

BM100 系列信号隔离器

安装使用说明书 V1.1

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格。

目录

1. 概述.....	1
2. 执行标准.....	1
3. 产品型号.....	1
4. 技术参数.....	1
5. 安装与接线.....	2
5.1 外形尺寸.....	2
5.2 接线图.....	3
6. 注意事项.....	5
7. 订货范例.....	5

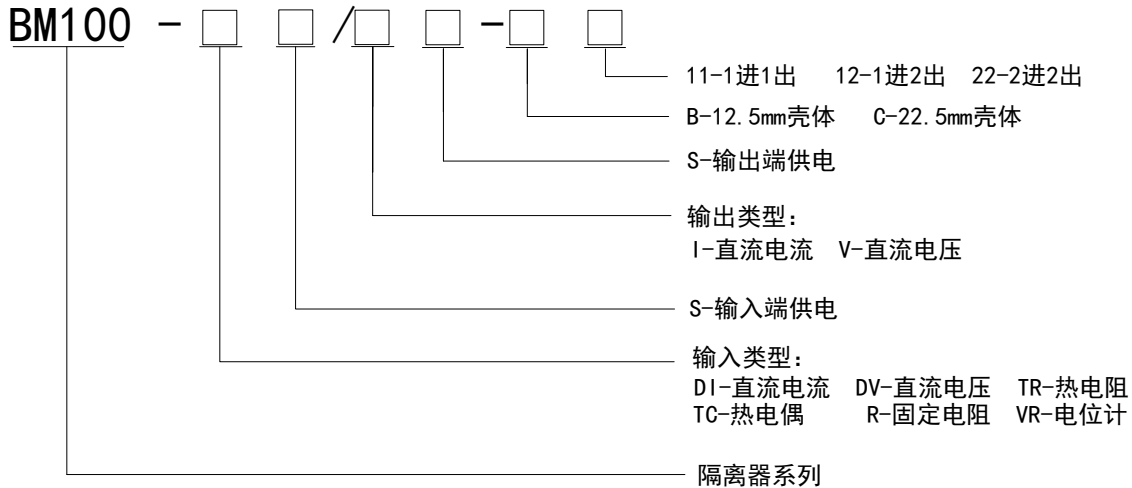
1. 概述

BM100系列信号隔离器可以对电流、电压等电量参数或温度、电阻等非电量参数进行高速精确测量，经隔离装换成标准的模拟信号输出。既可直接与指针表、数显表相接，也可以与自控仪表（如 PLC）、各种 A/D 转换器以及计算机系统配接，广泛应用于电力、铁路、石化、冶金、化工、食品、仓储等行业的自动化系统中，是一种具有高性价比的产品。

