

DIN12 系列流量计脉冲频率信号转电压或电流信号隔离变送器

主要特性:

- >> 精度等级: 0.2 级
- >> 全量程内极高的线性度 (非线性度<0.1%)
- >> 信号输入/信号输出: 2500VDC 隔离
- >> 辅助电源: 5V,12V 或 24VDC 单电源供电
- >> 输入脉冲频率信号: 0-20Hz / 0-50Hz / 0-100Hz
- >> 输出两路标准 0-2.5V/0-5V/0-10V 电压信号
或两路 0-10mA/0-20mA/4-20mA 电流信号
- >> 小体积,标准 DIN35 导轨式安装
- >> 工业级温度范围: -40~+85 °C

应用:

- >> 流量计脉冲信号检测
- >> 瞬时流量测量转 4-20Ma
- >> 脉冲频率转 4-20mA
- >> 频率传感器信号采集、隔离转换
- >> PLC 信号 DA 转换
- >> 转速信号转 4-20mA
- >> 速度信号测量



图 1 模块外观图

产品选型表:

DIN12 IBF – M□ - P□ – V(A)□

| 输入信号 | | 供电电源 | | 输出信号 | | | |
|---------|----|-------|----|--------|----|-------|----|
| 频率信号 | 代码 | Power | 代码 | 电流 | 代码 | 电压 | 代码 |
| 0-20Hz | M1 | 24VDC | P1 | 0-20mA | A3 | 0-5V | V1 |
| 0-50Hz | M2 | 12VDC | P2 | 4-20mA | A4 | 0-10V | V2 |
| 0-100Hz | M3 | 5VDC | P3 | 用户自定义 | Au | 1-5V | V6 |
| 用户自定义 | Mu | 15VDC | P4 | | | 用户自定义 | Vu |
| | | | | | | | |

产品选型举例:

- 例 1: 输入: 0-20Hz; 电源: 24V ; 输出 0: 0-5V 输出 1: 0-5V 型号: DIN12 IBF M1-P1-V1
- 例 2: 输入: 0-50Hz; 电源: 12V ; 输出 0: 4-20mA 输出 1: 4-20mA 型号: DIN12 IBF M2-P2-A4
- 例 3: 输入: 0-100Hz; 电源: 24V ; 输出 0: 0-10V 输出 1: 0-10V 型号: DIN12 IBF M3-P1-V2
- 例 4: 输入: 0-100Hz; 电源: 24V ; 输出 0: 4-20mA 输出 1: 4-20mA 型号: DIN12 IBF M3-P1-A4
- 例 5: 输入: 用户自定义; 电源: 24V ; 输出 0: 用户自定义 输出 1: 用户自定义 型号: DIN12 IBF Mu-P1-Vu

