

## 小型数显表 43 系列

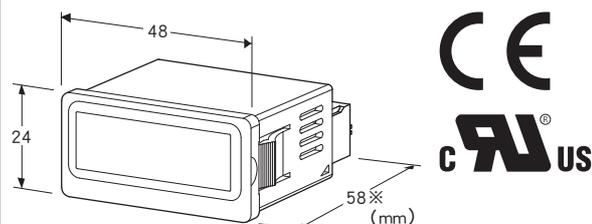
/SET: 按照订购表格 (No: ESU-9425) 设定

## 2线制数显表

(显示专用、具有缩放功能)

主要的功能与特长

- 显示范围为-1999~9999的2线制数显表
- 具有缩放功能
- 弹簧夹持式端子
- 无需供电电源



※、1块端子盘时为42。

## 机型: 43AL1 - ①②

## 订货时的指定事项

- 机型代码: 43AL1 - ①②
- ①、②在下列代码中选择。  
(例如: 43AL1 - D/UL/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/SET)

## 输入信号

4~20mA DC

## ①端子盘形状

S: 1块端子盘

D: 2块端子盘 (可拆卸)

## ②附加代码 (可指定多项)

◆适用标准

未填写: 符合CE

/UL: 符合UL、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)

操作部分与显示部分不能实施涂层。

/C01: 硅涂层

/C02: 聚氨酯涂层

/C03: 橡胶涂层 (不能选择附加代码 (适用标准) 「/UL」。)

◆出厂时的设定

## 机器规格

构造: 面板嵌入式

连接方式

- 1块端子盘: 弹簧夹持式端子盘  
适用电缆线: 1.0~1.3mm<sup>2</sup>、露线长度8mm
- 2块端子盘: 连接器型弹簧夹持式端子盘  
适用电缆线: 1.0~1.3mm<sup>2</sup>、露线长度8mm

机壳材质: 灰色耐燃性树脂

隔离: 输入 - FE (功能接地) 间

A/D转换方式:  $\Sigma$  -  $\Delta$ 方式

采样周期: 10次/s (100ms)

平均化处理功能: 无平均化功能、移动平均

设定: 编程设定方式 (通过前端按钮设定)

可设定的项目

- 缩放
- 移动平均次数

## 显示

显示器: 文字高度10.2mm、显示位数为4位、7节段、红色LED

显示范围: -1999~9999

测量范围的可设定缩放范围: -1999~9999

小数点位置: 10<sup>-1</sup>、10<sup>-2</sup>、10<sup>-3</sup>或无小数点

零显示: 上位数不显示零

溢出显示

- 缩放后的显示值超过可显示的范围时: 显示「-1999」或「9999」并闪烁
- 超过可输入的范围时: 显示「S.ERR」并闪烁

单位显示: 附带单位贴条

DC、AC、mV、V、kV、 $\mu$ A、mA、A、kA、mW、W、kW、var、kvar、Mvar、VA、Hz、 $\Omega$ 、k $\Omega$ 、M $\Omega$ 、cm、mm、m、m/sec、mm/min、cm/min、m/min、m/h、m/s<sup>2</sup>、inch、 $l$ 、 $l$ /s、 $l$ /min、 $l$ /h、m<sup>3</sup>、m<sup>3</sup>/sec、m<sup>3</sup>/min、m<sup>3</sup>/h、Nm<sup>3</sup>/h、N·m、N/m<sup>2</sup>、g、kg、kg/h、N、kN、Pa、kPa、MPa、t、t/h、 $^{\circ}$ C、 $^{\circ}$ F、%RH、J、kJ、MJ、rpm、sec、min、pH、%、ppm、其它

## 输入规格

■电流输入

可输入的范围: 3.75~22mA DC

电压下降

输入为4mA时: 约3.5V

输入为20mA时: 约3.7V (等效输入阻抗: 约185 $\Omega$ )

使用本产品时会出现电压下降的现象。请务必确认2线制变送器的使用电源是否能确保2线制变送器的运转电压。确认时要考虑其他机器以及由布线电阻引起的电压下降等因素。)

**设置规格**

使用温度范围: -10~+55°C

使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)

安装: 面板嵌入式

重量: 约30g

**性能**标准精度:  $\pm 0.1\% \text{ rdg} \pm 1 \text{ digit} \times \text{缩放系数}$  (缩放系数小于1时, 要向上舍入到1。)温度系数:  $\pm 0.3 \text{ digit} \times \text{缩放系数} / ^\circ\text{C}$  (缩放系数小于1时, 要向上舍入到1。)缩放系数 =  $|(\text{显示缩放值B} - \text{显示缩放值A}) \div (\text{初始化后的显示缩放值B} - \text{初始化后的显示缩放值A})|$ 

