

## 隔离双输出型小形信号变换器 W2 系列

5W: : -5~0~+5V DC (输入电阻 1MΩ以上)

0: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)

### 绝对值变换器

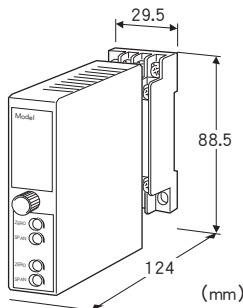
(模拟量型)

主要的功能与特长

- 将带有极性的直流输入信号转换成与绝对值成比例的信号
- 小型插入式构造的变换器
- 可选择快速响应型
- 可适用的电源范围广
- 可进行高密度安装

典型应用

- 监控进行正转、反转机器的旋转速度
- 监控SV与PV的偏差



### 机型: W2VABS - ①②③ - ④⑤

#### 订货时的指定事项

· 机型代码: W2VABS - ①②③ - ④⑤

①~⑤在下列代码中选择。

(例如: W2VABS - 2W11 - M2/K/N/Q)

· 选配规格 (例如: /C01/S01)

注) 在第1、第2输出中选择电流、电压两种输出时, 因允许负载电阻的关系, 请将电流输出设定为第1输出。

#### ①输入信号

◆电流输入

DW: : -20~0~+20mA DC (输入电阻 50Ω)

EW: : -16~0~+16mA DC (输入电阻 62.5Ω)

FW: : -10~0~+10mA DC (输入电阻 100Ω)

GW: : -1~0~+1mA DC (输入电阻 1000Ω)

KW: : -100~0~+100μA DC (输入电阻 1000Ω)

Z: 指定电流范围 (参照「输入规格」之项)

◆电压输入

15W: : -50~0~+50mV DC (输入电阻 10kΩ以上)

16W: : -60~0~+60mV DC (输入电阻 10kΩ以上)

2W: : -100~0~+100mV DC (输入电阻 100kΩ以上)

3W: : -1~0~+1V DC (输入电阻 1MΩ以上)

4W: : -10~0~+10V DC (输入电阻 1MΩ以上)

#### ②第1输出信号

◆电流输出

A: 4~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)

B: 2~10mA DC (负载电阻 1500Ω以下)

C: 1~5mA DC (负载电阻 3000Ω以下)

D: 0~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)

E: 0~16mA DC (负载电阻 900Ω以下)

F: 0~10mA DC (负载电阻 1500Ω以下)

G: 0~1mA DC (负载电阻 15kΩ以下)

Z: 指定电流范围 (参照「输出规格」之项)

◆电压输出

1: 0~10mV DC (负载电阻 10kΩ以上)

2: 0~100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)

3: 0~1V DC (负载电阻 1000Ω以上)

4: 0~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)

5: 0~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)

6: 1~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)

0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

#### ③第2输出信号

Y: 无第2输出信号

◆电流输出

A: 4~20mA DC (负载电阻 350Ω以下)

B: 2~10mA DC (负载电阻 700Ω以下)

C: 1~5mA DC (负载电阻 1400Ω以下)

D: 0~20mA DC (负载电阻 350Ω以下)

E: 0~16mA DC (负载电阻 430Ω以下)

F: 0~10mA DC (负载电阻 700Ω以下)

G: 0~1mA DC (负载电阻 7000Ω以下)

Z: 指定电流范围 (参照「输出规格」之项)

◆电压输出

代码与第1输出信号一致

#### ④供电电源

◆交流电源

M2: 100~240V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

R2: 11~27V DC

(允许电压范围 11~27V DC、纹波系数 10%p-p以下)

P: 110V DC

(允许电压范围 85~150V DC、纹波系数 10%p-p以下)

#### ⑤附加代码 (可指定多项)

◆响应时间 (0→90%)

未填写: 标准响应型 0.5s以下

/K: 快速响应型 约25ms

◆适用标准 (必须指定一项)

/N: 不符合CE

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (从选配规格之项另请选择)

## 选配规格 (可指定多项)

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

/C01: 硅涂层

/C02: 聚氨酯涂层

/C03: 橡胶涂层

◆端子螺丝材质

/S01: 不锈钢

## 机器规格

构造: 薄形插入式构造

连接方式: M3螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.8N·m)

端子螺丝材质: 铁表面铬酸盐处理 (标准) 或不锈钢

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

隔离: 输入 - 第1输出 - 第2输出 - 电源间

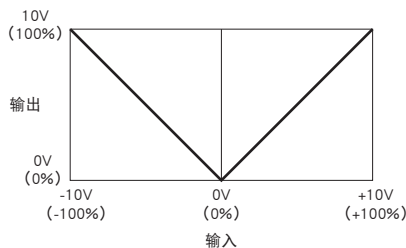
输出范围: 0 ~ 约120% (1 ~ 5V DC时)

零点调整范围: -5 ~ +5% (可从前面调整)

量程调整范围: 95 ~ 105% (可从前面调整)

第1输出和第2输出可分别进行调整。

■输入与输出的关系 (例)



## 输入规格

■电流输入

输入电阻: 附带安装于输入端子的电阻器 (0.5W)

