



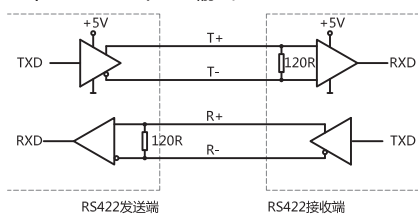
JDDS100H 系列
 感应原理 光电
 外径 $\Phi 101\text{mm}$
 轴径 $\Phi 30$ 、 $\Phi 35$ 、 $\Phi 38$ 、 $\Phi 40$ 、 $\Phi 42$ 、 $\Phi 45\text{mm}$
 测量范围 $0\sim 360^\circ$
 最大分辨率 524288 (19 位)
 工作电压 DC5V , DC 10-30V
 防护等级 IP65

机械参数

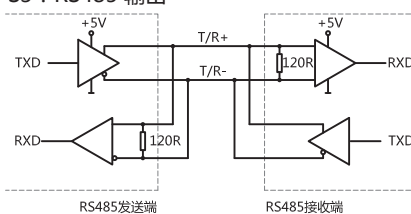
轴径	$\Phi 30$ 、 $\Phi 35$ 、 $\Phi 38$ 、 $\Phi 40$ 、 $\Phi 42$ 、 $\Phi 45$
防护等级	IP65
主体材料	铝合金
壳体材料	铝合金阳极氧化
启动力矩	$\leq 0.05\text{Nm}$
轴向负载	$\leq 40\text{N}$
径向负载	$\leq 80\text{N}$
轴承寿命	10^9 转
旋转速度	最大3000 RPM
转动惯量	$\approx 150 \times 10^{-6} \text{kgm}^2$ (取决于轴尺寸)
抗冲击性	100g , 6ms
抗震动性	10g , 10...2000Hz
工作温度	$-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
存储温度	$-45^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
重量	$\approx 1\text{kg}$
可选附件	安装支架8116-A

电气参数

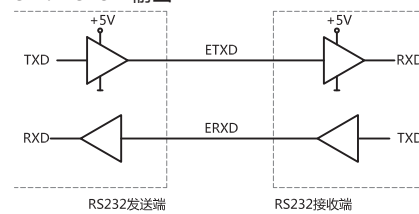
S2\S1 : RS422/SSI 输出



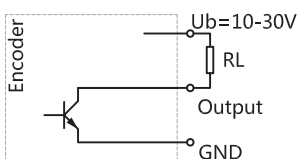
S3 : RS485 输出



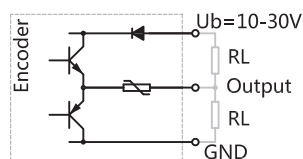
S4 : RS232 输出



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	19bit (524288)		19 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	$\leq 180\text{mA}$		

电气参数

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	±10" (19bit)	
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

JDDS100 XX H 45 B 17 P Y C S3 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轴径尺寸 ¹⁾ 30：30mm 35：35mm 38：38mm 40：40mm 42：42mm 45：45mm	④输出码制 B：二进制码 G：格雷码	⑤单圈位数 ²⁾ 16：16位 17：17位 18：18位 19：19位	⑥测速信号 空：无增量信号输出 P：1024ppr 增量信号	⑦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）
-------------	----------------	--	---------------------------------	--	---	---

⑧零位设置 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）	⑨并行输出 P2：NPN 集电极开路 P5：推挽输出	串行输出 S1：SSI S2：RS422 S3：RS485 S4：RS232	⑩波特率（S2-S6） 1：115200 2：57600 3：38400 4：19200 5：9600	⑪通信方式 B：定时模式（S2-S4） T：应答模式（S1、S6）
--	----------------------------------	---	---	--

⑫输出逻辑（并行输出） 空： 正逻辑 N：负逻辑	⑬电源电压 5：5V 10-30：10-30V	⑭出线方式 R：径向出线 C：轴向出线	⑮连接方式 ³⁾ 数字： 电缆长度m 9223：M23插头12芯	⑯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45mm，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19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，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：JDDS100H45B16CS31B10-30R1，出厂设置默认数据计数方向为顺时针累加。

说明：JDDS100H系列，轴径45mm，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115200，定时发送，DC10-30V，径向出线1m。数据更新率出厂设置为500Hz。

附件（另售）注：其他柔性支架选型请参考柔性支架选型表。

安装支架

型号（常规）：8116-A



机械图

JDDS100H系列

