

GJ-6S型智能小巧转速表485输出

产品名称	GJ-6S型智能小巧转速表485输出
公司名称	上海贯金仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:贯金 型号:GJ-6S 输出:4-20毫安
公司地址	上海市浦东新区凌空北路2223号1幢113室
联系电话	021-59105303 15618314810

产品详情

GJ-6S型智能小巧转速表485输出 一、概述 (1)

输入信号：开关量、电平脉冲(低电平:-30V~+0.8V；高电平:+4V~+30V)；(2)

外接传感器：光电开关，接近开关，霍尔开关，编码器等；(3)

仪表向传感器外供DC12V/50mA直流电源；(4) 仪表可设定倍率，显示小数点，满足测量精度、以及线速度测量。显示值=每分钟输入的脉冲个数×倍率，倍率的范围0.0001~9999；(5) (6)

仪表功能参数值和报警参数值掉电不丢失；(7) 模拟量变送输出(DC4~20mA、DC0~20mA、DC0~5V、DC0~10V)，变送低限、变送高限对应的测量转速值可设。(8) RS485通信，标准Modbus-RTU协议，可直接与PLC、HMI、工业组态软件组网；(9)

测量显示范围：0~999999；6位0.56英寸红色数码管显示；二、主要技术指标 性能 参数 转速范围

0~999999 显示值 每分钟输入的脉冲个数×倍率 馈电输出 DC12V/50mA 工作电源 工作范围

AC/DC85~265V或DC9~36V 功耗 < 3VA 通信接口 RS485接口，标准Modbus-RTU协议 模拟量变送输出

1路模拟量变送输出；精度0.5级 继电器 继电器触点寿命10万次，触点容量3A/AC220V，3A/DC24V

工作环境 工作温度:-10-55 ；储存温度:-20-80 外形尺寸

面板尺寸:96×48mm；开孔尺寸:92×44mm；深度：90mm 三、显示面板说明 、测量值显示。

、Lo下限报警指示灯，测量值低于报警设定下限 值时Lo指示灯亮。

、Ho上限报警指示灯，测量值高于报警设定上限 值时Ho指示灯亮。

、操作按键，用于参数设置。四、按键使用说明 1、按键定义：

功能键SET：用于进入菜单项，选择设置项。

移位键：循环选定页面内的数码管，选定的数码管呈闪烁状态。

增加键：加闪烁位数码管的数值(数字在0~9之间循环)。2、操作方法：按“SET”键选择参数设置页面，按“ ”进入参数值修改，通过“ ”和“ ”来实现更改参数，用“SET”键确认并进入下一项参数设置。五、参数设置 1、参数设置流程图：(1)PP01菜单，设置继电器报警：

(2)PP10菜单，设置继电器报警方式：(3)PP02菜单，设置变送输出：(4)PP03菜单，设置RS485通信参数：

(5)PP04菜单，倍率参数设置：2、设置参数说明：序号 显示 内容说明 范围 PP01 报警参数设置 doUUn

下限报警值 0~999999 说明：设置继电器下限报警值 Up 上限报警值 0~999999

说明：设置继电器上限报警值 nooP 继电器动作回差值 0~999999

说明：当仪表处于报警点临界状态时，为避免报警输出的连续动作 dly 报警延时值 0~250

说明：单位为秒，只有当测量值超过报警值达到延时时间报警继电器才会动作 PP10 报警方式设置 Astyle 报警方式设置 H-L、H-H、L-L、rnn H-L:上下限报警，一路继电器作为下限报警，一路继电器作为上限报警；H-H:上上限报警，二路继电器都作为上限报警；L-L:下下限警，二路继电器都作为下限报警；rnn: 继电器处于遥控状态，此状态下可通过RS485控制继电器的输出状态。 PP02 变送输出参数设置 0-4- 选择变送输出类型 0-20、4-20 说明：0-20:0~20mA、0~5V、0~10V输出；4-20:4~20mA输出 Lo-- 变送输出下限对应的值 0~99999 说明：设置变送输出下限对应的值 Ho-- 变送输出上限对应的值 0~99999 说明：设置变送上限对应的值 PP03 通讯参数设置 Addr RS485通信地址 1~247 说明：设置RS485通信地址 bAUd RS485通信波特率 2400、4800、9600、19200 说明：RS485通信的波特率 data RS485通信数据格式 n.8.1、o.8.1、e.8.1、n.8.2 说明：n.8.1无校验位8个数据位1个停止位、o.8.1奇校验8个数据位1个停止位、e. 8.1偶校验8个数据位1个停止位、n.8.2无校验位8个数据位2个停止位 PP04 倍率设置 S-dot 倍率小数位置 0~4 说明：倍率值的小数点位置 SCALE 倍率值 0.9999~9999

