

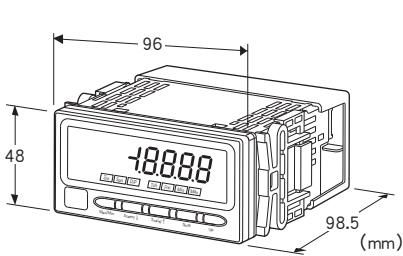
## 数字显示器 47 系列

### 直流输入数显表

(4½位、显示专用、LED显示)

主要的功能与特长

- 4½位显示的直流输入数显表
- 备有平均化处理功能, 可降低显示值的不稳定
- 备有缩放功能、强制归零、零限制功能
- 具有最大值、最小值显示功能
- 前端面板的保护等级为IP66
- 标准配备防止触电用的端子保护盖, 端子保护盖上具有防脱落索
- 可从模块拆卸端子盘



机型: 47LYV - ①② - ③④

### 订货时的指定事项

- 机型代码: 47LYV - ①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: 47LYV - AR - M2/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01/SET)

### ①输入信号

#### ◆电流输入

A: 4~20mA DC (输入电阻 约10Ω)

D: 0~20mA DC (输入电阻 约10Ω)

#### ◆电压输入

5: 0~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)

6: 1~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)

4W: -10~+10V DC (输入电阻 1MΩ以上)

5W: -5~+5V DC (输入电阻 1MΩ以上)

### ②显示颜色

R: 红色

YR: 橙色

### ③供电电源

#### ◆交流电源

M2: 100~240V AC (允许电压范围 85~264V AC、50/60Hz)

#### ◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、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)

### ④附加代码

#### ◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

### 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

#### ◆端子螺丝材质

/S01: 不锈钢

#### ◆出厂时的设定

/SET: 按照订购表格 (No: ESU-9514) 设定

### 机器规格

构造: 面板嵌入式

保护等级: IP66 (将本机器安装在面板框时, 起到保护前端面板的作用)

连接方式: M3螺丝2块端子盘连接 (紧固扭矩为0.6N·m)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍 (标准) 或不锈钢

机壳材质: 灰色耐燃性树脂

隔离: 输入 - 电源间

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
- 其它

详细内容请参照使用说明书。

采样周期: 40次/s (25ms)

平均化处理功能: 无平均化功能、移动平均

保护功能: 禁止按钮操作以及防止误操作

### 显示

显示器: 文字高度16mm、显示位数为4½位、7节段LED

显示范围: -19999~19999

小数点位置: 10<sup>-1</sup>、10<sup>-2</sup>、10<sup>-3</sup>、10<sup>-4</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「-19999」或「19999」并闪烁
- 超过可测量的范围时: 显示「S.ERR」和功能设定状态「Min」或「Max」并闪烁

功能设定状态显示: Zro、Spn、D/P、Tch、Fnc、Min、Max  
显示各功能设定的模式状态及动作状态, 橙色灯亮灯或闪烁

## 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、 $\ell$ 、 $\ell$ /s、 $\ell$ /min、 $\ell$ /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、min<sup>-1</sup>、pH、%、ppm、其它

## 输入规格

### ■电流输入

输入电阻: 内置输入电阻器

输入 (测量) 范围: -10~+110%

### ■电压输入

输入 (测量) 范围: -10~+110%

## 设置规格

### 耗电量

· 交流电源: 约4VA

· 直流电源: 约2W

使用温度范围: -10~+55 $^{\circ}$ C

使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)

安装: 面板嵌入式

重量: 约250g

## 性能 (相对于最大量程的百分比)

标准精度:  $\pm 0.1\% \pm 1$ digit

温度系数:  $\pm 0.015\% / ^{\circ}$ C

输入分辨率: 最大16bit

电源电压变动的影响:  $\pm 0.1\%$  / 允许电压范围

绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上 / 500V DC

隔离强度: 输入 - 电源 - 地面间 2000V 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

低电压指令

EN 61010-1

安装类别 II、污染等级 2

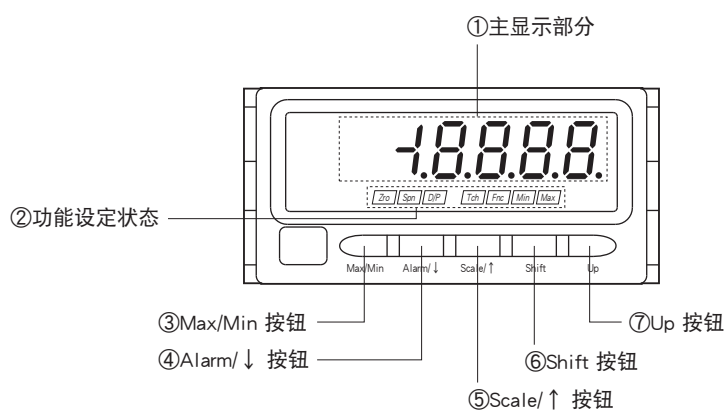
输入 - 电源间 强化绝缘 (300V)

