



JSCA50系列

多圈绝对值编码器

感应原理 磁性

功能原理 多圈

多圈技术 机械齿轮组无电池

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 22 Bit

每圈步数 4096/12Bit

圈数 1024/10Bit

接口 SSI

工作电压 5VDC、10-30VDC

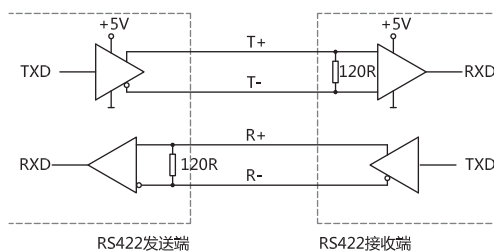
防护等级 IP54/IP65

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	3000 r.p.m
抗冲击性	50g, 13ms
抗震动性	10g, 10...2000Hz
防护等级	IP54/IP65
工作温度	-40℃...+80℃
存储温度	-40℃...+80℃
重 量	$\approx 120\text{g}$
出线方式	径向出线

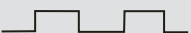
电气参数

RS422接口电路



工作电压	5VDC、10-30VDC
空载电流	$\leq 100\text{mA}$
输出码制	格雷码或二进制
计数方向	可设置(出厂默认面对转轴顺时针数据增加)
传输速率	0.1...1Mbit/s
符合标准	RS422
单圈分辨率	12位/ 4096
多圈分辨率	256或1024 可选
接口电路保护	浪涌保护，反极性保护，ESD保护

端子配置

信号		GND	+Ub	CLOCK+	CLOCK-	DATA+	DATA-	DIR	PRESET
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	黄 YE	灰 GY	粉 PK	红 RD	黑 BK

订货信息

JSCA50	XX	S	6	G	10	12	O	C	S1T	10-30	R	6	/	A	XXXX
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	
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输出码制 G: 格雷码 B: 二进制		⑤圈数 10: 1024 08: 256		⑥每圈步数 12: 4096		⑦计数方向设置 O: 外置线方向设置 空: 无功能			
⑧置位设置 C: 外置线置位设置 空: 无功能		⑨电源电压 5: 5VDC 10-30: 10-30VDC		⑩出线方式 R: 径向出线		⑪连接方式 数字: 电缆长度m*)		⑫防护等级 空: IP54 A: IP65		⑬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 $\leq 6\text{m}$ 。

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: JSCA50S6G0812OCS1T10-30R6, 出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明: JSCA50S系列, 轴径6mm, 输出格雷码, 圈数256, 单圈分辨率4096, 方向设置, 置位设置, SSI接口输出, 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



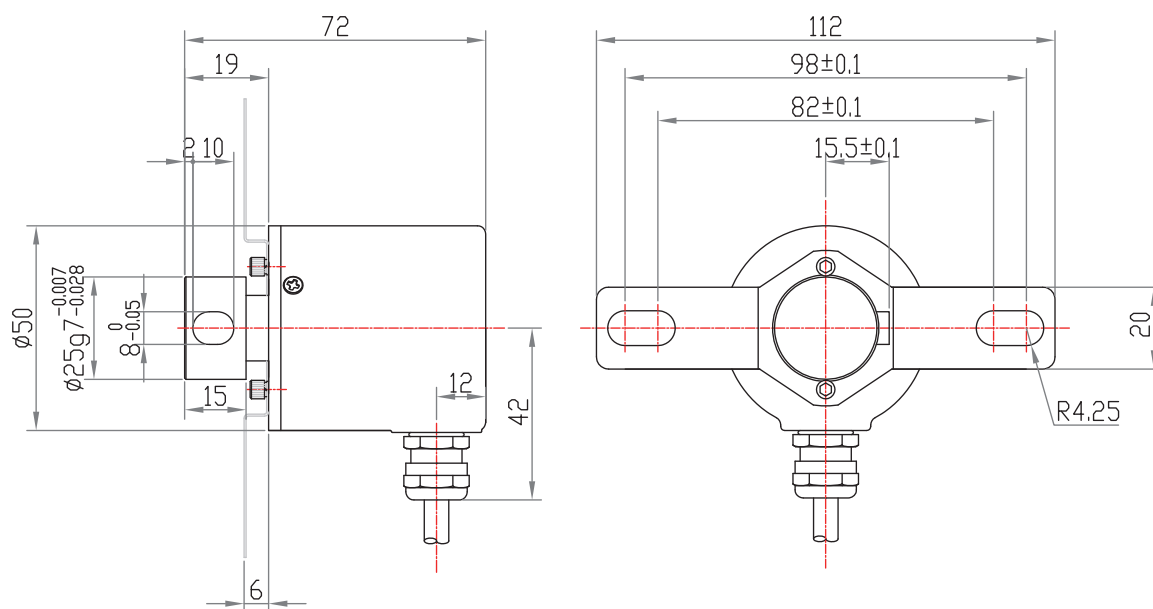
联轴器

型号（常规）：8212 6-6



机械图

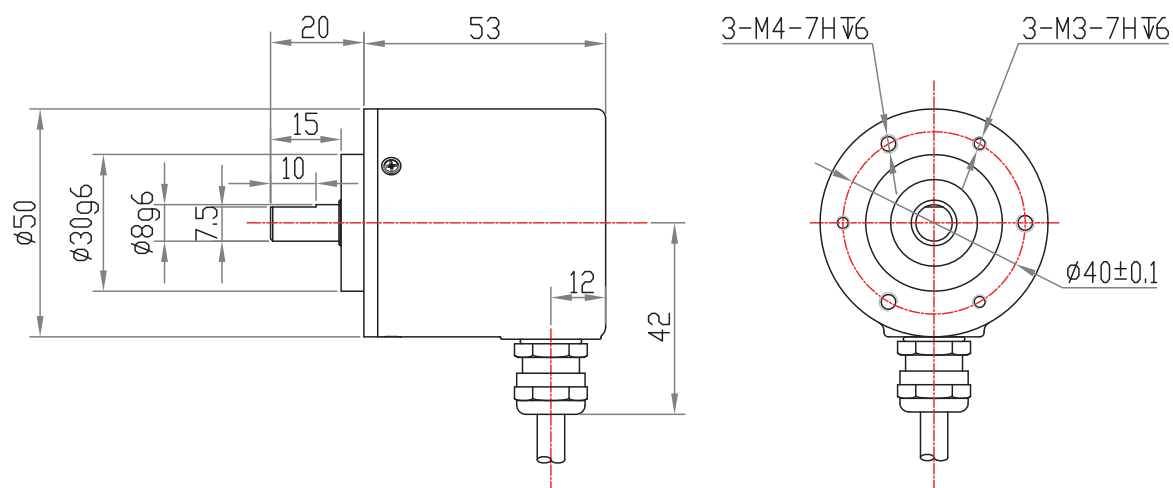
JSCA50SK25



机械图

JSCA50S6

JSCA50S8



JSCA50B8

JSCA50B10

