

一. 简述

BZSP9-4A 型线速度表为 NPN 脉冲信号输入型。只要将每个 NPN 脉冲信号代表的长度输入本表就可，使用方便。

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	0.001~9999
响应速度	CP1 端 ≤1000 次/秒
信号类型	NPN 信号
采样周期	1 秒
外供电源	DC12V、≤50mA
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:

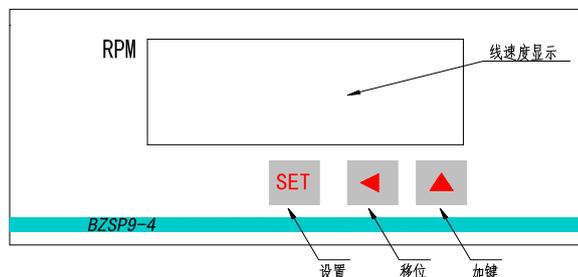
按住该键一段时间可进入设置菜单查阅并修改参数。每项参数设定完毕按下该键，确认修改并进入下一项设置。

3. ◀ 移位键:

进入设置菜单后，按该键可移动到所需修改的参数位置。

4. ▲ 加键:

进入设置菜单后，按该键可修改需要修改的位置上数值。



五. BZSP9-4A 型线速度表参数设置详解

1. 参数设置:

按住 SET 键 3 秒后进入设置菜单设置步长。

(1) 信号步长设置:

显示器显示: 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

项目号	设置内容	设置范围	出厂设置
PSt	信号步长设置	0.001~9.999	1.0

2. 接线端子说明:

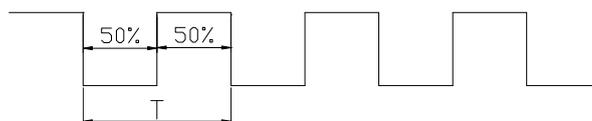
(1) 信号输入:

NPN 输入 (CP1): 由端子 2 送入。

信号要求: 如下图所示, 信号占空比为: 50%。

信号周期 $T \geq 1\text{ms}$

注意: 本线速度表采样周期为 1 秒, 最大脉冲宽度为 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确显示。

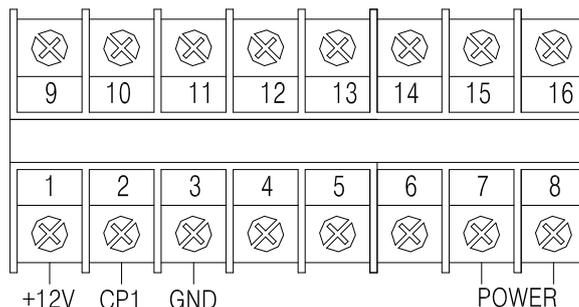


(2) 输出电源:

端子 8、10 为 +12V 电源输出, 为外部传感器提供电源。

(3) 输入电源:

端子 7、8 为线速度表工作电源输入。电压范围为 AC85V~265V。



3. 接线要求:

浮空端子不可接线, 否则会损坏线速度表, 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度表的信号地, 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线捆扎在一起, 以免引起干扰产生误动作。