

D022

BM 系列模拟信号变送器
使用说明书 V1.0

1. 概述

本说明书适用于 BM 系列模拟信号变送器。

BM 系列模拟信号变送器可以对电流、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，经隔离转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。

2. 型号规格

型号	输入形式	输入范围	输出范围	辅助电源	隔离电压	输出设置
BM-DI/IS	直流电流	0-1mA、0-20 mA 4-20 mA、0-5 A	4-20mA	/	2kV	2线 DC8.5-40V
BM-AI/IS	交流电流	0-1A、0-5 A				输入回路 自供电
BM-DIS/I	直流电压	4-20mA				独立两路
BM-DI/II (VI) BM-DV/II (VI)		4-20mA、0-5V	DC24V	4 线		
BM-DI/I (V)		4-20mA、0-20mA			4-20mA、 0-20mA; 0-10V、 0-5V	
BM-DI/J		0-20mA	2个带设定 点控制的 继电器	AC110/DC 220V	2 组常开触点	
BM-DV/IS	直流电压	0-1V、0-5V、0-10V、 1-5V、0-10mV 1-50mV、 0-75mV、VI-100mV、 0-500mV	4-20mA	/	2线 DC8.5-40V	
BM-DV/I (V)		0-10V、0-5V	4-20mA、 0-20mA; 0-10V、 0-5V	DC24V	4 线	
BM-DV/J		0-10V	2个带设定 点控制的 继电器	AC110/DC 220V	2 组常开触点	
BM-AV/IS	交流电压	AC0-125V、0-250V、 0-450V	4-20 mA	/	2线 DC8.5-40V	
BM-TC/I BM-TC/V	热电偶 热电阻	K, J分度 0-250℃、0-500℃ 1-0-1000℃、 0-1200℃		DC24V	4 线	
BM-TR/IS	热电阻	Pt100 0-50℃、 0-100℃、0-150℃、 0-200℃、0-250℃、 0-300℃		/	2线 DC8.5-40V	
BM-TR/I		DC24V		4 线		

BM-R/IS	电阻	0-100Ω、0-1kΩ、 0-5kΩ、0-10kΩ	/	2线 DC8.5-40V
BM-VR/IS	电位计	0~350Ω (~10kΩ)		2线 DC8.5-40V

3. 接线方法

型号	接线方式
BM-DI/IS	<p>输出: 5 (+), 6 (-) 4-20mA 输入: 4 (-), 3 (+) PLC 8.5-40VDC</p>
BM-DI/II BM-DI/VI BM-DV/II BM-DV/VI	<p>1 (+) 2 (-) 3 (+) 4 (-) 5 (-) 6 (+) 7 (-) 8 (+) DC 24V 或 AC/DC 220V 辅助电源 DC 4-20mA or DC 0-5V 输入 DC 4-20mA or DC 0-5V 输出1 DC 4-20mA or DC 0-5V 输出2</p>
BM-DI/I BM-DI/V BM-DV/I BM-DV/V	<p>2 (-) 1 (+) 3 (+) 4 (-) 5 (-) 6 (+) DC 24V 辅助电源 输入 输出</p>
BM-DIS/I	<p>4 (-) 3 (+) 5 (-) 6 (+) 4-20mA 输入 4-20mA 输出</p>
BM-AI/IS	<p>5 (+) 6 (-) 4-20mA 3 (A) 4 (N) 8.5-40VDC 输出 输入</p>

BM-AV/IS	<p>输出 输入</p>
BM-TC/I	<p>辅助电源 输入 输出 通讯</p>
BM-TC/V	
BM-TR/IS	<p>三线RTD输入 二线RTD输入 输出</p>
BM-TR/I	<p>辅助电源 三线RTD输入 二线RTD输入 输出</p>
BM-TR/V	
BM-R/IS	<p>输出 输入</p>
BM-DI/J	<p>辅助电源 输入 DC24V输出 继电器输出</p>
BM-DV/J	

BM-VR/IS	<p>输出 输入</p>
BM-TR/J	<p>辅助电源 三线RTD输入 二线RTD输入 DC24V输出 继电器输出</p>

注：当辅助电源和输出为直流时，注意正负级

5. 故障类型

5.1、辅助电源故障

故障表现：仪表通电后电源指示灯不亮等。

故障排除：1. 检查辅助电源的接线与仪表的接线图是否一致，接线是否有松动或脱落现象；
2. 使用万用表测量辅助电源输入电压值是否在仪表正常工作电压值范围内。

6. 联系方式

服务热线：800-820-6632 0510-86179970

网址：www.acrel.cn

如需更详细的产品电子说明书、样本，可以到公司网站下载。