



JSCA50 系列

感应原理 磁性

功能原理 多圈

多圈技术 机械齿轮组（无需电池）

外径 $\Phi 50\text{mm}$

轴径 实心键槽轴 $\Phi 25\text{ mm}$ ，实心轴 $\Phi 6$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ ，盲孔轴 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10\text{mm}$

分辨率 22Bit

每圈步数 4096/12Bit

圈数 1024/10Bit

接口 Modbus-RTU

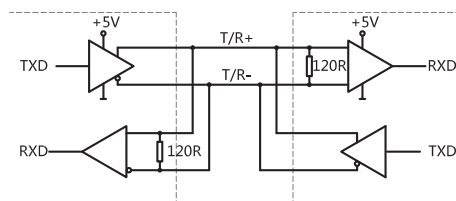
工作电压 DC5V、DC10-30V

防护等级 IP54/IP65

机械参数

轴 径	实心键槽轴 $\Phi 25\text{mm}$ ，实心轴 $\Phi 6$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ ，盲孔轴 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10\text{mm}$
主体材料	铝合金
壳体材料	铁壳+黑色喷涂
轴向负载	$\leq 30\text{N}$
径向负载	$\leq 60\text{N}$
轴承寿命	10^9 转
旋转速度	3000rpm
抗冲击性	50g, 13ms
抗震动性	10g, 10...2000Hz
防护等级	IP54/IP65
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
重 量	$\approx 120\text{g}$
出线方式	径向出线

电气参数



接口类型	Modbus-RTU
波特率	4800 9600 19200 38400 115200 bps
输出码制	十六进制
地址范围	0-99
数据响应	2ms (9600 19200 38400 115200 bps) 5ms (4800bps)
空载电流	$\leq 100\text{mA}$
线性度	$\pm 0.5\text{LSB}$
计数方向	可设置（出厂默认面对转轴顺时针数据增加）
外部置位	可设置 接通延时 $> 100\text{ms}$
抗 干 扰	EN61000-6-2
发射干扰	EN61000-6-4
电路保护	浪涌保护、反极性保护、ESD 保护

端子配置

Modbus-RTU 输出接口

信号		GND	+Ub	A	B	PRESET	V/R	NC	NC
色标		白 WH	棕 BN	绿 YE	黄 GN	灰 GY	粉 PK	红 RD	黑 BK

订货信息

JSCA50	XX	SK	25	B	08	12	CS64T	N	10-30	R	6	/	A	XXXX
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪				
①扩展序号 XX	②主轴形式 B: 盲孔轴 S: 实心轴 SK: 实心键槽轴	③轴径 B: 盲孔轴 8: $\Phi 8\text{mm}$ 10: $\Phi 10\text{mm}$ S: 实心轴 6: $\Phi 6\text{mm}$ 8: $\Phi 8\text{mm}$ SK: 实心键槽轴 25: $\Phi 25\text{mm}$	④圈数 10: 1024 08: 256	⑤每圈步数 12: 4096	⑥校验位 空: 偶校验 N: 无校验	⑦电源电压 5: 5VDC 10-30: 10-30VDC	⑧出线方式 R: 径向出线	⑨连接方式 数字: 电缆长度 ^{m*)}	⑩防护等级 无: IP54 A: IP65	⑪特殊代码 XXXX	注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号			

注: 1, *) 当选择电源电压 DC5V 时, 电缆长度 $\leq 8\text{m}$ 。

2, 请选择订货信息: 型号系列、主轴形式、轴径尺寸、圈数位数、单圈分辨率、电源电压、出线方式和电缆长度。

订购范例: JSCA50SK25B0812CS64T10-30R6, 出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明: JSCA50SK 系列, 轴径25mm, 输出二进制码, 圈数256, 单圈分辨率4096, Modbus-RTU 输出, 波特率19200, 计数设置, 置位设置, DC10-30V, 径向出线6m。