说明：倍率的值，要设置倍率为3.14，倍率小数位置S-dot要设为2。 d-dot 显示小数点位置 0~4

说明：用于设置显示的精度 六、继电器报警输出 继电器触点容量：3A/250VAC，3A/24VDC。

继电器可工作在上下限、上上限或下下限报警工作方式；报警回差值，报警延时值可设。

继电器工作在上下限报警方式，有4个报警参数设置：上限报警值UP、下限报警值doUUn、回差值noop、报警延时时间值dly(单位为秒)；上限报警说明：当测量值超过上限报警值、且持续报警延时值的时间后，则上限报警继电器动作，当上限报警继电器动作后，只有当测量值小于(上限报警值-回差值)时，上限报警继电器复位。下限报警说明：当测量值低于下限报警值、且持续报警延时值的时间后，则下限报警继电器动作，当下限报警继电器动作后，只有当测量值大于(下限报警值+回差值)时，下限报警继电器复位。七、变送输出 提供一路模拟量变送输出，模拟量变送输出信号可选DC0~20mA、DC4~20mA、DC0~5V、DC1~5V、DC0~10V等。变送输出的下限对应转速、上限对应转速通过菜单设置。

电气参数：精度0.5级；电流输出时，负载电阻 500、电压输出时，负载电阻 > 100K。

八、通信模块 1、通信协议及特点: RS485接口；电气连接:三线连接，即A(+),B(-),地；连接类型:异步,半双工；国际标准Modbus-RTU协议，仪表地址:1~247,波特率:2400、4800、9600、19200；数据格式: N81无校验位、8个数据位、1个停止位；O81奇校验、8个数据位、1个停止位；E81偶校验、8个数据位、1个停止位；N82无校验位、8个数据位、2个停止位；本机目前开放了01H、03H、04H读命令，05H、10H写命令，03H,04H读命令功能相同，如果仪表接收到的命令有错，仪表将不响应。报文格式说明：

命令01H：读继电器输出状态命令(共J1,J2二路继电器，地址为:0~1) 主机请求：地址 + 命令 + 起始继电器地址 + 继电器个数 + CRC校验码 1byte + 1byte +

2byte + 2byte + 2byte 地址：为所要查询仪表地址号，可以在1~247内设置，占用

1个字节 命令：01H，长度为1个字节 起始继电器地址：欲读取的继电器起始地址，占用2个字节

继电器个数：欲读取的继电器个数 CRC校验码：低8位在前，高8位在后，占用2个字节 从机响应：地址 + 命令 + 寄存器字节数 + 寄存器值 + CRC校验码 1byte + 1byte + 1byte + nbyte +

2byte 地址：为仪表地址号，长度为1个字节 命令：01H，长度为1个字节

寄存器字节数：返回的寄存器值字节数 寄存器值：继电器的状态值

CRC校验码：占用2个字节，低8位在前，高8位在后 命令04H(或03H)：读命令 主机请求：地址 + 命令 + 数据地址 + 数据长度 + CRC校验码 1byte + 1byte + 2byte

+ 2byte + 2byte 地址：为所要查询仪表地址号，可以在1~247内设置，占用1个字节

命令：04H或03H读命令，长度为1个字节 数据地址：欲读取的数据起始地址，占用2个字节

数据长度：欲读取的数据字长度 CRC校验码：低8位在前，高8位在后，占用2个字节 从机响应：地址 + 命令 + 数据长度 + 数据信息 + CRC校验码 1byte + 1byte + 1byte + nbyte + 2byte

地址：为仪表地址号，长度为1个字节 命令：04H或03H，长度为1个字节

数据长度：将要发送的数据字节长度 数据信息：读取的数据,具体见各种型号仪表电量读取参数地址表 CRC校验码：占用2个字节，低8位在前，高8位在后

命令05H：设置继电器输出(共J1,J2二路继电器，地址为:0~1) 主机请求：地址 + 命令 + 继电器地址 + 继电器动作值 + CRC校验码 1byte + 1byte + 2byte

