



NB-DV1B0-□□MB 单路直流电压隔离变送器



■产品简介

DV1B0 系列产品为单路直流电压隔离变送器。对被测的直流电压信号通过隔离器件进行信号隔离，输出为线性 0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA、5KHz、10KHz 标准信号。

■产品特点

- ❖ 产品内部采用贴装工艺，确保长期稳定；
- ❖ 产品外观精致小巧，产品宽度仅有 25mm，适合集成安装；
- ❖ 产品的输入输出实现电气隔离，隔离耐压达到 2500Vdc 或以上；
- ❖ 产品的抗干扰能力强，输入，输出，电源端分别能够承受较高的浪涌电压冲击；
- ❖ 产品有多种信号输出方式，支持 0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA 输出等等；
- ❖ 产品有多种供电方式，支持+12Vdc、+15Vdc、+24Vdc、220Vac 等供电方式；
- ❖ 产品安装方式为标准 35mm 导轨安装，符合国际标准；
- ❖ 产品认证齐全，已经取得 RoSH, CE, ISO9001 等多项认证。

■产品尺寸

- ❖ 产品长度: 116mm
- ❖ 产品宽度: 25mm
- ❖ 产品高度: 87mm

■应用领域

- ❖ 电力电网系统中直流电压信号检测；
- ❖ 工控监测系统中直流电压信号检测；
- ❖ 铁路信号监测系统中直流电压信号检测；
- ❖ 电源设备中直流电压信号检测。

■产品选型

公司品牌	分隔号	产品类型	输入类别	输入路数	隔离方式	输入特征	分隔号	输出类别	辅助电源	产品外形	精度					
NB	-	D	直 流 信 号	V	电 压	1	单路	B	两隔离	0	无特征	-	A 0-5V B 0-10V C 0-20mA D 4-20mA	2 +12V 3 +15V 4 +24V	M M型	B 0.2 级

选型说明: 主型号为 NB-DV1B0-□□MB, 型号中方格为可选项。

选型示例:

- 例 1: NB-DV1B0-A2MB 单路直流电压产品，两隔离，输出 0-5V, +12V 供电，M 型外形，产品精度 0.2 级。
- 例 2: NB-DV1B0-C3MB 单路直流电压产品，两隔离，输出 0-20mA, +15V 供电，M 型外形，产品精度 0.2 级。
- 例 3: NB-DV1B0-D4MB 单路直流电压产品，两隔离，输出 4-20mA, +24V 供电，M 型外形，产品精度 0.2 级。

■技术参数

- ❖ 精度等级: 0.2 级
- ❖ 辅助电源: +12V, +15V, +24V (可选)
- ❖ 输入量程: DC 75mV~1000V (根据客户量程订制)
- ❖ 输出信号: 0-5V、0-10V、1-5V、0-20mA、4-20mA、5KHz、10KHz (可选)
- ❖ 环境温度: -30°C~+60°C
- ❖ 负载能力: 电压输出≥2KΩ; 电流输出≤250Ω
- ❖ 静态功耗: ≤0.5W
- ❖ 额定功耗: ≤1.5W
- ❖ 隔离耐压: DC 2500V
- ❖ 响应时间: ≤100ms
- ❖ 温漂系数: ≤200PPm/°C
- ❖ 雷击浪涌: 电源端 2000V, 输入端 2000V, 输出端 500V
- ❖ 产品外形: M 型
- ❖ 外壳材质: ABS 阻燃
- ❖ 安装方式: 卡在标准 35mm DIN 导轨上

■产品接线图

- ❖ +12V、+15V、+24V 供电时, 产品接线图:



注: 1、3 位端子为输入端子；8、12 位端子为输出端子；10、11 位端子为电源端子；2、4、5、6、7、9 位端子为空脚，无须接线。

■产品使用注意事项

- ❖ 注意产品辅助电源信息与电源接线方法，保证接线正确，否则损坏产品。
- ❖ 产品在强磁干扰环境中使用时，应注意输入、输出线屏蔽，输入、输出信号线尽可能短。
- ❖ 接线时，只能接产品的有效端子，其它端子可能与产品内部电路连接，不可另图它用，产品集中安装时，安装间隔不应小于 5mm。
- ❖ 产品具有一定的防雷能力，但产品输入、输出线缆暴露于室外恶劣所候环境中，应需加强有效防雷措施。
- ❖ 产品请勿拆卸或改装，否则本公司不对产品提供“三包”(包换、包退、包修)服务。
- ❖ 产品外壳采用阻燃材料，外壳的极限耐受温度为+85°C，请勿在热源附近使用或保存，否则影响产品电性能。