



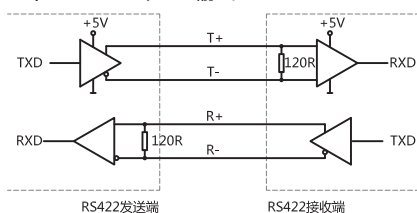
JDDS58H 系列
感应原理 光电
外径 $\Phi 58\text{mm}$
轴径 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14\text{mm}$
测量范围 $0\sim 360^\circ$
最大分辨率 65536 (16 位)
工作电压 5VDC , 10-30VDC
防护等级 IP65

机械参数

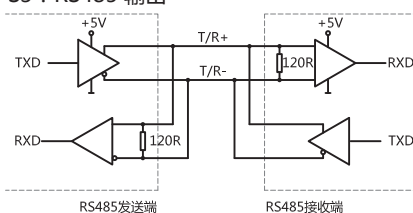
轴 径	$\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$
防护等级	IP65
主体材料	铝合金
壳体材料	铝合金
启动力矩	$\leq 0.05\text{Nm}$
轴向负载	$\leq 40\text{N}$
径向负载	$\leq 80\text{N}$
轴承寿命	10^9 转
旋转速度	最大6000RPM
转动惯量	$\approx 1.8 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$
抗冲击性	100g , 6ms
抗震动性	10g , 10...2000Hz
工作温度	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
存储温度	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
重 量	$\approx 400\text{g}$
出线方式	径向出线

电气参数

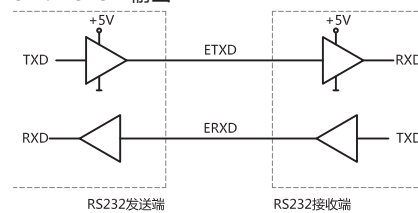
S2\S1 : RS422/SSI 输出



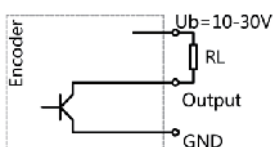
S3 : RS485 输出



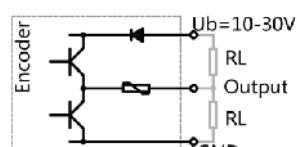
S4 : RS232 输出



P2 : NPN 集电极开路输出



P5 : 推挽输出



输出形式	串口:SSI、RS422、RS485、RS232、Modbus-RTU	
	并口:推挽输出、NPN 集电极开路输出	可选
最大分辨率	16bit (65536)	16 位以下可选
输出码制	二进制 格雷码	可选
电源电压	5V 10-30V	可选

无负载时消耗电流	≤180mA	
刷新周期	100Hz (9600bps) 200Hz (19.2Kbps) 400Hz (57.6Kbps) 500Hz (115.2Kbps)	可出厂设置
传输速率	≤250K bit/s (仅当SSI 输出)	
单稳态触发时间	20±10μs (仅当SSI 输出)	
输出信号电压	高 : Ub-电压降 ; 低 : ≤2.8V (并行输出)	
输入电流	< 6mA (并行输出)	
测量精度	±40" (16bit)	
计数方向	顺时针旋转, 码值递增	可出厂设置

端子配置

(一) RS485/RS232 串行输出接口

信号		GND	+Ub	TXD+	TXD-	功能1	功能2	功能3	功能4
色标		白 WH	棕 BN	黄 YE	绿 GN	灰 GY	粉 PK	红 RD	黑 BK

(二) SSI/RS422 串行输出接口

信号		GND	+Ub	CLK+	CLK-	DATA+	DATA-	备用	V/R	PRESET1	备用	备用	备用
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	黄 YE	灰 GY	粉 PK		红 RD	黑 BK			
12 芯M23 插座CW (9223)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

(三) 并行输出接口

信号		GND	+Ub	Bit0	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7
色标		白 WH	棕 BN	绿 GN	黄 YE	灰 GY	粉 PK	蓝 BU	红 RD	黑 BK	紫 PE
信号		Bit8	Bit9	Bit10	Bit11	Bit12	Bit13	Latch	V/R	SET	
色标		白绿 WH/GN	棕绿 BN/GN	白黄 WH/YE	棕黄 BN/YE	白灰 WH/GY	棕灰 BN/GY	黄黑 YE/BK	红蓝 RD/BU	绿蓝 GN/BU	

订货信息

JDDS58 XX H 10 B 16 Y C S2 1 B N 10-30 R 0.5 / XXXX

①扩展序号 XX	②主轴形式 H：空心轴	③轴径 10：Φ10mm 12：Φ12mm 14：Φ14mm	④输出码制 B：二进制码 G：格雷码	⑤单圈位数 ²⁾ 12：4096 13：8192 14：16384 15：32768 16：65536	⑥计数方向 空：顺时针累加 Y：逆时针累加 O：计数方向设置 (电气设置) E：计数方向设置 (命令设置)	⑦零位设置 空：无设置 C：零位设置(电气) K：零位设置(按键) F：零位设置(命令)
-------------	----------------	--	---------------------------------	---	--	---

⑧并行输出 P2：NPN 集电极开路 P5：推挽输出	⑨波特率(S2-S6) 1:115200 2：57600 3：38400 4：19200 5：9600	⑩通信方式 B：定时模式(S2-S4) T：应答模式(S1、S6)	⑪输出逻辑(并行输出) 空：正逻辑 N：负逻辑	⑫电源电压 5：5V 10-30：10-30V
⑬出线方式 R：径向出线 C：轴向出线	⑭连接方式 数字：电缆长度m 9223：M23 插头12 芯	⑮特殊代码 XXXX		

注：黑体为常备库存或为推荐订货型号

注：1，¹⁾ 轴径尺寸列表为常用轴径，最大可达14mm，其他轴径应请而定。

2，²⁾ 单圈位数列表为常用位数，最高分辨率能达到16 位，其他位数应请而定。

3，³⁾ 当选择电源电压DC5V 时，电缆长度≤8m。

4，⁴⁾ 当选择SSI 串行输出，时钟频率 最大500KHZ，推荐使用125Kbit/s，通信方式为应答模式。

5，请选择订货信息：型号系列、轴径尺寸、输出码制、单圈位数、计数方向、零位设置、输出形式、波特率、通信方式(串行)、输出逻辑(并行)、电源电压、出线方式和电缆长度。

6，如需其他电气参数设置，请填写说明

订购范例：JDDS58H10B16CS34B10-30R2，出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明：JDDS58H 系列，轴径10mm，输出二进制码，单圈16 位，顺时针累加计数、零位设置(电气设置)，RS485 串行输出，波特率19200，定时发送，电源电压DC10-30V，径向出线2m。数据更新率出厂设置为125Hz。

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：8133

长臂连接支架
型号：8127

绝缘轴套
型号：8634



机械图

JDDS58H系列