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 - FE间 500V AC 1分钟

**适用标准**

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

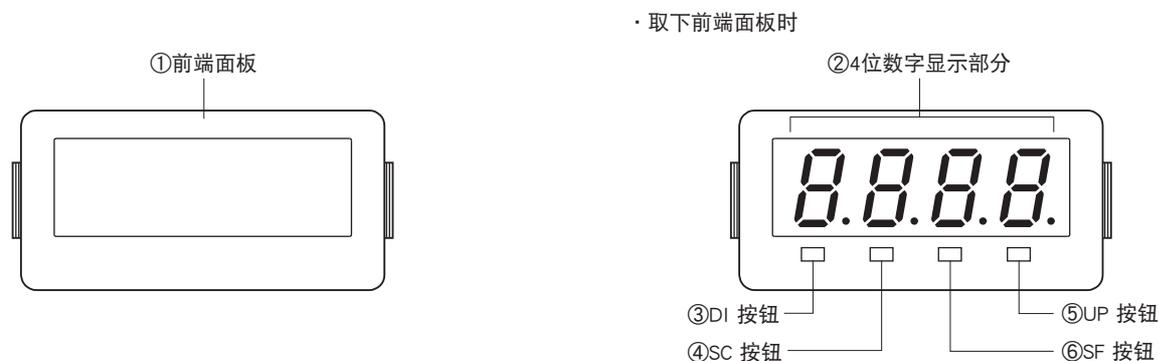
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

认证:

符合UL/C-UL 通用安全要求

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

**面板图**

## ■功能名称

No.	名称	功能
①	前端面板	变更设定时, 要取下来之后进行设定。
②	4位数字显示部分	显示4位数的LED。数值显示范围为-1999~9999。(不包括小数点)
③	DI按钮	转移到显示设定模式, 或在各设定模式下转移设定项目时使用。
④	SC按钮	转移到缩放设定模块, 或在各设定模式下转移设定项目时使用。
⑤	SF按钮	转移到设定状态, 或移动设定位数时使用。
⑥	UP按钮	变更设定值时使用。

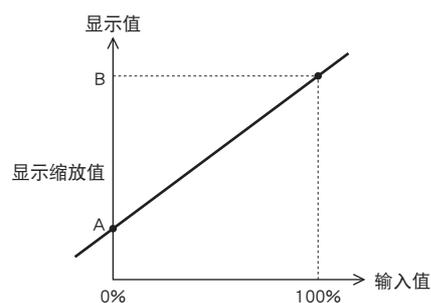
## 参数

### ■缩放设定模式

参数名称	显示	设定内容	初始化后的值
显示缩放值A	-9999~ 9999	设定相对于输入4mA的显示值 为了与显示缩放值B进行区别, 第1位的小数点 将会闪烁。	0400
显示缩放值B	-9999~ 9999	设定相对于输入20mA的显示值	2000
显示缩放值的小数点位置	10 <sup>-1</sup> ~10 <sup>-3</sup> 或无小数点	设定小数点位置	8888

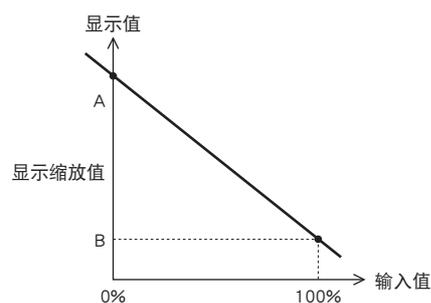
#### · 正缩放

显示值随着输入值的增加而增加。



#### · 反缩放

显示值随着输入值的增加而减少。



小数点可设定在任意的位置上, 因此设定显示缩放值时要考虑到小数点以下的位数, 再进行设定。

### ■显示设定模式

参数名称	显示	设定内容	初始化后的值
移动平均次数	RoFF	无移动平均处理	RoFF
	R 2	移动平均2次	
	R 4	移动平均4次	
	R 8	移动平均8次	
设定值的初始化	roFF	不进行初始化	roFF
	rESt	实施设定值的初始化(返回到出厂时的设定)※1	
显示版本	-	显示固件版本(不能设定)	-

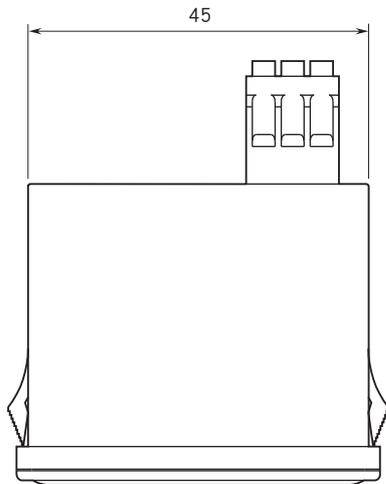
※1、显示「rESt」之后, 按DI或SC按钮, 可实施设定值的初始化。

如果实施设定值的初始化, 现有的各个设定参数将会失效, 返回到初始化后的值。但是不能返回到用特殊规格 (/SET) 所指定的设定值。

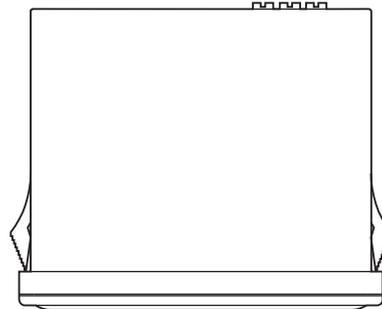
外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

