

## DIN11L 高电压大电流驱动信号隔离器

### 主要特性:

- >> 精度、线性度误差等级: 0.1、0.2、0.5 级
- >> 4-20mA/0-5V/0-10V 等标准信号输入
- >> 0~100mA/0~500mA/0~85mA/0-165mA/0-330mA 等电流信号输出
- >> 0~1V(max 2A)/0~10V/0-15V/0-24V(max0.3A) 等电压信号输出
- >> 信号输入/信号输出 3000VDC 隔离
- >> 辅助电源: 12V、15V 或 24V 直流单电源供电
- >> 辅助电源与输出信号不隔离
- >> 螺丝固定安装, 插拔式接线端子
- >> 尺寸: 120 x 105 x 29mm
- >> 工业级温度范围: -45 ~ +85 °C

### 应用:

- >> 工业现场信号隔离与放大
- >> 电流信号放大或电压信号驱动能力加强
- >> 电磁阀、比例阀门线性驱动器
- >> 电磁开关线性控制器
- >> 电磁驱动线圈或大功率负载
- >> 地线干扰抑制



图 1 产品外观图

### 产品选型表:

## DIN11L IBF - V(A)□ - P□ - V(A)□

| 输入信号   |    |        |    | 供电电源  |    | 输出信号   |    |         |    |
|--------|----|--------|----|-------|----|--------|----|---------|----|
| 电压     | 代码 | 电流     | 代码 | Power | 代码 | 电流     | 代码 | 电压      | 代码 |
| 0-5V   | V1 | 0-1mA  | A1 | 24VDC | P1 | 0-20ma | A3 | 0~5V    | V1 |
| 0-10V  | V2 | 0-10mA | A2 | 12VDC | P2 | 4-20ma | A4 | 0-15V   | V5 |
| 0-75mV | V3 | 0-20ma | A3 | 5VDC  | P3 | 用户自定义  | Az | 0-24V   | V6 |
| 0-2.5  | V4 | 4-20mA | A4 | 15VDC | P4 |        |    | 0-100mA | V7 |
| 用户自定义  | Vz | 用户自定义  | Az |       |    |        |    | 0-300mA | V8 |

注: 定货时请告知输出负载电阻的大小。

### 选型举例:

- 例 1: 输入信号:0-10V 供电电源:24V 输出信号:0-15V 型号:DIN11 IBF V2-P1-V5  
 例 2: 输入信号:0-10V 供电电源:12V 输出信号:0-300mA 型号:DIN11 IBF V2-P2-V8  
 例 3: 输入信号:0-3V 供电电源:24V 输出信号:0-24V 型号:DIN11 IBF Vz-P1-V6

### 通用参数

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 精 度 ----- 0.1% , 0.2%      | 隔 离 ----- 信号输入/输出/辅助电源      |
| 辅助电源----- DC5V、12V、15V、24V | 绝缘电阻 ----- $\geq 20M\Omega$ |
| 工作温度----- -25 ~ +70°C      | 耐 压 ----- 信号输入/输出/辅助电源      |
| 工作湿度----- 10 ~ 90% (无凝露)   | 3KVDC, 1 分钟, 漏电流 1mA        |
| 存储温度----- -45 ~ +85°C      |                             |
| 存储湿度----- 10 ~ 95% (无凝露)   |                             |

