

HTZS 转速表使用说明书

一. 功能及指标

1. 工作电源: AC220V \pm 10%;
2. 输入信号: 电磁式转速传感器
3. 显示位数: 四位;
4. 显示字范围: 0~9999;
5. 一路高位报警输出, 一路超高报警输出, 一路极高报警输出。输出继电器触点容量均为 AC220V 7A 或 DC24V 10A;
6. 通信接口: RS-485;
7. 状态指示: 高位报警、极高报警、超高报警;
8. 测量范围: 0—6000r/min;
9. 外形尺寸: 横式 160mmX80mmX160mm (宽 X 高 X 长);
10. 开孔尺寸: 横式 152mmX76mm (宽X高)。

二. 面板布局



三. 使用方法

接通电源, 仪表开始自检, 每个数码管均显示一遍 0-9 的数字。自检完毕, 进入工作状态。数码管显示测量值。状态指示灯指示工作状态。

工作状态下, 按 键进入设置参数状态, 依次按 键, 轮流显示要设置的参数序号。当需要改变某个参数时, 在显示此参数序号时, 按 切换到参数修改状态,, 然后按 或 键修改当前显示的参数, 直到所需值, 最后按 键保存, 并切换到下个参数序号。

参数定义如下:

P0: 被测齿轮一圈的齿数; 出厂设定 60;

P1: 高位报警点。测量值大于此设置值, 输出继电器闭合; 小于此设置点, 输出继电器断开。出厂设定 3100;

P2: 超高报警点。测量值大于此设置值, 输出继电器闭合; 小于此设置点, 输出继

电器断开。出厂设定 3300;

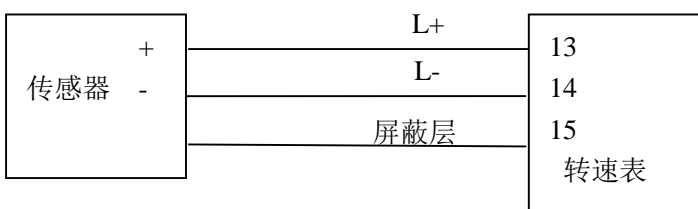
P3: 极高报警点。测量值大于此设置值, 输出继电器闭合; 小于此设置点, 输出继电器断开。出厂设定 3600;

四. 接口

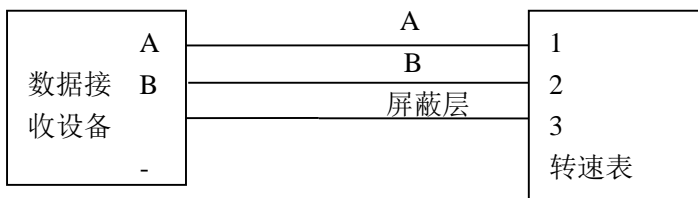
1. 接线端子, 定义如下



2. 传感器接线示意图



3. RS-485 接线示意图



五. 通讯协议

使用 RS-485 串行通讯接口, 向其它设备发送测量结果。采用主动发送的方式, 每计算出一次结果就发送一次数据。接收设备请设置为始终接收的状态。每条指令以 ASCII 字符 F 开头, 以十六进制 0D 结束。指令格式如下:

F: XXXX0D

其中 F 是指令头, 表示一条指令开始;

: 是指令头和数据分割标志;

XXXX 是结果数据, 以 ASCII 字符表示的四位数据;

0D 是指令结束标志, 是个十六进制数据, 表示一条指令的结束。

例如: 转速 3000r/min 对应的指令是 F: 3000 0D

串口配置: 8 位数据, 一位起始位, 一位停止位, 无校验, 9600 波特率。

六. 故障代码

E1:

E2:

E3:读参数错误