■ 顶面图

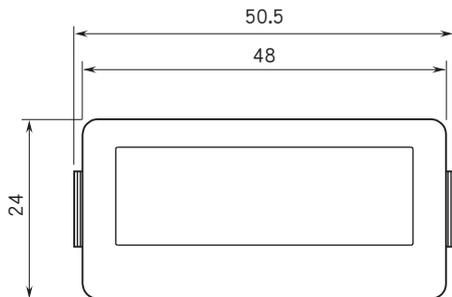
· 2块端子盘



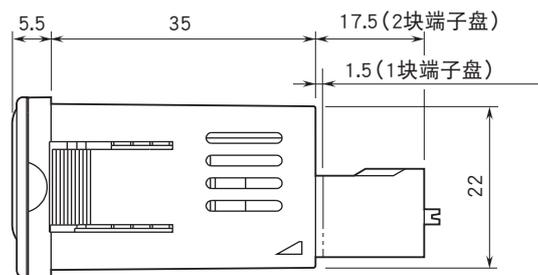
· 1块端子盘



■ 正视图

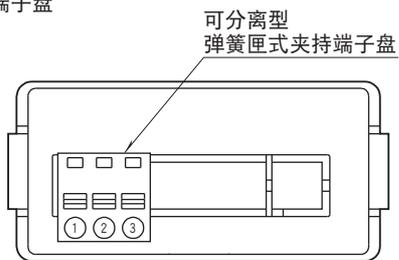


■ 侧视图

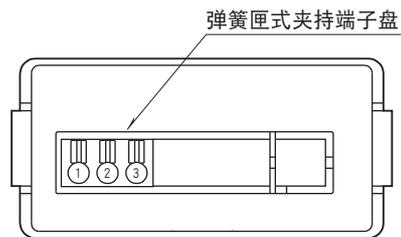


■ 背面图

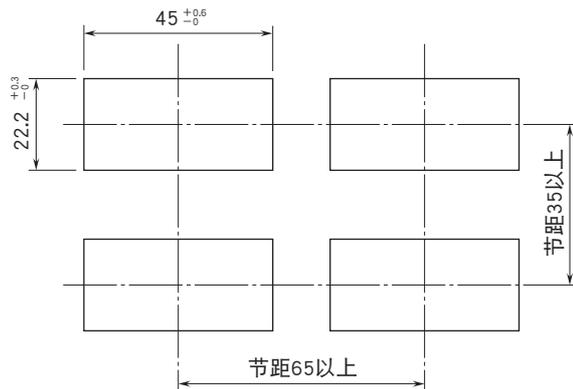
· 2块端子盘



· 1块端子盘

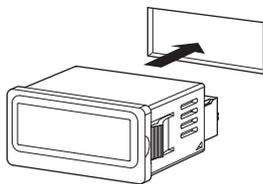


## 安装尺寸图 (单位: mm)



安装面板厚度: 0.8~3.5

## 安装方法

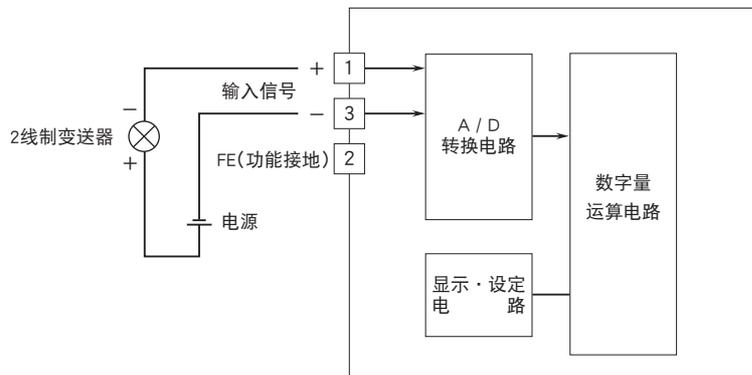


只将本机器嵌入即可。(Snap-in方式)

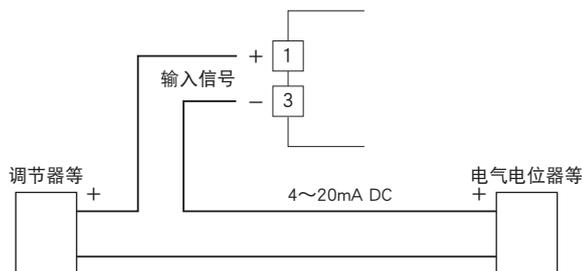
## 简易电路图·端子接线图

为了保持EMC (电磁兼容指令) 性能, 请将FE端子进行接地。

注) FE端子不是保护接地端子 (Protective Conductor Terminal) 。



### ■ 4线制连接例





会有无预先通知而修改记载内容的情况。