

传感器的连线:

5、端子A相

6、端子B相

如果使用接近开关或者单相编码器只接A相

4、端子+12V

7、端子VSS

控制和报警输出接线:

15.16.17.端子为控制输出继电器,触点容量为220V 0.5A。15、17常开;16、17常闭。

19.20.21.端子为报警输出继电器,触点容量为220V 0.5A。19、21常开;20、21常闭。

交流电源:

12.14.端子为交流220V

通讯接口:

1、2、3端子为RS485通讯接口。

5、11.端子为保护接地FG

8.9.端子可外接清零开关或脚踏开关。

● 使用

开机后,仪表工作在“长度”显示状态,“长度”指示灯亮。这时入股要使计长值复零,首先按住“清零”键不松再同时按下“输入”键即可。

如需看累计总长度,按“换位”键,“累计”指示灯亮。这时显示值为累计总长度,再按“换位”又回到长度显示状态。在“累计”指示灯亮时,按住“清零”键不松,再同时按下“输入”键可以把累计总长度清零。

使用中,如显示器显示“Err1”,表示未设定参数或由于意外原因导致参数丢失,这时请重新进行参数设定。

使用中,如显示器显示“Err2”,表示由于意外原因导致计长数据丢失,请把长度和累计总长度复零。

请把接地端子FG可靠接地,以防干扰。

郑州市明锐电子科技有限公司

2004年版权所有,保留一切权利。

在没有得到本公司书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书(软件等)的一部分或全部,不得以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

版权所有,侵权必究。内容如有改动,恕不另行通知。

Copyright (C) 2004 by ZhengZhou MERCURY-TECH Co., Ltd..

All rights reserved.



地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心

3号楼1单元5楼25室

电话: +86-371-66332808

传真: +86-371-66370079

电子邮件: winstonlan@163.com

网站: www.mrkj.net

LV2000 计长线速度仪

产品使用手册

版本: V3.00



● 技术指标:

可计长度: 0~99999.9m
预置长度: 0~99999.9m
工作电压: AC220V
环境温度: -20℃~50℃
功 耗: <10W

● 该产品具有以下特点

- ◆ 掉电数据保护
- ◆ 多项预置功能
- ◆ 计长系数可调
- ◆ 可采用多种传感器
- ◆ 长度.线速度二表合一

● 操作面板说明

显示屏: 红色表示所计长度, 绿色表示线速度。

指示灯:

“**长度**”表示显示数据红色为长度, 绿色显示为线速度。

“**累计**”表示显示数据是累计长度。

“**报警/控制**”该指示灯亮表示所计长度到达报警长度或控制长度。

“**参数**”表示现在为参数设定状态

● 功能键说明

“**清零**”设定参数时可以把正在闪动的那一位数字清零。它与“**输入**”键同时按下时, 可将正在显示的长度或累计总长度清零。

“**换位**”设定参数时把闪动位向左移一位

“**增加**”设定参数时, 把闪动位“+1”, 如是“9”则变为“0”, 与“**输入**”键配合使用可进入参数设置状态。

“**输入**”一个参数修改完毕, 按此键保存并继续设置下一个参数。

● 参数设定方法:

先按下“**输入**”不松开, 再按下“**增加**”键进入设定状态, 此时“**参数**”指示灯亮, 红色显示器显示“F1”, 这时按“**增加**”进入第一组参数设定。如不修改第一组参数, 再按“**输入**”键, 显示“F2”, 再按“**增加**”键进入第二组参数设定。按“**输入**”键不进行设定, 同时退出参数设定模式。

第一组参数 (F1)

预置长度 (米) (F1-1)

用于每次生产线缆长度的设置, 当线缆达到此长度时, 计米器输出控制信号。

控制信号输出时间 (秒) (F1-2)

计长装置输出的控制信号可用于启动切断机、开启电铃、信号灯, 可根据不同用途设定不同的时间。设定范围为0.00~99.99s。

报警信号输出时间 (秒) (F1-3)

控制信号灯或报警器开启的时间长短。设定范围为0.00~99.99s。

控制提前量 (米) (F1-4)

在到达预置长度前多少米输出控制信号, 不用时设为零

报警提前量 (米) (F1-5)

在到达预置长度前多少米时输出报警信号。

控制方式选择 (F1-6)

设置为“0”表示单次方式, 到达预置长度后继续计数。

设置为“1”表示自动循环方式, 到达预置长度后自动清零后重新计数。

第二组参数 (F2)

F2-1、小数位数

个位是长度的小数位数 (单位m);

十位是计米系数的小数位数 (单位mm/脉冲);

例: 43表示长度是3位小数, 计米系数是4位小数。

F2-2、“0”——单向, 即一个方向计米, “1”——双向即正转增加, 反转减少。

F2-3、计米系数, 单位mm/脉冲。如2.3456表示每个计数脉冲对应2.3456mm。

计米系数计算: $K = \text{计米轮周长} / \text{编码器分辨率}$ 。

注: 编码器分辨率, 对于单向计米是编码器线数, 对于双向计米是编码器线数乘以4。

例如: 计米轮直径200mm, 编码器分辨率200线,

单向计米: $K = \pi \times 200 / 200 = 3.1416\text{mm}$

双向计米: $K = \pi \times 200 / (200 \times 4) = 0.7854\text{mm}$ 。

修正计米系数:

如确认计长装置出现误差, 可修改计米系数消除误差, 方法如下:

先把计长装置的读数清零, 用实际长度为LN的线缆通过计米装置, 假设显示长度为LX。计算出新的计米系数为: 新计米系数 = $(LN / LX) \times \text{原计米系数}$ 。

F2-4、通讯地址: 0~255

设置为0, 则自动上传; 1~255为地址。

● 安装

仪表外形尺寸72×72×110(mm), 仪表一般安装在控制柜上, 控制柜开孔尺寸为69×69(mm)

● 外部接线

仪表的接线端子如下图所示:

1	GND	8	外接清零IN	15	控制常开触点
2	485A	9	外接清零COM	16	控制常闭触点
3	485B	10	外接信号IN	17	控制中点
4	+12V	11	FG	18	
5	A相 计长信号IN	12	~220V	19	报警常开触点
6	B相 计长信号IN	13		20	报警常闭触点
7	VSS	14	~220V	21	报警中点