2. 执行标准

GB/T13850-1998 《交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器》

3. 产品型号



4. 技术参数

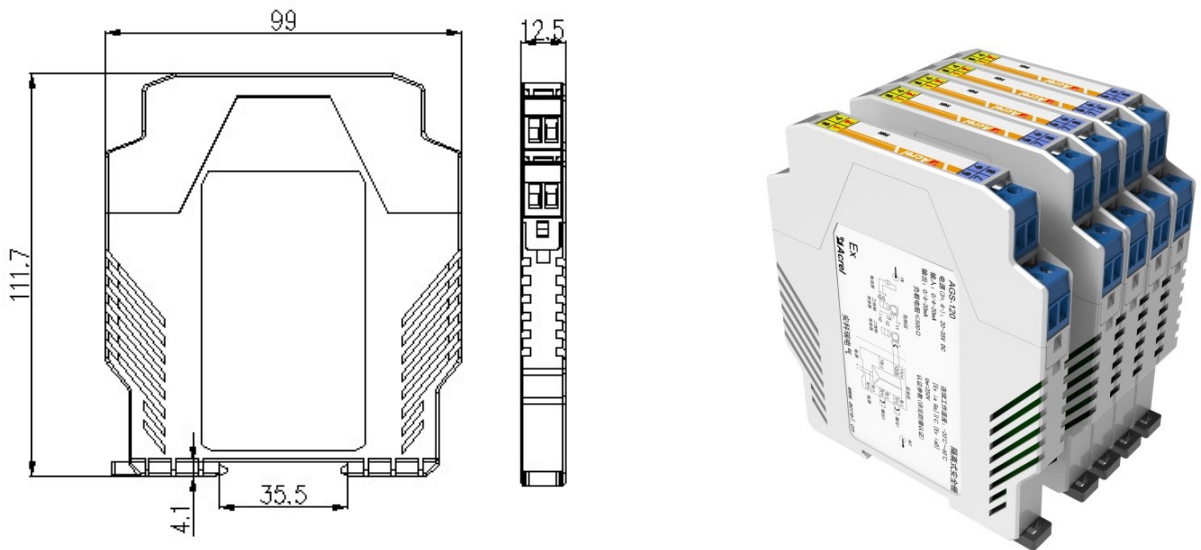
通道类型	1 进 1 出 / 1 进 2 出 / 2 进 2 出
输入类型	电流/电压/热电阻/电阻/热电偶
输入信号	DC 0~20mA /4~20mA DC 0~5V /1~5V /0~10V PT100 /0~10K/K、E、T、J、N、R、S、B
输出信号	DC 0~20mA /4~20mA ; 负载电阻: ≤550Ω DC 0~5V /1~5V ;负载电阻: ≥330K DC 0~10V ;负载电阻: ≥500K
传输精度	0.2%
温度漂移	50ppm/°C (电压输出为 100ppm)
响应时间	5ms 达到最终值的 90% (输入信号为热电阻 Pt100/电阻/热电偶时: 1s 达到最终值的 90%)
供电电压	20~35V DC 或 85~265V AC/DC
工作温度	-20°C~+60°C
安装方式	导轨式安装
绝缘强度	≥2000V AC ; 1 分钟(电源、输入、输出两两之间)

5. 安装与接线

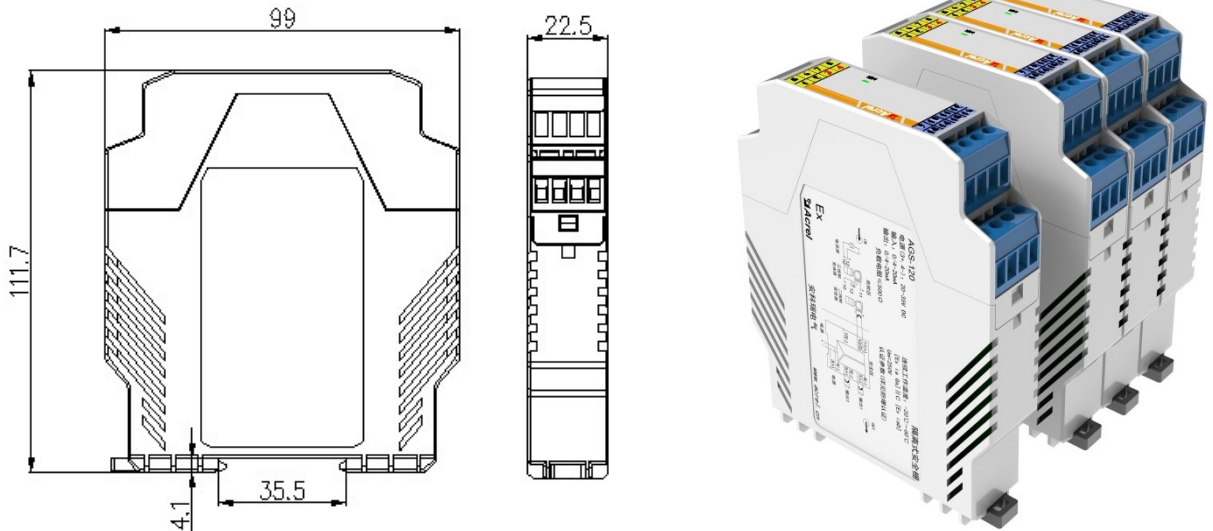
5.1 外形尺寸

产品分类	产品型号	外形尺寸
BM100	BM100-□□/□-B11	99mm*114.5mm*12.5mm
	BM100-DI/IS-B□□	
	BM100-DIS/I-B□□	
	BM100-□□/□-C□2	99mm*114.5mm*22.5mm