RoHS指令

端子部保护构造: 手指保护 (Finger protection)

(VDE 0660-514)

## 面板图



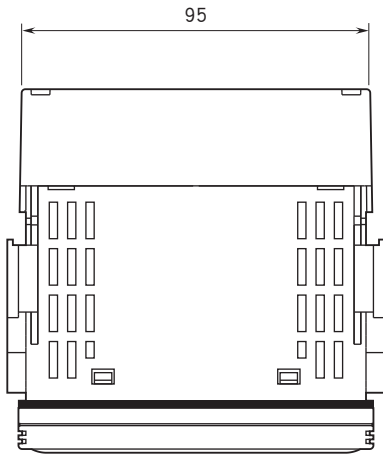
### ■功能名称

| No. | 名称          | 功能                          |
|-----|-------------|-----------------------------|
| ①   | 主显示部分       | 显示当前值、设定值、机器的状态。            |
| ②   | 功能设定状态      | 显示各功能设定的模式状态。               |
| ③   | Max/Min 按钮  | 用于切换当前值、最大值、最小值。            |
| ④   | Alarm / ↓按钮 | 移动各设定模式的设定项目时使用。            |
| ⑤   | Scale / ↑按钮 | 转移到缩放设定等模式、移动各设定模式的设定项目时使用。 |
| ⑥   | Shift 按钮    | 在各设定模式下，转移到设定状态、移动设定位时使用。   |
| ⑦   | Up 按钮       | 实施或消除强制归零、选择各设定模式的设定值时使用。   |

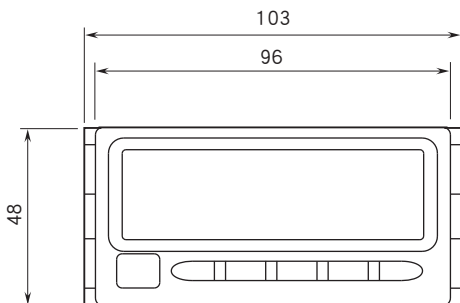
注) 有关各功能的详细说明, 请参照操作使用说明书。

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

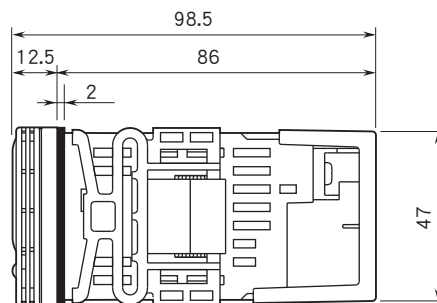
■ 顶面图



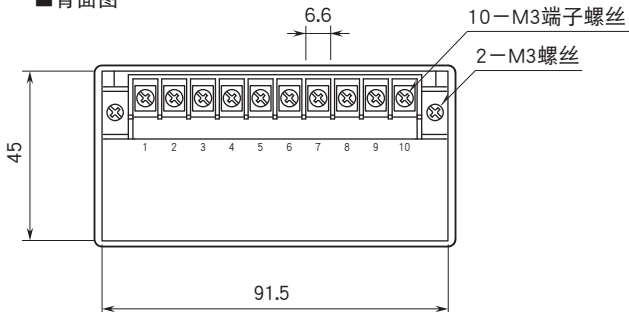
■ 正视图



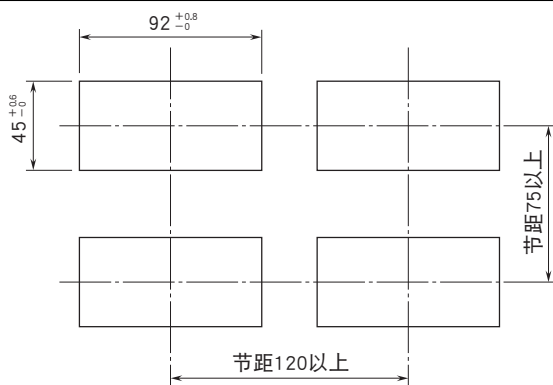
■ 侧视图



■ 背面图

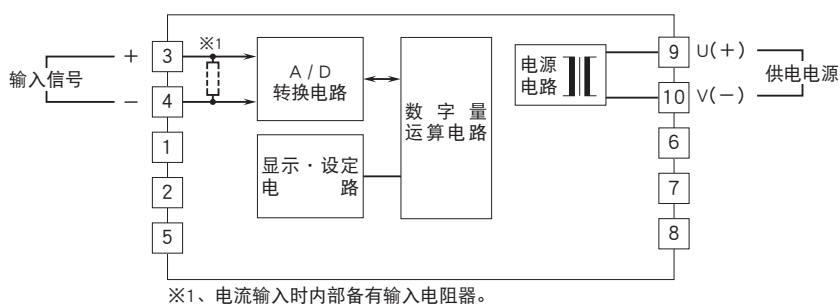


安装尺寸图 (单位: mm)



安装面板厚度: 1.6~8.0

简易电路图·端子接线图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。