

数字面板表

K3TE

|      |              |     |
|------|--------------|-----|
| 商品信息 | 商品选择 .....   | 600 |
|      | 共通注意事项 ..... | 608 |
|      | 技术指南 .....   | 803 |
|      | 用语说明 .....   | 806 |

符合CE标准。

简单、低成本的直流输入用

数字面板表

- 48×96DIN尺寸的紧凑型。
- 面板表面板的厚度只有3.5mm，采用平面构造。
- 可视性高的14.2mm高亮度LED。
- 可一次性安装的嵌入式。
- IP51的防滴构造(装有选配件时)。

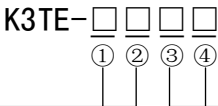


⚠ 详情请参阅608～609页的“数字面板表 共通注意事项”。

※这个产品没有比例缩放功能。  
小数点位置能通过背面端子的连接来设定。

型号结构

■型号标准



①②输入规格

| 记号 | 测量范围     |
|----|----------|
| V1 | ±199.9mV |
| V2 | ±1.999V  |
| V3 | ±19.99V  |
| V4 | ±199.9V  |
| A1 | ±199.9μA |
| A2 | ±1.999mA |
| A3 | ±19.99mA |
| A4 | ±199.9mA |
| A5 | ±1.999A  |

③系列No.

| 记号 | 系列   |
|----|------|
| 1  | 此次系列 |

④电源规格

| 记号 | 电源电压       |
|----|------------|
| 4  | AC100～120V |
| 5  | AC200～240V |
| 6  | DC24V 带绝缘  |

种类

■本体

●直流电压输入系列

| 测量范围     | 电源电压       |            |            |
|----------|------------|------------|------------|
|          | AC100～120V | AC200～240V | DC24V(带绝缘) |
| ±199.9mV | K3TE-V114  | K3TE-V115  | K3TE-V116  |
| ±1.999V  | K3TE-V214  | K3TE-V215  | K3TE-V216  |
| ±19.99V  | K3TE-V314  | K3TE-V315  | K3TE-V316  |
| ±199.9V  | K3TE-V414  | K3TE-V415  | K3TE-V416  |

注. K3TE-V4□□不符合CE标准。

●直流电流输入系列

| 测量范围     | 电源电压       |            |            |
|----------|------------|------------|------------|
|          | AC100～120V | AC200～240V | DC24V(带绝缘) |
| ±199.9μA | K3TE-A114  | K3TE-A115  | K3TE-A116  |
| ±1.999mA | K3TE-A214  | K3TE-A215  | K3TE-A216  |
| ±19.99mA | K3TE-A314  | K3TE-A315  | K3TE-A316  |
| ±199.9mA | K3TE-A414  | K3TE-A415  | K3TE-A416  |
| ±1.999A  | K3TE-A514  | K3TE-A515  | K3TE-A516  |

数字面板表

商品选择

共通注意事项

电压/  
电流输入

负载传感器  
信号输入

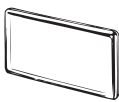
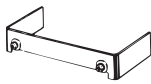
脉冲信号输入

温度/  
过程输入

相关设备

技术指南

■选配件(另售)

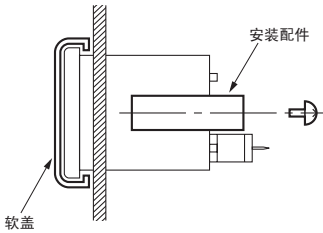
| 名称      | 形状                                                                                | 型号        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 防滴用软盖   |  | K32-L49SC |
| 防滴用安装配件 |  | K32-L49MB |

注. 软盖和安装配件必须配套使用

■关于选配件

●防滴选配件

侧面图



通过安装选配件能够做到简易防滴。(IEC规格IP51)