5.1.1 BM100-□□/□-B□□壳体尺寸图:

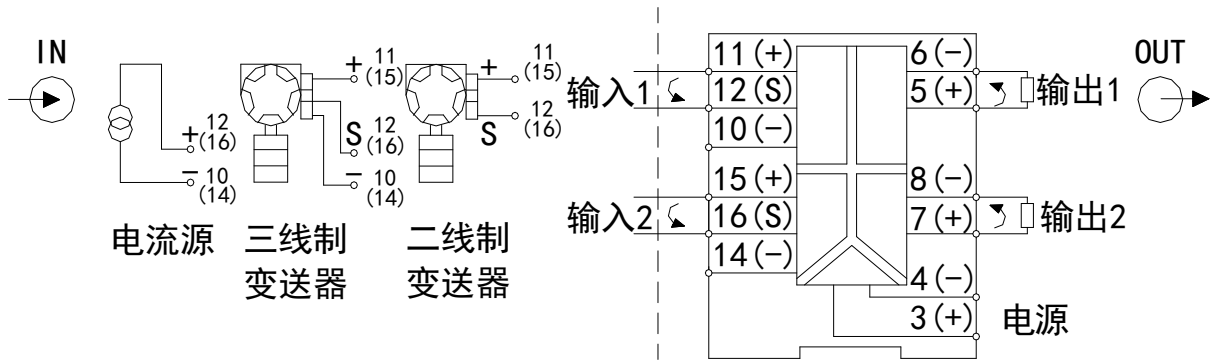


5.1.2 BM100-□□/□-C□2壳体尺寸图:

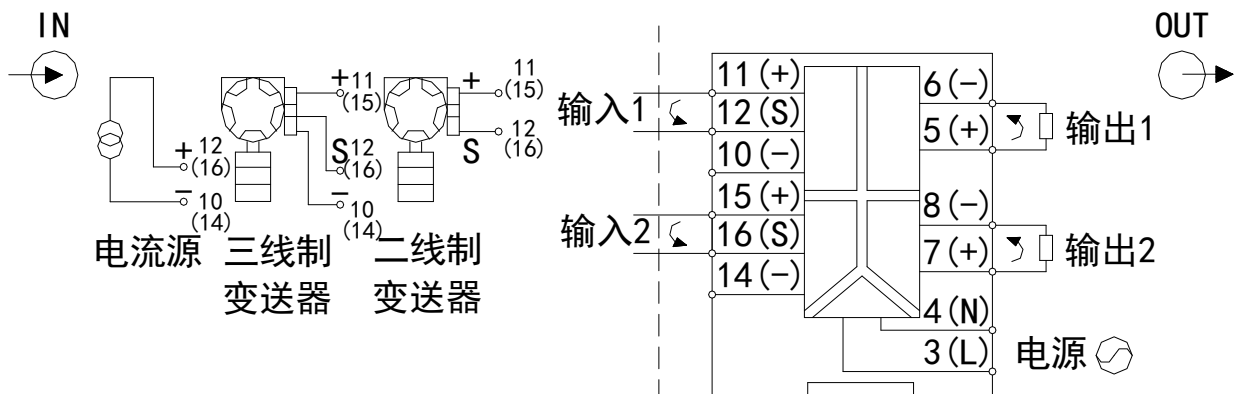


5.2 接线图

