

WF300/WF300S 系列位移速度双显仪

产品特点

WF300/WF300S 位移速度双显控制器是面向工业控制领域的数据显示控制器，主要接收方波脉冲信号，控制器内带有 4 倍频功能，一路显示位移值，一路显示速度值。带有继电器输出、变送输出功能，可广泛应用于计长，测速，位移控制领域，控制器采用面板式安装方式，可方便的内嵌到控制柜中。

技术参数

- 供电电压: DC24V
- 输入阻抗: 5K
- 脉冲频率: ≤500K
- 低电平: -50V-0.5V
- 高电平: 3.5V-50V
- 脉冲宽度: 最小 2us
- 安装方式: 面板嵌入式
- 环境温度: -10°C-50°C



主要特点

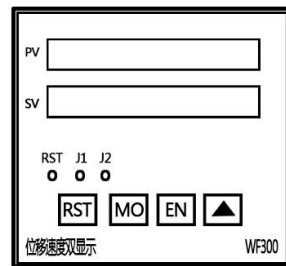
- 位移速度实时显示
- 继电器动作指示灯
- 测量显示线速度
- 任意位置清零功能
- 速度单位可以任意切换
- 输出一路 4-20mA 模拟量信号
- 变送输出增益放大功能
- 抗干扰稳定性强
- 线速度测量稳定可靠
- 断电数据保存
- 具有将脉冲信号 4 倍频功能
- 变送零点微调校准功能
- 两组继电器控制，实现启停和报警
- 外供 5V 和 12V 直流电给传感器供电

面板介绍

PV 位移显示窗口

SV 速度显示窗口

注：位移和速度参数设置是同步的，将位移显示窗设置正确后，线速度就是当前实际速度。



面板按键功能说明

	RST	MO	EN	↑
计数模式下	清零功能	参数设置	无效	无效
参数模式下	不保存参数退出	移位功能/切换主菜单	保存参数并退出	循环增加数值

功能设置

主菜单	子菜单	设置范围	说明	备注
PN0001	PN1.1	0-4	小数点位数	默认2两位小数点
	PN1.2	0-65000	编码器线数	编码器脉冲数
	PN1.3	0-999999	滚轮周长	连接编码器滚轮长度
	PN1.4	0-4	单圈长度小数点	用于转换显示单位数值
	PN1.5	0-99	用于速度的采样频率	数值越大显示越平稳
	PN1.6	"0" "1"	1代表分钟测试模式 0代表秒钟测试模式	切换数度单位
PN0002	PN2.1	0-4000	4mA校准值更改数值调整输出电流	默认值655
	PN2.2	0-4000	20mA校准值更改数值调整输出电流	默认值3276
	PN2.3	0-999999	4mA设定值	4mA输出对应的位移值
	PN2.4	0-999999	20mA设定值	20mA输出对应的位移值
PN0003	PN3.1	0-4	波特率选择 0:2400 1:4800 2:9600 3:19200 4:38400	默认: 9600
	PN3.2	0-99	通讯地址	默认: 1
PN0004	PN4.1	"0" "1"	继电器1动作类型 0: 常开 1: 常闭	默认: 常开
	PN4.2	0-999999	继电器1动作值	默认: 0
	PN4.3	"0" "1"	继电器2动作类型 0: 常开 1: 常闭	默认: 常开
	PN4.4	0-999999	继电器2动作值	位移上限动作值

应用举例

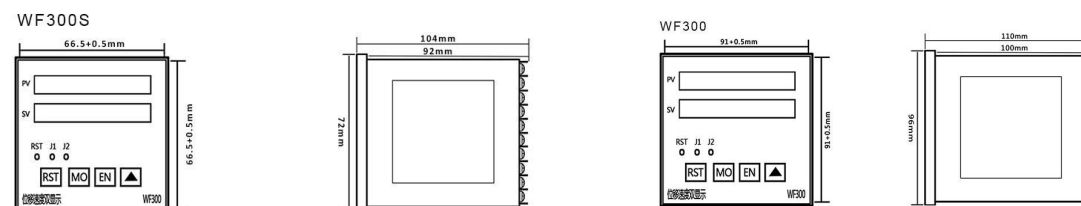
检测传送带移动的长度和每分钟移动的线速度：

客户要求：使用的滚轮编码器脉冲数是 1000P/R，滚轮周长 200mm，单位以米为单位，要求显示精度 0.001M。

控制器设置方法：长按 MO 键 3 秒以上进入参数 FN0001→EN 键→FN1.1 设置 3→EN 键→1000→EN 键→200→EN 键→FN1.4 设置 3→按 EN 键→FN1.5→按 EN 键→设置 30→按 EN 键→FN1.6→按 EN 键→设成 1→按 EN 键退出参数。

注：编码器 1 圈脉冲数是 1000P/R，控制器带 4 倍频转一圈就是 4000P/R，对应的长度就是 200mm，控制器内部自动转换一圈显示 200。修改显示小数点设成 3 长度小数点也设 3。滚轮转一圈控制器就显示实际位移值。位移值显示正确后，线速度值就是实际线速度。

安装尺寸



接线端子

WF300S 接线端子说明：

定义	仪表供电		12V	GND	5V	A	B
端子	1	2	3	4	5	6	7
端子	8	9	10	11	12	13	14
定义	485A/I+	485B/I-	空	J1	J1	J2	J2

WF300 接线端子说明：

定义	K1	K1	K2	K2	空	485B	485A	空	I+	I-
端子	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
定义	仪表供电		空	12V	GND	5V	空	A	B	Z

RS485-MODBUS-RTU 通讯协议介绍

波特率: 9600 校验位: 无校验 数据位: 8 位 停止位: 1 位

通讯地址: 1 寄存器个数: 2

03 指令 0000 是读当前值 (16 进制数值)

06 指令 0020 是清零

0021 是波特率 0: 2400 1: 4800 2: 9600 3: 19200 4: 38400

0022 是地址

读当前值:

发送: 01 03 00 00 00 02 C4 0B

接收: 01 03 04 00 00 01 32 7A 76

发送指令格式说明 :

本机地址 指令 寄存器地址 (H) 寄存器数量 CRC 校验

01 03 00 00 00 02 C4 0B

显示值说明 (当前显示值 695) :

本机地址 指令 数据长度 数据 CRC 校验

回应: 01 03 04 00 00 02 B7 CRCL CRCH

保修条件

在用户遵守产品使用条件下，从发货起 12 个月，因产品质量问题发生损坏或无法工作，本公司无偿为用户修理或更换。