## 输入参数

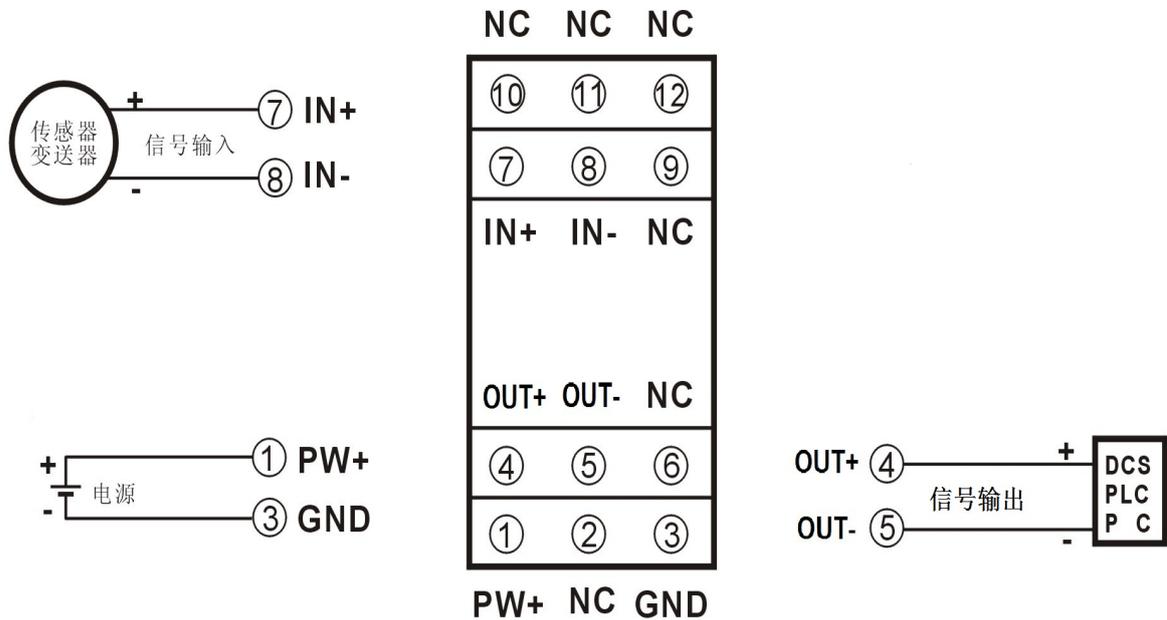
| 输入项目   | 输入阻抗    | 电源损耗 | 输入过载能力      |
|--------|---------|------|-------------|
| 0-5V   | > 300KΩ | <1W  | 1.2 倍额定: 连续 |
| 0-10V  |         |      |             |
| 0-1mA  | 1K`     |      |             |
| 0-10mA | TYP :   |      |             |
| 0-20mA | 250Ω    |      |             |
| 4-20mA | 可自设定    |      |             |

## 输出参数

| 输出项目    | 输出参数        | 响应时间    |
|---------|-------------|---------|
| 0-15V   | 0-300mA MAX | ≤ 100mS |
| 0-24V   |             |         |
| 0-30V   |             |         |
| 0-100mA | 用户要提供负载能力   |         |
| 0-200mA |             |         |
| 0-500mA |             |         |

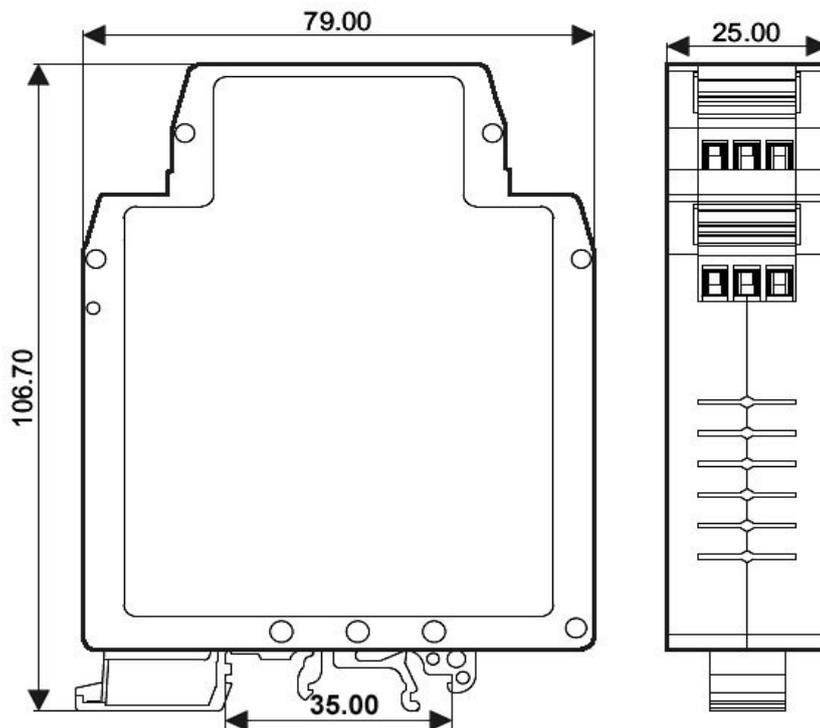
## 引脚定义:

| 引脚 | 名称   | 描述       | 引脚 | 名称  | 描述       |
|----|------|----------|----|-----|----------|
| 1  | PW+  | 电源正端     | 7  | IN+ | 模拟信号输入正端 |
| 2  | NC   | 空脚       | 8  | IN- | 模拟信号输入负端 |
| 3  | GND  | 电源负端     | 9  | NC  | 空脚       |
| 4  | OUT+ | 模拟信号输出正端 | 10 | NC  | 空脚       |
| 5  | OUT- | 模拟信号输出负端 | 11 | NC  | 空脚       |
| 6  | NC   | 空脚       | 12 | NC  | 空脚       |



顶视图

外形尺寸: (单位: mm)



### 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 © 2009 深圳市贝福技术有限公司。

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: B 1.8

日期: 2009 年 9 月