+ 2byte + 2byte 地址：为所要查询仪表地址号，可以在1~247内设置，占用1个字节

命令：05H写命令，长度为1个字节 继电器地址：控制的继电器地址，占用

2个字节(0000H继电器释放，FF00H继电器吸合)

继电器动作值：控制继电器动作值，继电器工作方式设为遥控，此命令起作用

CRC校验码：低8位在前，高8位在后，占用2个字节 从机响应：地址 + 命令 + 继电器地址 +

继电器动作值 + CRC校验码 1byte + 1byte + 2byte + 2byte + 2byte

地址：为所要查询仪表地址号，可以在 1~247内设置，占用 1个字节 命令：05H写命令，长度为 1个字节

继电器地址：控制的继电器地址，占用 2个字节 继电器动作值：控制继电器动作值

CRC校验码：占用 2个字节，低 8位在前，高 8位在后 命令 10H：写命令 主机请求：地址 + 命令 + 起始地址 + 寄存器数 + 字节数 + 写寄存器数据 + CRC校验码 1byte + 1byte

+ 2byte + 2byte + 1byte + nbyte + 2byte

地址：为所要查询仪表地址号，可以在 1~247内设置，占用 1个字节 命令：10H写命令，长度为 1个字节

起始地址：欲写的数据起始地址，占用 2个字节 寄存器数：欲写的寄存器数量

字节数：写数据的字节数量 写寄存器数据：写入寄存器的数据 CRC校验码：低 8位在前，高 8位在后，占用 2个字节 从机响应：地址 + 命令 + 起始地址 + 寄存器数 + CRC校验码 1byte

+ 1byte + 2byte + 2byte + 2byte 地址：为仪表地址号，长度为 1个字节

命令：10H写命令，长度为 1个字节 起始地址：欲写的数据起始地址，占用 2个字节

寄存器数：欲写的寄存器数量 CRC校验码：低 8位在前，高 8位在后，占用 2个字节 2、仪表参量地址表：

地址 项目描述 数据类型 属性 说明 0 当前测量转速值 Long R

地址 0,1组成一个 4字节的长整数,高位在地址 0，低位在地址 1 1 2 显示小数点位 Short R/W 显视小数点位 3

倍率小数点位 Short R/W 倍率小数点位 4 倍率值 Short R/W 二个字节组成的无符号整数 5

继电器下限报警值 Long R/W 地址 5,6组成一个 4字节的长整数,高位在地址 5，低位在地址 6 6 7

继电器上限报警值 Long R/W 地址 7,8组成一个 4字节的长整数,高位在地址 7，低位在地址 8 8 9 报警回差值

Long R/W 地址 9,10组成一个 4字节的长整数,高位在地址 9，低位在地址 10 10 11 报警延时值 Short R/W

见继电器模块说明 3、通信举例： (1)

读数据寄存器(功能代码 03H/04H)：读当前的测量转速 2565RPM，仪表地址为 1。

主机读数据帧：地址 命令 起始地址(高位在前) 寄存器数(高位在前) 校验码(低位在前) 01H 04H 00H,00H

00H,02H 71H,CBH 仪表回应数据帧：地址 命令 数据长度 数据段(4字节) 校验码 01H 04H

04H 00H,00H,0AH,05H 3DH,27H (2)

写数据寄存器(功能代码 10H)：设置显示小数点位 dot=1，仪表地址为 1。 主机写数据帧：

地址 命令 起始地址 寄存器数 字节数 数据段 校验码 01H 10H 00H,02H 00H,01H 02H 00H,01H 66H,72H

仪表回应数据帧：地址 命令 起始地址 寄存器数 校验码 01H 10H 00H,02H 00H,01H A0H,09H 九、接线图

说明：Lo为下限报警输出继电器，Ho为上限报警输出继电器。 十、应用举例 1、测量转速

当每转取一个脉冲时，最低转速测到 10RPM，如要测量低于 10RPM，需使用编码盘或编码器，使每转有

多个脉冲输入。 2、测量线速度 测量一个转轴周长为 0.45m的转轴的线速度，每转一圈向仪

表送 1个脉冲，把倍率设置为 45,显视小数点位设置为 2，如果转轴每分钟转 826转，测仪表的显视=371.70=

45 × 826/100，用倍率设置为周长，得到的就是线速度。