



WP-100SB转速表使用说明书

一、概述：

WP-100SB 转速表，是采用了新型的单片机微处理器作主芯片的新一代智能测速仪表。该产品可与两路磁电转速传感器配套，用来测量两路转速，一路显示转速，另一路显示速比；主要用机械设备的两处转速监控。

下面在性能和操作等方面加以介绍，以便有效合理使用该显示仪。

二、主要技术性能：

1. 供电电源：85~285V，50/60Hz
2. 输入频率：0.5Hz~10000Hz，
3. 输入信号：与磁电转速传感器匹配
4. 测速范围：双路30~9999r/min（速比：0 ~ 99.99）
5. 测量精度：±0.03%(数显)
6. 系数设定：1.0（出厂设定）
8. 采样时间：0.1 ~ 5.0S（出厂设定为1.0S）
9. 使用环境：温 度 0~50℃
相对湿度 ≤85%
10. 开孔尺寸：92×92
11. 外形尺寸：96×96×110
12. 重 量：小于1.0kg

三、操作说明：

1. 在正式使用前，将显示仪接通电源，显示“8888.”和“88.88”，没有信号5S内应显示“0”和“8888”；正常测量状态下，显示“XXXX.”，“XX.XX”，分别表示通道1的转速和通道1与通道2的比例。

2. 参数设定：

a. “设置”键为参数设置换档键。掀“设置”键，进入设定状态，依序显示A、B、C、D、E、G、H、I、J。

b. “◀”键为左移位键。掀“◀”依序为个、十、百、千、万位闪烁和显示小数点。

c. “▲”为加1键。掀“▲”，闪烁位加1；当显示小数点时，掀“▲”键，小数点左移；当显示E档，并有小数点出现时，掀“▲”键，设定参数确定并保存，同时退出设定状态。

d. 本仪表共有A、B、C、D、E、F、G、H、I、J十档参数，A表示系数（出厂时设定为“1.0”）；B表示模拟量输出1的零位调整值（本机未定义）；C表示模拟量输出1的线性参数（本机未定义）；D表示模拟量输出满量程（本机未定义）；E模拟量输出2的零位调整值（本机未定义）；F表示采样时间，可在0.1~5.0之间调整（出厂设定为0.5S）；G、H、I分别表示三路继电器报警值（本机未定义）；J表示模拟量输出2的线性参数（本机未定义）；J表示模拟量输出2的线性参数（本机未定义）。

设置键、◀键、▲键三键配合，可以改变任意参数的数值，要将改变的参数长久保存，必须切换到E参数状态下，且E参数的小数点出现时，按住▲键2秒后，参数就改写完毕并保存。按复位键后，WP-2转速表恢复到工作状态。

e. “设置”、“◀”、“▲”三键配合可对每档参数逐位设定，并可移动小数点，从而达到0.0001~99999内任意数设定。

f. 掀“复位”键，机器处于开机初始状态。

3. 参数计算方式：

本仪表是将转速通过相应的传感器转化为脉冲频率，再加以测量。最终是对频率测量，再乘以一个适当的系数，使仪表直读物理量。

计算公式： $60 \times D/R = A \times P$

A 表示设定系数
P 表示传感器每转脉冲数
D/ R 表示直读物理量与转速之比

下面举例说明系数A的导出方法:

(1) 设D/R=1, 即速比为1, 显示亦为转速(r/min), 设脉冲数P为2, 则:

$$A = 60 \times D/R \times (1/P) = 30$$

由此导出系数为30, 在设定时可以设30.0。

4. 举例说明系数及参数等的设置。

设定系数A为12.345、参数C为xxx.xx。

掀“设置”键, 当A出现时, 掀“◀”键, 个位闪烁时, 掀“▲”键加位到5; 再掀“◀”键, 十位闪烁时, 掀“▲”键加位到4; 再掀“◀”键, 百位闪烁时, 掀“▲”键加位到3; 再掀“◀”键, 千位闪烁时, 掀“▲”键加位到2; 再掀“◀”键, 万位闪烁时, 掀“▲”键加位到1。掀“◀”键, 当小数点出现时, 掀“▲”键, 将小数点左移, 使A 为12.345。

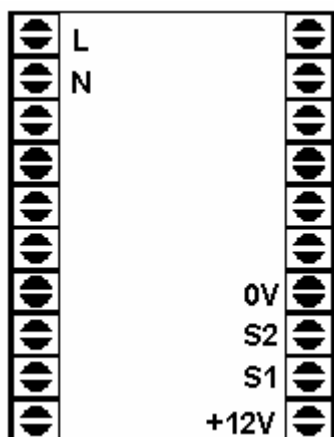
掀“设置”键, 当B出现时, 设置方式同A;

掀“设置”键, 当C出现时, 设置方式同A。

掀“设置”键, 当D出现时, 设置方式同A;

掀“设置”键, 当E出现时, 掀“◀”键, 直到出现小数点, 再掀“▲”键, 确定并保存所设参数, 同时退出设定状态。其它参数不做赘述。

6. 接线方式:



+12V、0V 为需要电源的传感器供电电源;

S1和0V分别接磁电传感器1的两个输出端子;

S2和0V分别接磁电传感器2的两个输出端子。

L、N为仪表的工作电源, 交流85~285V, 50/60Hz。

注意:

当通道2的显示为“0”时, 通道1/通道2无意义, 通道2显示“8888”。

四、单机成套范围

1. WP100-SB转速表	1台
2. 安装螺钉及安装架	1副
3. 说明书	1份

上海擎科仪表电子有限公司
地址: 上海市耀华路 579 弄 43 号 501 室
电话: 021-58740062, 58456241
<http://www.yuking.com>

邮编: 200126
传真: 021-68705442
咨询电话: 13601688857
E-mail: yuking@yuking.com