**一 、概述**

 ***智能信号隔离器/变送器*是将来自现场等地方的信号，如：温度、电流、电压、电阻等的信号进行采集、放大、线性化等处理后输出隔离的标准工业传输信号。电源/输入/输出之间相互完全电气隔离。用户可以通过上位机软件自主选择输入信号类型及范围，输出信号类型等需要的功能。**

**二、主要技术指标**

**●输入信号：输入(详情见选型参考表)**

**●输入设定：软件设置**

**●输入阻抗：** **电流<50欧姆**

**电压>1MΩ**

**毫伏与热偶>10MΩ**

**●响应时间：** **电流输入<20ms**

**电压输入<200ms**

**温度输入<0.8S**

**●配电电压： 20VDC～26VDC**

**●输出信号： 电流或电压(详情见选型参考表)**

**●负载电阻：** **电流输出要求  负载<500欧**

**电压输出要求  负载>1MΩ**

**●温度补偿：±0.5℃**

**●总 精 度：±0.1％(具体见选型参考表)**

**●隔离方式：输入／输出／电源 相互隔离**

**●绝缘电阻：输入／输出／电源≥100MΩ**

**●绝缘强度：输入／输出(电源)≥1.5KV／1min**

**●电    源：21VDC～28VDC**

**●工作条件： 环境温度-10～+55℃  相对湿度≤95％**

**●外形尺寸： 单通道：100(W)×115(L)×12.5(H)mm**

**双通道：100(W)×115(L)×17.5(H)mm**

**三、系统框图**

****

**四、输出类型及采集精度**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入分度类型 | 量程范围 | 精度 |
| 电流输入 | 4-20mA | 4-20mA | ±0.1% |
| 0-20mA | 0-20mA | ±0.1% |
| -10-10mA | -10-10mA | ±0.1% |
| 0-10mA | 0-10mA | ±0.1% |
| 电压输入 | 0-5V | 0-5V | ±0.1% |
| 1-5V | 1-5V | ±0.1% |
| 0-10V | 0-10V | ±0.1% |
| 2-10V | 2-10V | ±0.1% |
| 配电 |  配电24V |  4-20mA |  ±0.1% |
| 电阻 |  电阻 |  0-4000欧 |  ±0.2%±0.5欧 |
| mv | 毫伏 | -50-500mv | ±0.1%±20uV |
|    热电偶 | K | -270-1370 | ±0.1%±0.4℃ |
| B | 400-1820 | ±0.2%±1℃ |
| T | -270-400 | ±0.2%±0.4℃ |
| S | -50-1665 | ±0.2%±0.4℃ |
| E | -270-1000 | ±0.1%±0.4℃ |
| R | -50-1750 | ±0.2%±0.4℃ |
| N | -270-1300 | ±0.2%±0.4℃ |
| J | -210-1200 | ±0.2%±0.4℃ |
| WNE325 | 0-2315 | ±0.2%±0.4℃ |
| WNE526 | 0-2315 | ±0.2%±0.4℃ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  热电阻 | PT100 | -200-850 | ±0.1%±0.4℃ |
| PT10 | -200-850 | ±0.2%±0.4℃ |
| PT1000 | -200-850 | ±0.2%±0.4℃ |
| CU50 | -50-150 | ±0.2%±0.4℃ |
| CU100 | -50-150 | ±0.2%±0.4℃ |

**五、输出类型及精度**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输出类型 | 量程 | 精度 |
|  电流输出 | 4-20mA | 4-20mA | ±0.1% |
| 0-20mA | 0-20mA | ±0.1%+15uA |
| 20-4mA | 20-4mA | ±0.1% |
| 20-0mA | 20-0mA | ±0.1%+15uA |
|  电压输出 | 0-10V | 0-10V | ±0.2%+20mv |
| 0-5V | 0-5V | ±0.2%+20mv |
| 1-5V | 1-5V | ±0.2% |
| 2-10V | 2-10V | ±0.2% |

备注：输出精度后面的附加的误差为零点的误差

**六、壳体要求**

采用KFME1250壳体



七、交付要求：

提供：1.原理图。

 2.PCB图纸。

 3.元件表

 4.配置软件

 5.源代码。

交付与付款流程可协商.