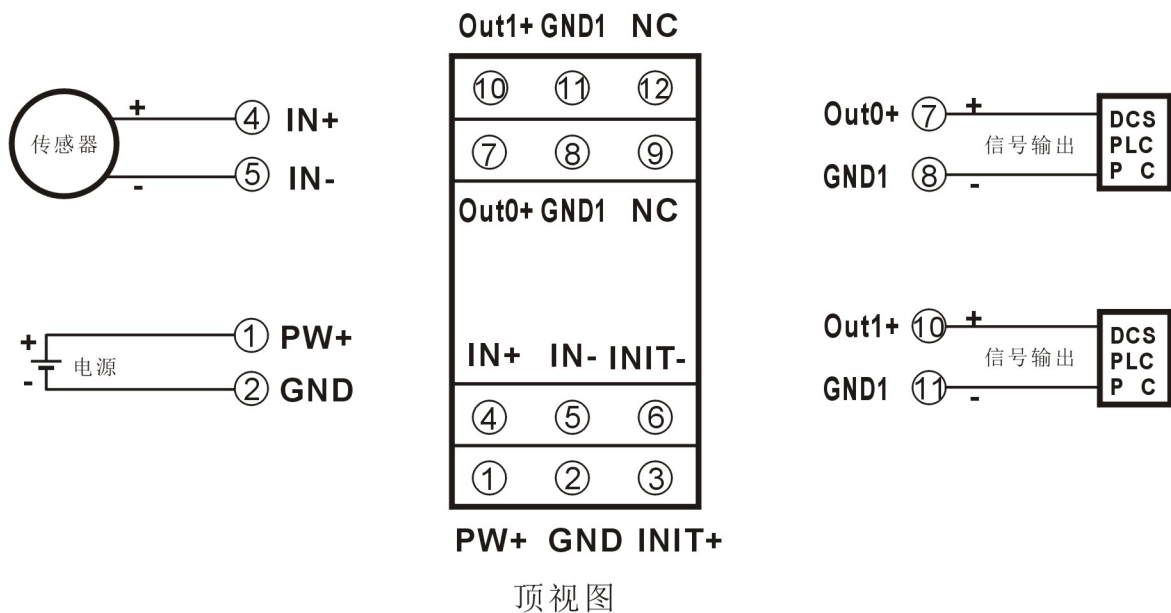
通用参数

| 参数名称 | | 测试条件 | 最小 | 典型值 | 最大 | 单位 |
|--------|------------------|--------|------|------|-------|--------------------|
| 隔离电压 | | 1min | 1500 | 2500 | | VDC |
| 信号输入 | 幅值 (V_{P-P}) | | 4.5 | 12 | 30 | V |
| | 频率测量范围 | | 0 | 100 | 500 | Hz |
| | 频率输入低电平 | | 0 | 0 | 1.5 | V |
| | 频率输入高电平 | | 4.5 | 12 | 30 | V |
| 信号输出 | 电压负载能力 | 5V | 2K | 10K | | Ω |
| | 电流负载能力 | 20mA | 0 | 250 | 350 | Ω |
| 响应时间 | | | | 100 | 10000 | ms |
| 辅助电源 | 电压 | 用户自定义 | 5 | 12 | 32 | VDC |
| | 电流 | VD=12V | | 83 | | mA |
| 辅助电源功耗 | | | | 1 | | W |
| 工作环境温度 | | | -40 | | 85 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 贮存温度 | | | -40 | | 85 | $^{\circ}\text{C}$ |

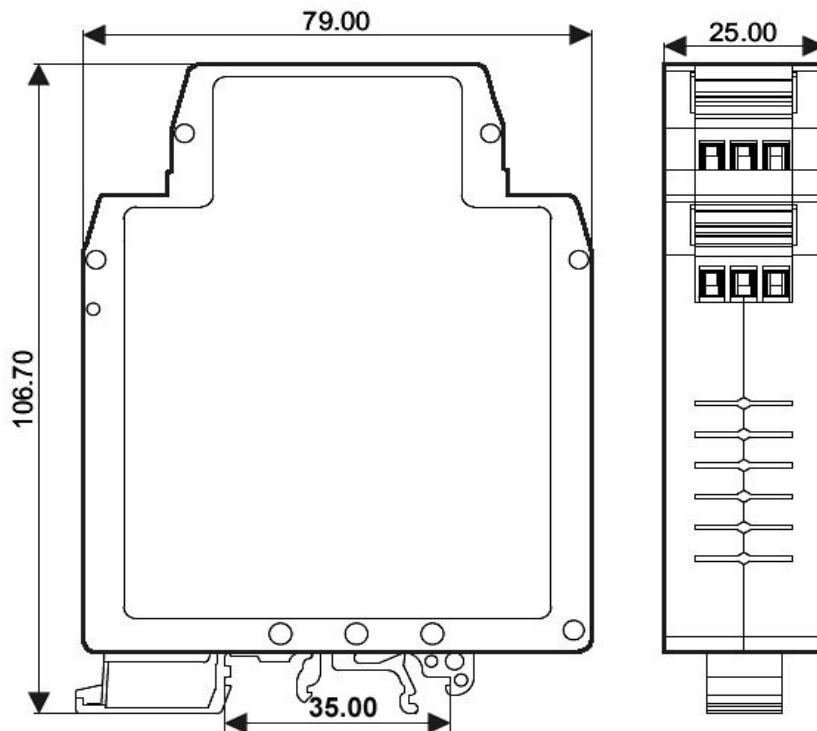
引脚定义:

| 引脚 | 名称 | 描述 | 引脚 | 名称 | 描述 |
|----|-------|----------|----|-------|-------------|
| 1 | PW+ | 电源正端 | 7 | Out0+ | 模拟信号 0 输出正端 |
| 2 | GND | 电源负端 | 8 | GND1 | 模拟信号 0 输出负端 |
| 3 | INIT+ | 初始状态设置正端 | 9 | NC | 空脚 |
| 4 | IN+ | 频率信号输入正端 | 10 | Out1+ | 模拟信号 1 输出正端 |
| 5 | IN- | 频率信号输入负端 | 11 | GND1 | 模拟信号 1 输出负端 |
| 6 | INIT- | 初始状态设置负端 | 12 | NC | 空脚 |

注: 正常使用时 INIT+和 INIT-请保持悬空, 不要接线。



外形尺寸: (单位: mm)



可以安装在标准 DIN35 导轨上

注意事项:

- 1、使用前根据装箱单, 以及产品标签, 仔细核对和确认产品数量、型号和规格。
- 2、使用时必须按所选产品型号对应的接线参考图, 正确连接信号输入、输出和电源线, 检查无误后再接通电源和信号。
- 3、当用表笔直接测量信号时, 请将端子旋紧。
- 4、使用环境应无导电尘埃和破坏绝缘、金属的腐蚀性气体存在。
- 5、集中安装时, 安装间距 $\geq 10\text{mm}$ 。
- 6、产品出厂时已调校好, 请勿随意调校。确需现场调校时, 请与我公司联系。
- 7、产品为一体化结构, 不可拆卸, 同时应避免碰撞和跌落。本产品质保 2 年, 在此期间, 本公司免费维修或更换。人为损坏或者涂改和撕下产品上的任何标贴的概不退换。
- 8、产品内部未设置防雷击电路, 当产品的输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时, 请注意采取防雷措施。
- 9、产品规格更新时恕不另行通知。

保修:

本产品自售出之日起两年内, 凡用户遵守贮存、运输及使用要求, 而产品质量低于技术指标的, 可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的, 需交纳器件费用和维修费。

版权:

版权 © 2016 深圳市贝福科技有限公司。

如未经许可, 不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新, 恕不另行通知。

商标:

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

版本号: V1.0

日期: 2016 年 9 月