把数字面板表安装到面板之前, 将软盖盖到突出部的底部, 用防滴用安装配件(必须配套使用)牢牢固定。

由于在盖着软盖的状态下不能进行校正, 校正时请务必取下软盖。校正的步骤请参阅产品中附带的操作说明书。

额定值/性能

■额定值

|            |     |                                                                                                               |  |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 电源电压       |     | AC100～120V (50/60Hz)、AC200～240V (50/60Hz)，<br>DC24V (带绝缘)                                                     |  |
| 容许电压变动范围   |     | 额定使用电压的－15～＋10%                                                                                               |  |
| 消耗功率       |     | 约3VA (AC最大负载时)，约1.3W (DC最大负载时) *                                                                              |  |
| 绝缘电阻       |     | 10M Ω 以上 (用DC500V兆欧表) 外部端子全体和机壳之间                                                                             |  |
| 耐电压        |     | AC电源型: AC2, 000V 1min (输入端子全体和电源之间)<br>DC电源型: DC500V 1min (输入端子全体和电源之间)<br>两型共通: AC2, 000V 1min (外部端子全体和机壳之间) |  |
| 耐干扰        |     | AC电源型: 电源端子标准/共通模式±1, 500V<br>DC电源型: 电源端子标准±480V/共通±1, 500V                                                   |  |
| 耐振动        | 误动作 | 10～55Hz 单振幅0.5mm X、Y、Z 各方向10min                                                                               |  |
|            | 耐久  | 10～55Hz 单振幅0.75mm X、Y、Z 各方向2h                                                                                 |  |
| 耐冲击        | 误动作 | 98m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 6方向各3次                                                                               |  |
|            | 耐久  | 294m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 6方向各3次                                                                              |  |
| 使用环境<br>温度 | 使用时 | －10～＋55℃ (不结冰、结露)                                                                                             |  |
|            | 保存时 | －20～＋65℃                                                                                                      |  |
| 使用环境<br>湿度 | 使用时 | 相对湿度35～85% (不结冰、结露)                                                                                           |  |
| 使用环境空气     |     | 无腐蚀性气体                                                                                                        |  |

\* 接通电源时需要额定值以上的控制电源容量。

■测量范围

|      | 测量范围     | 最高分辨率 | 输入电阻  | 精度(at23±5℃) | 最大容许负载(连续) |
|------|----------|-------|-------|-------------|------------|
| 直流电压 | ±199.9mV | 100μV | 100MΩ | ±0.1%rdg±1位 | ±250V      |
|      | ±1.999V  | 1mV   | 100MΩ | ±0.1%rdg±1位 | ±250V      |
|      | ±19.99V  | 10mV  | 10MΩ  | ±0.1%rdg±1位 | ±250V      |
|      | ±199.9V  | 100mV | 10MΩ  | ±0.1%rdg±1位 | ±350V      |
| 直流电流 | ±199.9μA | 100nA | 1kΩ   | ±0.1%rdg±1位 | ±10mA      |
|      | ±1.999mA | 1μA   | 100Ω  | ±0.1%rdg±1位 | ±50mA      |
|      | ±19.99mA | 10μA  | 10Ω   | ±0.1%rdg±1位 | ±150mA     |
|      | ±199.9mA | 100μA | 1Ω    | ±0.1%rdg±1位 | ±500mA     |
|      | ±1.999A  | 1mA   | 0.1Ω  | ±0.3%rdg±1位 | ±3A        |

注. 在环境温度23±5℃下保证精确度。

■性能

|               |                                            |      |
|---------------|--------------------------------------------|------|
| 输入信号          | 直流电压、直流电流                                  |      |
| A/D变换方式       | 双重积分方式                                     |      |
| 采样时间          | 2.5次/s                                     |      |
| 显示刷新周期        | 2.5次/s                                     |      |
| 最大显示位数        | 3 1/2位(±1999)                              |      |
| 显示部           | 7段红色LED                                    |      |
| 小数的显示位置       | 通过端子连接可以任意选择                               |      |
| 极性显示          | 输入信号为负时自动显示“-”                             |      |
| 溢出范围的显示       | 溢出                                         | 1□□□ |
|               | 下溢                                         | 1□□□ |
| 高位数清零         | 无                                          |      |
| 外部控制          | 保持当前值(背面端子短路)                              |      |
| 保护构造(IEC规格标准) | 前面显示部: IP51 *<br>本体机壳 : IP20<br>端子部 : IP00 |      |

