端，X米电缆，RVVP，带屏蔽线 $4 \times 2 \times 0.2 \text{mm}^2$ ， $\Phi 6.8$

机械图

FDCE5803S-SSI



FDCE5803S-SSI +9223