附件（另售）注：其他柔性支架选型请参考柔性支架选型表。

双翼弹性支架

型号（常规）：8141



双翼弹性支架

型号（常规）：8140



双翼弹性支架

型号（常规）：8162A



联轴器

型号（常规）：8215B 6-6



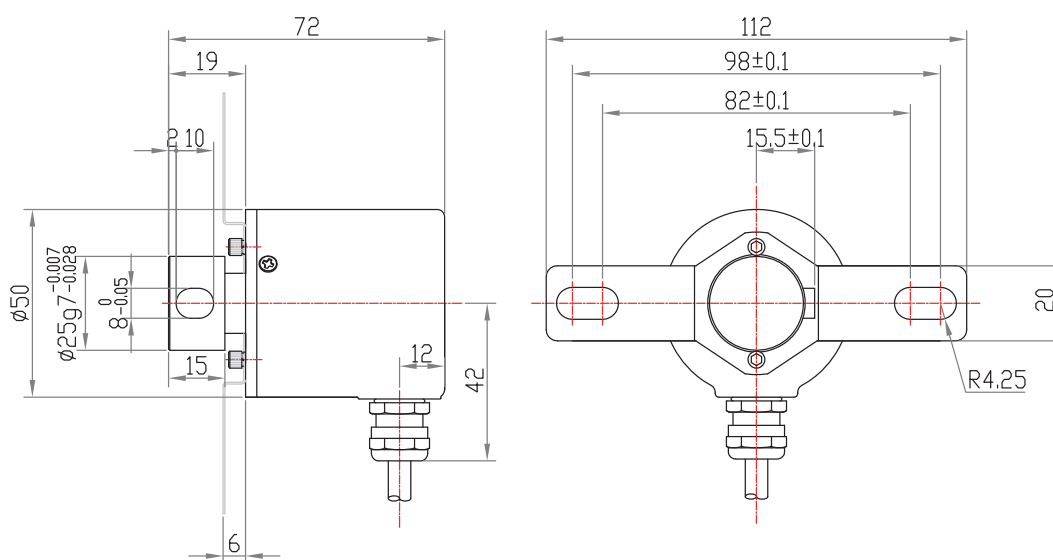
联轴器

型号（常规）：8212 6-6



机械图

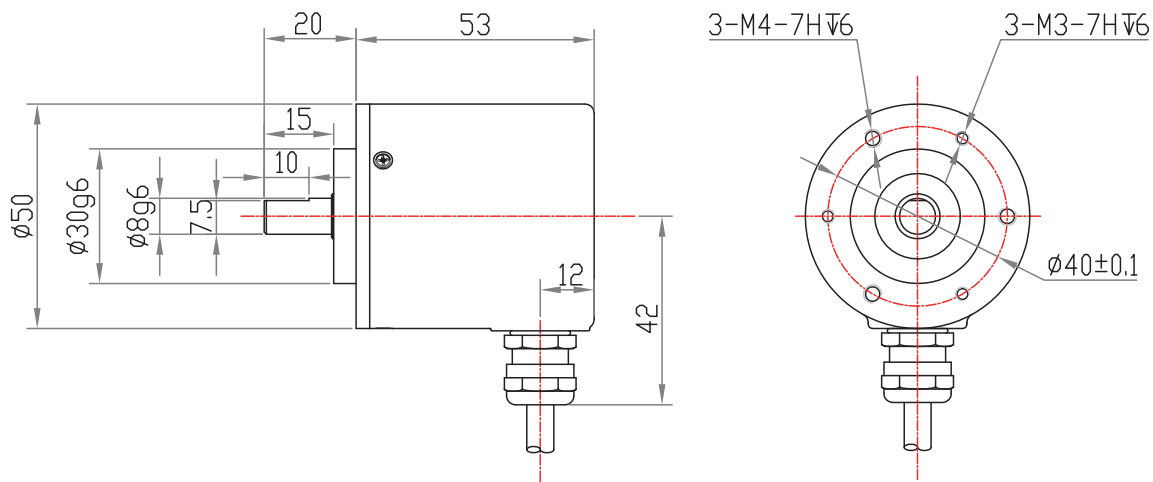
JSCA50SK25



机械图

JSCA50S6

JSCA50S8



JSCA50B8

JSCA50B10

