

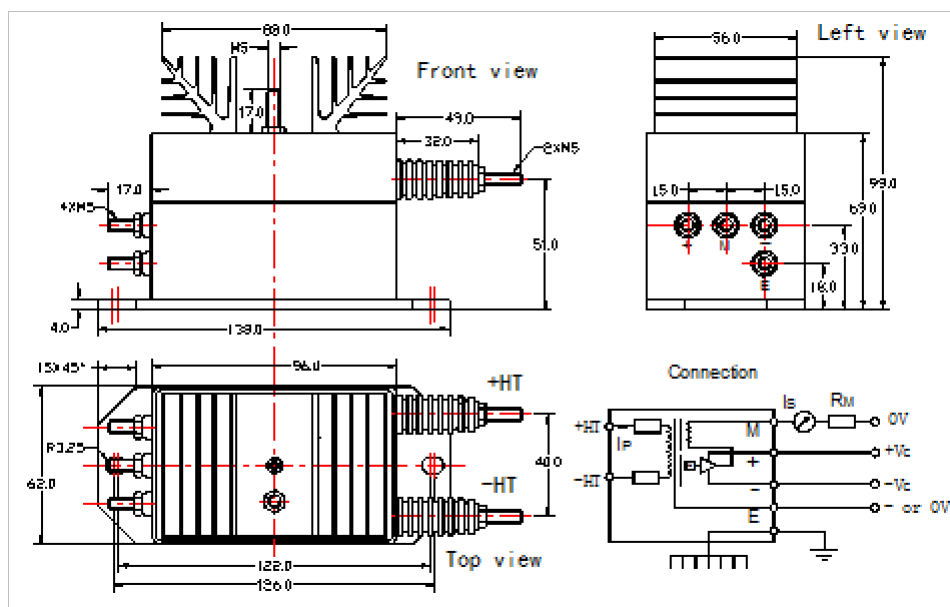
## HV100-4000 系列霍尔电压传感器

HV100-1000 系列霍尔电压传感器的初、次级之间是绝缘的，可用于测量直流、交流和脉冲电压。

### 电气参数

|        | HV100-100  |                   | HV100-200  |      | HV100-300         |      | HV100-500  |      |     |
|--------|------------|-------------------|------------|------|-------------------|------|------------|------|-----|
|        | HV100-1000 |                   | HV100-2000 |      | HV100-3000        |      | HV100-4000 |      |     |
| 额定输入电压 | 100        | 200               | 300        | 500  | 1000              | 2000 | 3000       | 4000 | V   |
| 测量电压范围 | 200        | 400               | 600        | 1000 | 2000              | 4000 | 6000       | 6000 | V   |
| 总输入功耗  | 0.25       | 0.50              | 0.75       | 1.25 | 2.5               | 5.0  | 7.5        | 10   | W   |
| 额定输入电流 |            |                   |            |      | 2.5               |      |            |      | mA  |
| 匝比     |            |                   |            |      | 20000 : 1000      |      |            |      |     |
| 次级内阻   |            | +85℃              |            |      | 55                |      |            |      | Ω   |
| 额定输出电流 |            |                   |            |      | 50±0.5%FS         |      |            |      | mA  |
| 测量电阻   | ±15V       | V <sub>pn</sub>   |            |      | 50(min) 200(max)  |      |            |      | Ω   |
|        |            | 2XV <sub>pn</sub> |            |      | 0(min) 100(max)   |      |            |      | Ω   |
|        | ±24V       | V <sub>pn</sub>   |            |      | 100(min) 330(max) |      |            |      | Ω   |
|        |            | 2XV <sub>pn</sub> |            |      | 100(min) 200(max) |      |            |      | Ω   |
| 电源电压   |            |                   |            |      | ±15~±24(±10%)     |      |            |      | V   |
| 失调电流   |            |                   |            |      | ±0.25             |      |            |      | mA  |
| 失调电流漂移 |            | -40℃~85℃          |            |      | ≤±0.6             |      |            |      | mA  |
| 响应时间   |            |                   |            |      | ≤200              |      |            |      | μS  |
| 线性度    |            |                   |            |      | ≤0.1              |      |            |      | %FS |
| 绝缘电压   | 50HZ, 1min | 初级-次极+屏蔽层         |            |      | 12.0              |      |            |      | KV  |
|        |            | 次极-屏蔽层            |            |      | 2.0               |      |            |      | KV  |
| 工作温度   |            |                   |            |      | -40~+85           |      |            |      | ℃   |
| 储存温度   |            |                   |            |      | -40~+125          |      |            |      | ℃   |

### 机械参数



### 使用说明

- 1、I<sub>p</sub>加到+HT端时，I<sub>s</sub>为正向输出；初级导体的温度不得超过100℃。
- 2、待测电压从传感器输入端接入，即可在输出端测得电压大小。（注意：错误的接线可能导致传感器损坏）
- 3、传感器的输出幅度可根据用户需要进行适当调节。