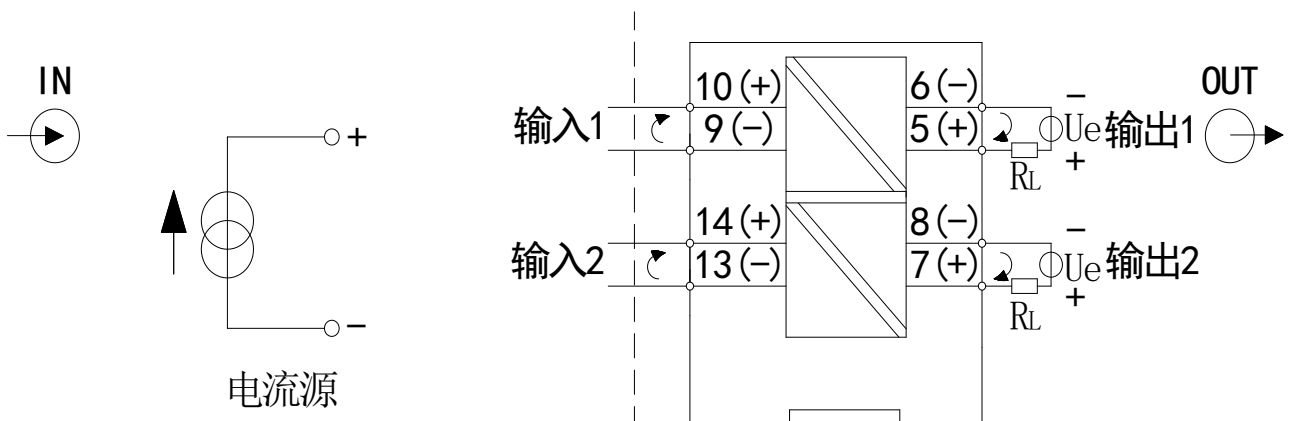
5.2.1 BM100-DI/□-□□□ (24V 供电):



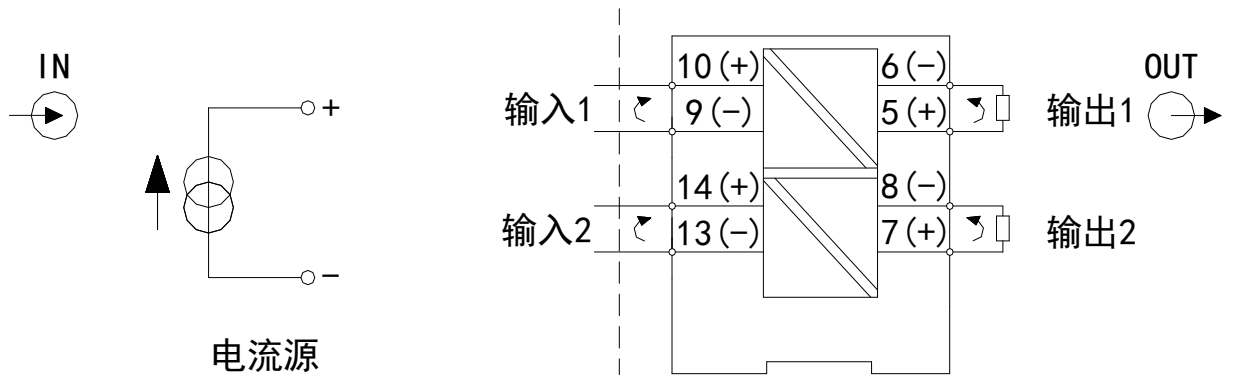
5.2.2 BM100-DI/□-□□□ (220V 供电):