\* 使用防滴选配件时(无选配件时为IP50)。

数字面板表

商品选择

共通注意事项

电压/  
电流输入

负载传感器  
信号输入

脉冲信号输入

温度/  
过程输入

相关设备

技术指南

K3TE

部件名称



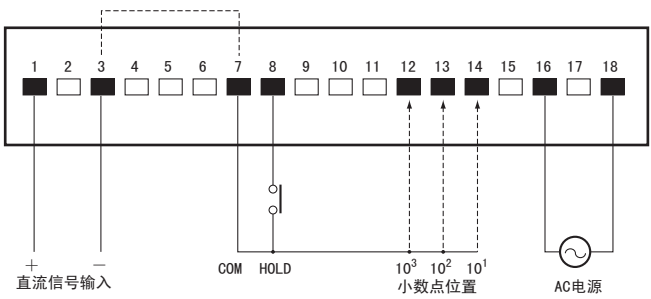
请通过背面端子连接来选择小数点位置。



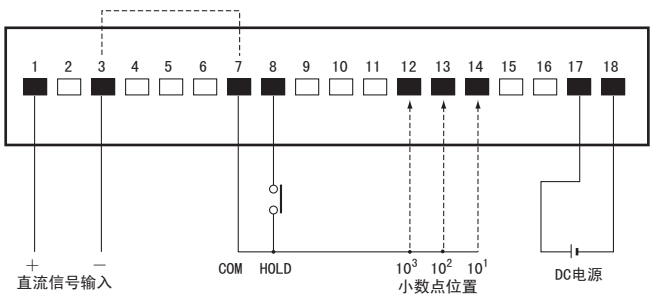
连接

■外部连接图 (附带接插件及接插件固定螺钉)

●AC电源型



●DC电源型



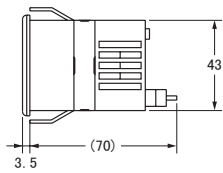
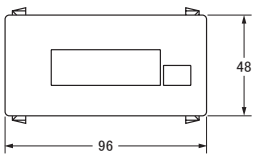
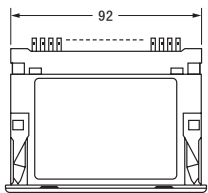
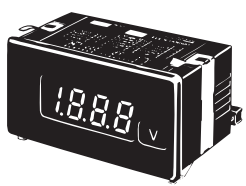
注. 在3—7之间无论是AC电源型还是DC电源型在内部都不绝缘, 外部控制请尽可能使用接点可靠性高的继电器 (最小负载电流0.3mA以下) 和光电耦合器 (残留电压1V以下、漏电流0.1mA以下) 等进行绝缘。  
□为空端子。但请勿用作配线中继。

接插件型号: HIROSE CR23-18 SA-4E

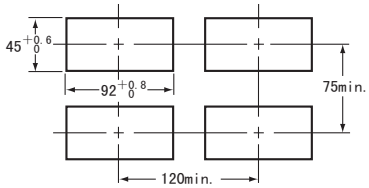
外形尺寸

(单位: mm)

●K3TE

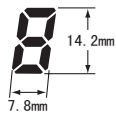


面板切割尺寸



注. 上述为推荐值。  
贴紧安装时请勿小于推荐尺寸。

显示LED尺寸



数字面板表

商品选择

共通注意事项

电压/  
电流输入

负载传感器  
信号输入

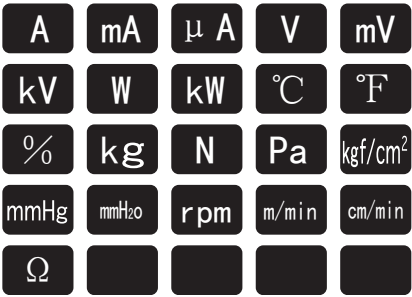
脉冲信号输入

温度/  
过程输入

相关设备

技术指南

●单位粘贴薄膜(附带)  
从附带的单位粘贴薄膜中选择合适的单位，贴在单位名称部。



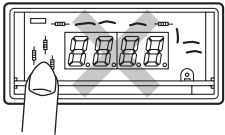
※用作计量器、检测器时，请使用计量法中的法定计量单位。

请正确使用

●共通注意事项，请参阅608～609页的“数字面板表 共通注意事项”。

安全要点

校正时拆下前面板盖，但请勿触碰调整用旋钮以外的零件，或用金属接近。



使用注意事项

- 关于安装
  - 推荐面板厚度为1～3.2mm。
  - 安装时从面板前面推入本体，并确认卡爪是否牢牢固定。
  - 安装时请水平方向安装。
- 关于校正
  - 为了保证精确度，请定期进行校正。
  - 进行校正时需要具有0.01%以上精度的标准信号发生器。
  - 关于详细的校正方法请参阅产品中附带的操作说明书。

数字面板表

商品选择

共通注意事项

电压/  
电流输入

负载传感器  
信号输入

脉冲信号输入

温度/  
过程输入

相关设备

技术指南