

一. 简述

BZSP9-42A 型线速度表为 NPN 脉冲信号输入型, 具有线速度上限和下限报警输出功能。

本线速度表显示精度高、显示范围宽(0.0~9999 米/分)、读数清晰、抗干扰能力强、可靠性高。

当配接电磁流量计、超声波流量计等时可精确显示当前的流速。现已广泛应用与造纸、印刷、纺织、橡胶、塑料等行业。

二. 技术指标:

电源及功耗	电源电压: AC85V~265V 功耗: <5VA
线速度显示范围	0.0~9999 米/分
信号步长范围	0.0~9.999
响应速度	CP1 端 ≤1000 次/秒 CP2 端 ≤50 次/秒
信号类型	NPN 信号
采样周期	1 秒, 最大可采脉冲宽度: 5 秒
外供电源	DC12V、≤50mA
输出控制	上、下限报警继电器 2 路输出 触点容量: 1A 240VAC
参数保存时间	十年
电性能指标	绝缘阻抗: ≥50MΩ 抗干扰电源: ±2000V 抗振动: 10~55Hz, 0.75mm
使用环境	1. 环境温度 0℃~50℃ 2. 相对湿度 ≤90% 3. 无水滴、蒸汽、灰尘及油性灰尘 4. 无腐蚀、易燃性气体的场所 5. 无漂浮性的尘埃及金属微粒。 6. 坚固无强振动的场所。

三. 安装方式(嵌入式安装):

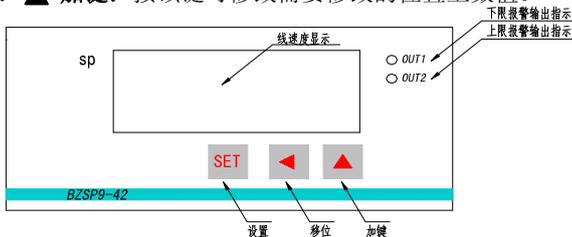
采用面板嵌入式安装。

体积: 48(高) × 96(宽) × 115(深)

开孔: 45 × 92

四. 面板说明:

1. **线速度测量值显示 SP:** 显示当前所测量到的线速度值。
2. **SET 设置键:** 按住该键一段时间可进入设置菜单查阅并修改参数。每项参数设定完毕按下该键, 确认修改并进入下一项设置。
3. **◀ 移位键:** 按该键可移动到所需修改的参数位置。
4. **▲ 加键:** 按该键可修改需要修改的位置上数值。



五. BZSP9-42A 型线速度表参数设置详解

1. 常用参数设置:

按住 SET 键 3 秒, 进入第一层设置菜单, 设置常用参数。

项目号	设置内容	设置范围	出厂设置
Pst1	下限设定值	0.0~Pst2	0.0
Pst2	上限设定值	0.1~999.9	999.9

(1) **下限设定值:** 当线速度低于下限设定值时下限报警

输出, 输出指示灯 OUT1 亮。

(2) **上限设定值:** 当线速度高于上限设定值时上限报警输出, 输出指示灯 OUT2 亮。

设置完毕, 按 SET 键退出设置菜单, 进入工作状态。

2. 第二层参数设置:

按住 SET 键并且不理睬进入第一层设置菜单的提示, 6 秒后进入第二层设置菜单, 设置信号步长值。

项目号	设置内容	设置范围	出厂设置
PSt	步长值设置	0.001~999.9	1.0

信号步长设置:

显示窗显示: PSt; 接着显示设置信号步长值, 个位闪烁显示。按 ◀ 键和 ▲ 键设置该参数。该值表示每个 NPN 脉冲信号表示的长度。若外部传感器发出的信号为 0.254 米/个, 则将计米比率设为: 0.254。设置完毕, 按 SET 键退出设置

3. 接线说明:

(1) 信号输入:

CP1: 高速信号由端子 2 送入。

CP2: 由端子 4 送入。当作业现场有很强干扰, 而真正的信号频率小于 50HZ 时由本端子送入; 当信号源为干簧管, 继电器触点, 行程开关等触点信号时, 最好接入本输入端。

信号要求: 如下图所示, 信号占空比为: 50%。

注意: 本线速度表采样周期为 1 秒, 最大可采脉冲宽度 5 秒, 因此在 5 秒内必须有 1 个有效信号, 否则线速度表将无法正常工作。

(2) 继电器输出:

线速度下限输出: 端子 11、12、13 为线速度下限输出继电器。线速度低于下限值时下限报警输出立即动作, 11、12 之间闭合, 当高于下限值时立即清除报警输出, 11、12 之间断开, 13、14 之间闭合。

线速度上限输出: 端子 14、15、16 为线速度上限输出继电器。线速度高于上限值时上限报警输出立即动作, 14、15 之间闭合, 当低于上限值时立即清除上限输出, 14、15 之间断开, 14、15 之间闭合。

(3) 输出电源:

端子 8、10 为 +12V 电源输出, 为外部传感器提供电源。

(4) **输入电源:** 端子 6、7 为线速表工作电源输入。电压范围为 AC85V~265V。

(5) 接线要求:

浮空端子不可接线, 否则会损坏线速表, 信号线必须采用金属屏蔽线, 其屏蔽层可靠接外部标准地, 绝不允许将屏蔽层接线速表的信号地, 屏蔽线若有接头, 接头处的屏蔽层必须连接; 也不允许将信号线和强电电线捆扎在一起, 以免引起干扰产生误动作。