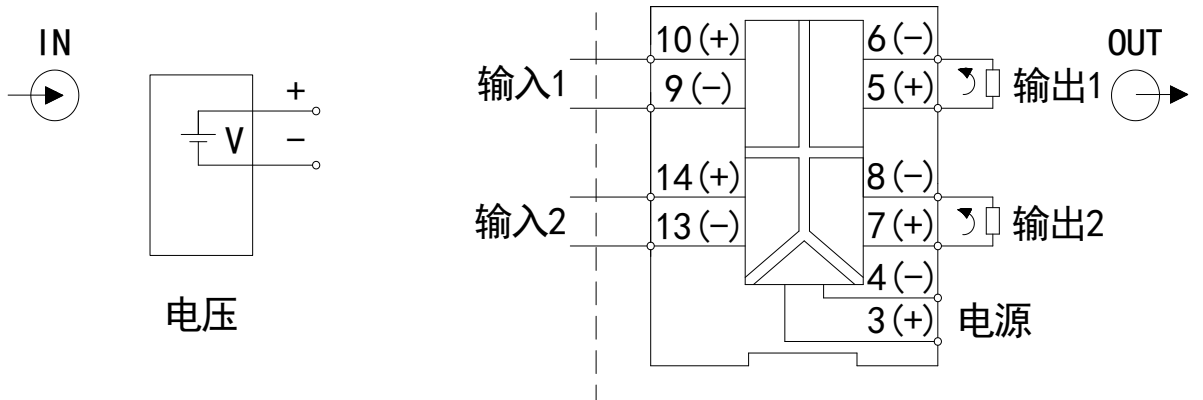
5.2.3 BM100-DI/IS-□□□:



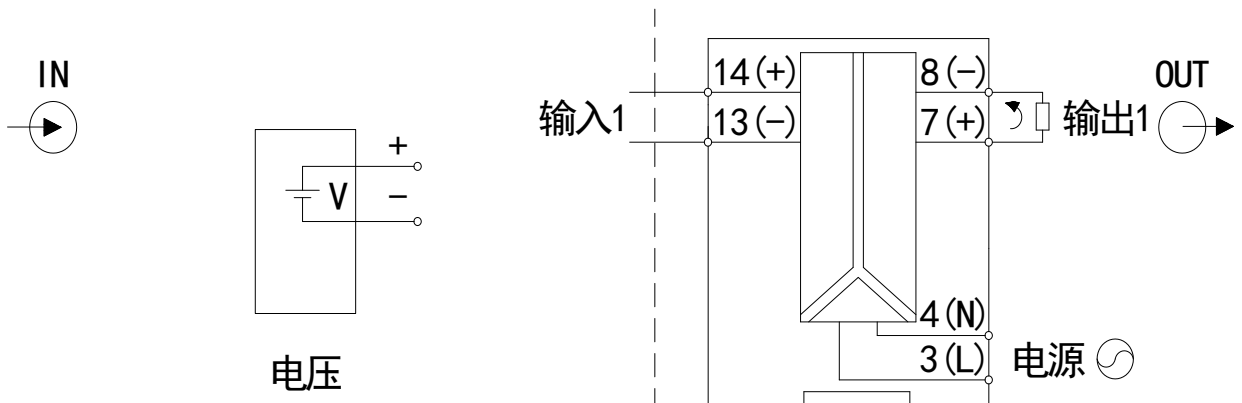
5.2.4 BM100-DIS/I-□□□:



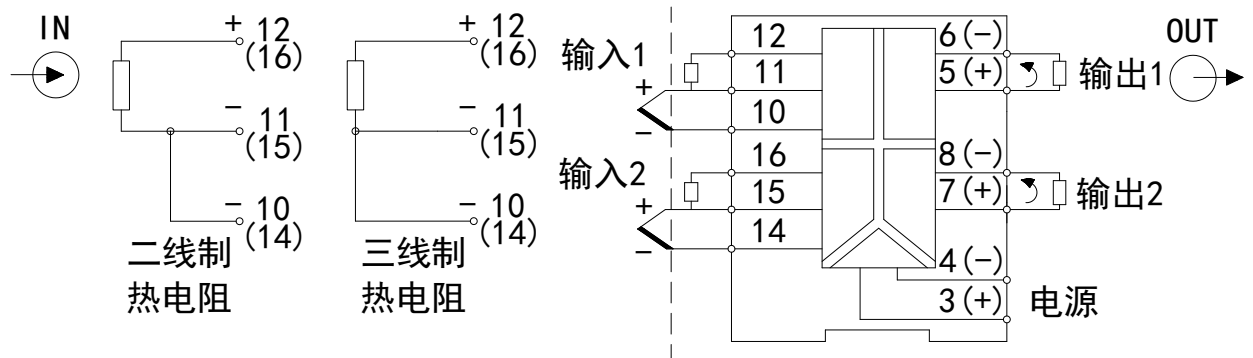
5.2.5 BM100-DV/□-□□□ (220V 供电, 3、4 为电源):