选择指定电流范围时, 请指定输入电阻值。

■电压输入

输入电阻

量程 50 ~ 100mV: 10kΩ以上

量程 0.1 ~ 1V: 100kΩ以上

量程 1V以上: 1MΩ以上

量程是0 ~ 100%输入值。

可制造的范围

· 输入范围: -300 ~ +300V DC

· 输入量程: 50mV ~ 300V

· 0%输入为0mV、0V。

· ±100%输入的绝对值为相同的值。

## 输出规格

■电流输出 (可制造的范围)

输出范围: 0 ~ 20mA DC

输出量程: 1 ~ 20mA

输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

允许负载电阻: 使变换器的输出端子间的电压为15V以下的电阻值 (第2输出为7V以下)

■电压输出 (可制造的范围)

输出范围: -10 ~ +12V DC (第2输出为-10 ~ +10V DC)

输出量程: 5mV ~ 22V (第2输出为5mV ~ 20V)

输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

允许负载电阻: 使负载电流为1mA以下的电阻值

(但是, 输出电压应在0.5V以上)

## 设置规格

耗电量

· 交流电源:

100V AC时为约4VA

200V AC时为约5VA

240V AC时为约6VA

· 直流电源: 约3W

使用温度范围: -5 ~ +55°C

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

安装: 壁面安装或DIN导轨安装

重量: 约200g

## 性能 (相对于量程的百分比)

标准精度: ±0.1%

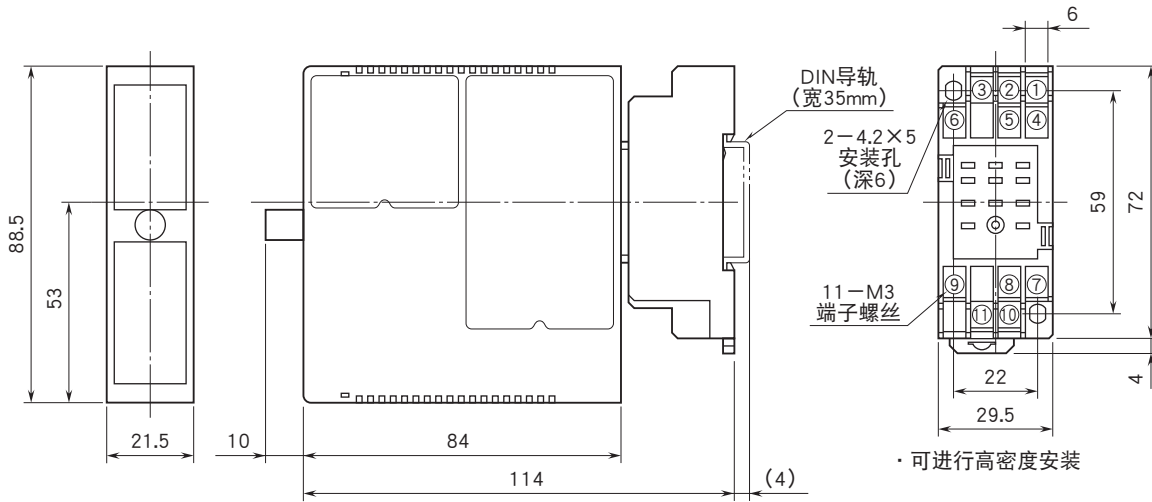
温度系数: ±0.015%/°C

电源电压变动的影晌: ±0.1%/允许电压范围

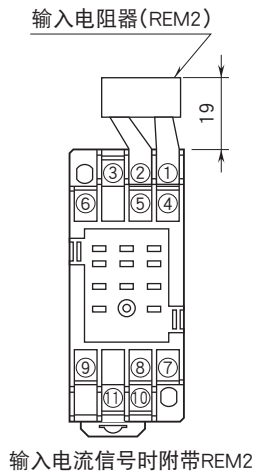
绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 第1输出 - 第2输出 - 电源 - 地面间  
2000V AC 1分钟

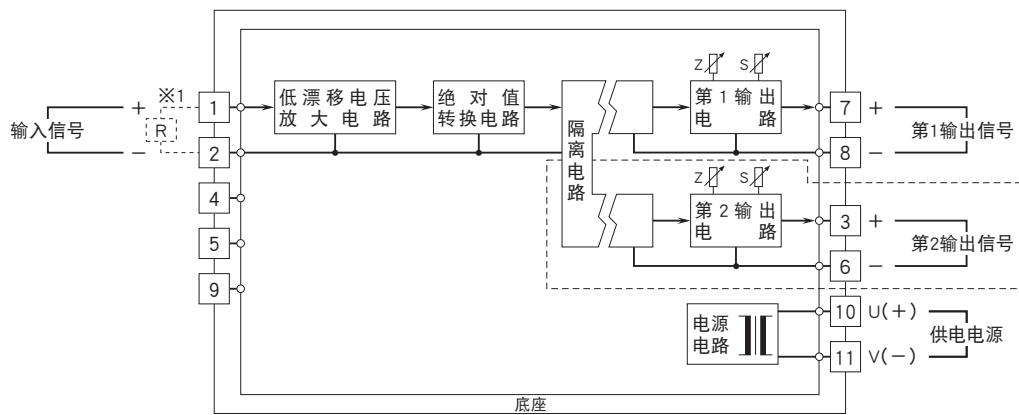
## 外形尺寸图 (单位: mm)



## 端子编号图 (单位: mm)



## 简易电路图 · 端子接线图



※1、电流输入时，附带输入电阻器 (R)。  
(注) 单输出型时不附带点线内部分。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。