



JDRS5801S系列
绝对值编码器
感应原理 光电
功能原理 单圈
外径 $\Phi 60\text{mm}$
轴径 实心轴 $\Phi 6\text{mm}$
单圈分辨率 8-23Bit
接口 SSI
工作电压 10-30VDC
防护等级 IP65/IP67
连接 插头, M23, 12针, 顺时针; 插头, M23, 12针, 逆时针
直接出线

机械参数

轴 径	实心轴 $\Phi 6\text{mm}$
主体材料	铝合金
外壳材料	铝合金
最大轴负荷	轴向 $\leq 40\text{N}$; 径向 $\leq 80\text{N}$
轴承寿命	10^9 转
旋转速度	6000RPM
抗冲击	100g, 6ms
抗振动	10g, 10...2000Hz
防护等级	IP65/IP67
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
贮存温度	$-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
重 量	$\approx 300\text{g}$
出线方式	径向出线
连 接	插头, M23, 12针, 顺时针; 插头, M23, 12针, 逆时针 直接出线

电气参数

接口类型	SSI
传输速率	0.1-2MBit/s
输出码制	格雷码或二进制
感应原理	光电
功能原理	单圈
绝对精度	$\pm 0.011^{\circ}$
工作电压	10...30VDC
无负载时消耗电流	$\leq 100\text{mA}$
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
外部置位	可设置 接通延时 $>100\text{ms}$, 默认置位值零
抗 干 扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN61000-6-4
接口电路保护	浪涌保护、反极性保护、ESD保护

端子配置

SSI 输出接口

信号		GND	+Ub	CLOCK+	CLOCK-	DATE+	DATE-	PRESET	DIR
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	黄 YE	灰 GY	粉 PK	黑 BK	红 RD
型号: 9223 插头, M23, 12针 顺时针		1	2	3	4	5	7	8	6
型号: 9223-2 插头, M23, 12针 逆时针		1	2	3	4	5	7	8	6

Preset

置位

在任意位置设置置位值为零

通过高电平脉冲触发置位操作, 并且必须符合选定的旋转方向 (DIR)

脉冲宽度 > 100ms

置位完成后连接电源0V, 以获得最大抗干扰能力

DIR

计数方向输入

此输入通常为低电平, 为获得最大抗干扰能力, 需连接电源0V, 具体取决于旋转方向。

顺时针为低电平, 逆时针为高电平

订货信息

JDRS58	XX	S	6	G	16	O	C	S1T	10-30	R	1	A	/	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦			⑧	⑨	⑩	⑪		⑫
①扩展序号 XX	②主轴形式 S: 实心轴	③轴径 6: 6mm	④输出码制 B: 二进制 G: 格雷码	⑤单圈位数 12: 4096 13: 8192 14: 16384 16: 65536 17: 131072 23: 8388608	⑥计数方向设置 空: 无功能 O: 外置线方向设置	⑦置位设置 空: 无功能 C: 外置线置位设置								
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 9223-2: 插头, M23, 12针, 逆时针	⑪防护等级 无: IP65 A: IP67	⑫特殊代码 XXXX										

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号

注: 1, 圈数位数和单圈位数列表为常用位数, 圈数位数≤12bit, 单圈位数≤13bit, 其他位数应请而定。

2, 请选择订货信息: 型号系列、轴径尺寸、输出码制、圈数位数、单圈位数、出线方式和电缆长度。

3, 如需其他电气参数设置, 请填写说明。

订购范例: JDRS5801S6G16OCS1T10-30R2, 出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明: JDRS5801S系列, 实心轴6mm, 格雷码, 单圈分辨率65536, 电气置位设置, 外置方向控制, SSI协议, 电源10-30VDC, 径向出线2m。

附件（另售） 注：其他接插件选型请参考接插件选型表。



联轴器

型号（常规）：8215 10-10



接插件和电缆

型号：9223B/X-18.015

A头：插座，M23，12针，顺时针，直头

B头：裸线端，X米电缆，RVVP，双绞屏蔽线 $4 \times 2 \times 0.2 \text{mm}^2$ ， $\varnothing 6.8$



接插件和电缆

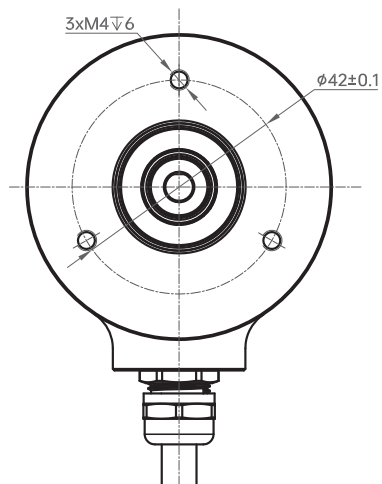
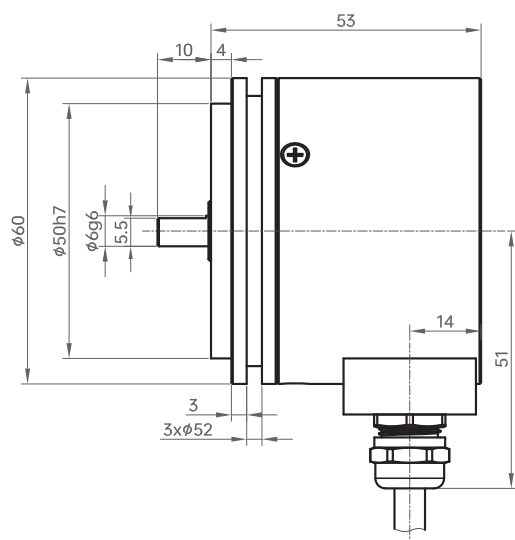
型号：9223-2B/X-18.015

A头：插座，M23，12针，逆时针，直头

B头：裸线端，X米电缆，RVVP，双绞屏蔽线 $4 \times 2 \times 0.2 \text{mm}^2$ ， $\varnothing 6.8$

机械图

JDRS5801S-SSI



JDRS5801S-SSI+9223