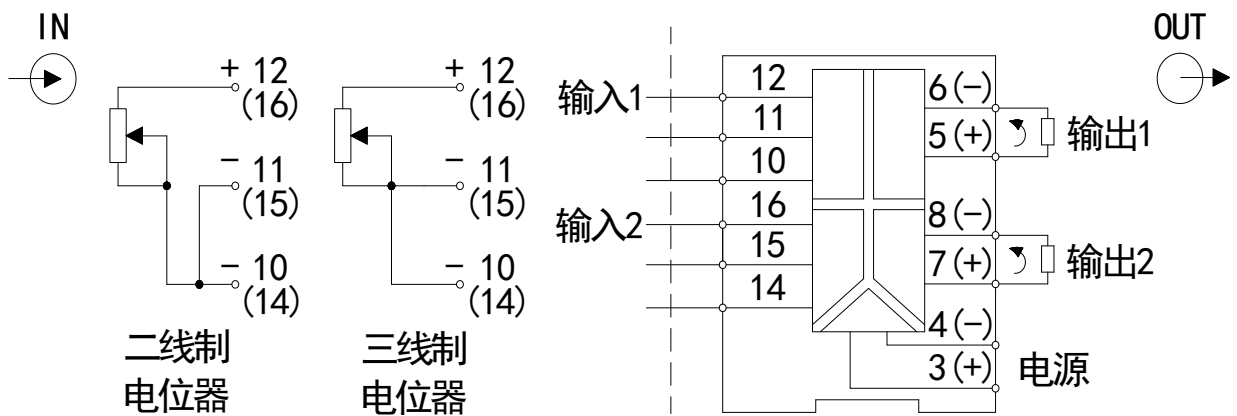
5.2.6 BM100-DV/□-C11 (220V 供电):



5.2.7 BM100-T□/□-□□□□:



5.2.8 BM100-VR/□-□□□□:



6. 注意事项

- 6.1 本产品必须安装在安全区域，周围空气不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- 6.2 两进两出仪表输入信号类型只能同时选择电压信号或者电流信号
- 6.3 电流输出与电压输出之间是不可切换的，需通过更改硬件完成，订货时请注明清楚

7. 订货范例

- 举例 1 输入：1 路 4-20mA，输出：2 路 4-20mA，工作电源：24V DC
订货型号：BM100-DI/I-C12
- 举例 2 输入：1 路 4-20mA，输出：2 路 4-20mA，工作电源：220V AC
订货型号：BM100-DI/I-C12 (备注：220V)
- 举例 3 输入：2 路 PT100，输出：2 路 0-20mA，工作电源：24V DC

订货型号：BM100-TR/I-C22

举例 4 输入：1 路 4-20mA，输出：1 路 4-20mA，工作电源：无

订货型号：BM100-DIS/I-B11

举例 5 输入：2 路 4-20mA，输出：2 路 4-20mA，工作电源：回路供电

订货型号：BM100-DI/IS-B22

说明书修订记录

日期	旧版本	新版本	修改内容
2022.1.26	V1.0	V1.1	1. 更正 5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4 和 5.2.7 的接线图 2. 接线图部分增加 5.2.6 BM100-DV/□-C11 的接线图 3. 修改 7. 订货范例中的订货型号，BM100-DI/I-12 改为 BM100-DI/I-C12，BM100-TR/I-22 改为 BM100-TR/I-C22，BM100-DIS/I-11 改为 BM100-DIS/I-B11，BM100-DIS/I-11 改为 BM100-DI/IS-B22

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392 0086-21-69156971

传真：0086-21-69158303

网址：www.acrel.cn

邮箱：ACREL001@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0086-510-86179966

传真：0086-510-86179975

网址：www.jsacrel.cn

邮箱：sales@email.acrel.cn

邮编：214405