

隔离安全栅技术手册

Isolation Safety Barrier Technical Manual

2026



KTL3111开关量输入隔离安全栅(一入一出)

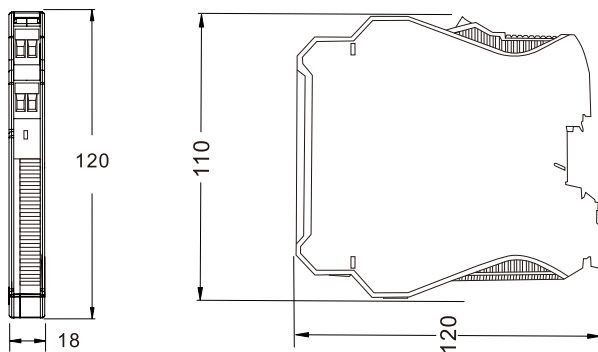
- 1入1出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点。
- 开关量输入、无源开关接点、接近开关。
- 带有工作电源、开关状态指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



产品外形尺寸: (长×高×宽): 110mm×120mm×18mm

产品结构

- 产品外形尺寸: (长×高×宽): 110mm×120mm×18mm

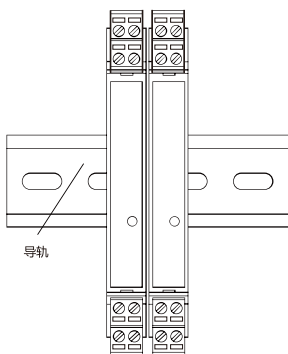


安装 . 端子接线

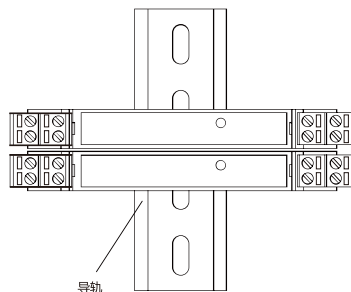
• 安装方式:

采用35mm标准DIN导轨卡式安装

1. 将仪表卡装在导轨上, 根据实际需要可以去垂直安装或水平安装形式。
2. 安装时请注意卡位稳定、牢固。可以密集安装。



垂直安装示意图



水平安装示意图

• 接线:

1. 接线电缆采用截面为 $0.5 \sim 2.5 \text{mm}^2$ 的单芯或者多芯电缆。
2. 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接, 螺丝扭矩 0.8Nm 以下。
3. 接线端子使用的是可插式的接线插头端子。电缆连接时可以直接在已安装在导轨上的仪表进行接线操作; 也可以将接线插头端子从仪表上拔出, 接好电缆后再插入与之相对应的端子插座中。

安装

• 安装:

- 安装在安全场所, 并满足仪表技术规格所要求的环境条件。
仪表卡装在标准的 35mmDIN 导轨上。导轨尺寸应符合标准号为: GB/ T19334 - 2003的国家标准中 TH35-7.5型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准。
- 将仪表卡装在标准的导轨上, 必须稳定牢固。建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。
 - 可以密集安装。

产品特点

- 接收来自危险区域的开关接点或接近传感器信号, 通过安全栅隔离, 以继电器触点、(电平信号或晶体管) 输出方式传送至安全区的控制系统或其它组合仪表。

KTL3111开关量输入隔离安全栅(一入一出)

概述

用于安装在危险区域的本质型接近开关（符合DIN19234标准的NAMUR接近开关）或触点开关，通过隔离，以继电器触点（或晶体管、电平信号）输出方式传送至安全区的控制系统或其它仪表。可选择有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅和没有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅。有输入线路故障检测功能的开关量隔离安全栅，当检测到有线路故障时，仪表面板上的线路故障LED指示灯亮红色。该隔离安全栅采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源三端隔离。

主要技术规格

供电电压范围：20~30VDC

额定电压：24VDC

电流消耗(24VDC供电时)：约30mA(1入1出)

输入信号：：NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器

有源信号：输入信号 > 2.1mA时，表示为“开”（ON）

输入信号：<2.1mA时，表示为“关”（OFF）

开路电压：8V±0.5V；短路电流：约4mA

开关阈值：约1.55mA；回滞：0.2~0.4mA

(注：订货时备注参数)

继电器特点：单刀转换继电器

触点特性：30VDC，2A；负载类型：电阻性负载

响应时间：< 10ms

环境温度：-20°C~+60°C

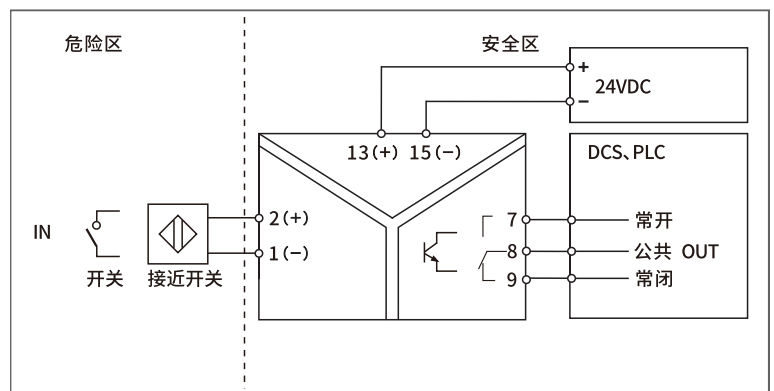
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC

绝缘强度：≥1500VAC/1min

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC。
- 适合于连接的现场设备：开关触点；NAMUR型符合DIN19234标准接近传感器。
- 可连接0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC；T4~T6危险区的本安设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



拨码开关使用方法：

通道一：

1号拨码开关正反向拨码（ON侧反向）

2号拨码开关选择带故障报警功能（ON侧带报警）

KTL3112 开关量输入隔离安全栅 (一入二出)

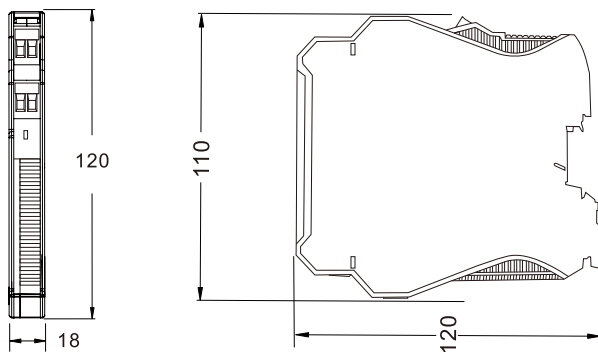
- 1入2出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点。
- 开关量输入、无源开关接点、接近开关。
- 带有工作电源、开关状态指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



产品外形尺寸: (长×高×宽): 110mm×120mm×18mm

产品结构

- 产品外形尺寸: (长×高×宽): 110mm×120mm×18mm

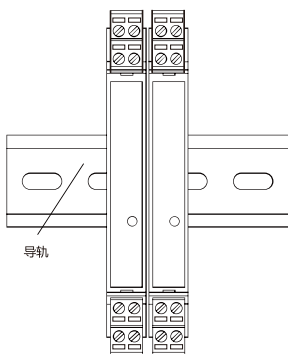


安装 . 端子接线

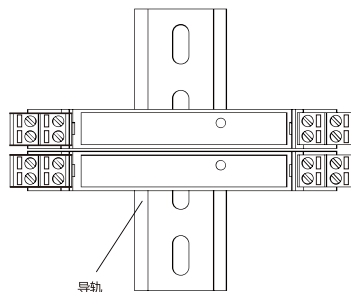
- 安装方式:

采用35mm标准DIN导轨卡式安装

1. 将仪表卡装在导轨上, 根据实际需要可以去垂直安装或水平安装形式。
2. 安装时请注意卡位稳定、牢固。可以密集安装。



垂直安装示意图



水平安装示意图

- 接线:

1. 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆。
2. 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接, 螺丝扭矩0.8Nm以下。
3. 接线端子使用的是可插式的接线插头端子。电缆连接时可以直接在已安装在导轨上的仪表进行接线操作; 也可以将接线插头端子从仪表上拔出, 接好电缆后再插入与之相对应的端子插座中。

安装

- 安装:

安装在安全场所, 并满足仪表技术规格所要求的环境条件。
仪表卡装在标准的 35mmDIN 导轨上。导轨尺寸应符合标准号为: GB/ T19334 - 2003的国家标准中 TH35-7.5型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准。

- 将仪表卡装在标准的导轨上, 必须稳定牢固。建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。
- 可以密集安装。

产品特点

- 接收来自危险区域的开关接点或接近传感器信号, 通过安全栅隔离, 以继电器触点、(电平信号或晶体管) 输出方式传送至安全区的控制系统或其它组合仪表。

KTL3112 开关量输入隔离安全栅(一入二出)

概述

用于安装在危险区域的本质型接近开关（符合DIN19234标准的NAMUR接近开关）或触点开关，通过隔离，以继电器触点（或晶体管、电平信号）输出方式传送至安全区的控制系统或其它仪表。可选择有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅和没有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅。有输入线路故障检测功能的开关量隔离安全栅，当检测到有线路故障时，仪表面板上的线路故障LED指示灯亮红色。该隔离安全栅采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源三端隔离。

主要技术规格

供电电压范围：20~30VDC

额定电压：24VDC

电流消耗(24VDC供电时)：约40mA(1入2出)

输入信号：：NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器

有源信号：输入信号 > 2.1mA时，表示为“开”（ON）

输入信号：< 2.1mA时，表示为“关”（OFF）

开路电压：8V±0.5V；短路电流：约4mA

开关阈值：约1.55mA；回滞：0.2~0.4mA

(注：订货时备注参数)

继电器特点：单刀转换继电器

触点特性：30VDC，2A；负载类型：电阻性负载

响应时间：< 10ms

环境温度：-20°C~+60°C

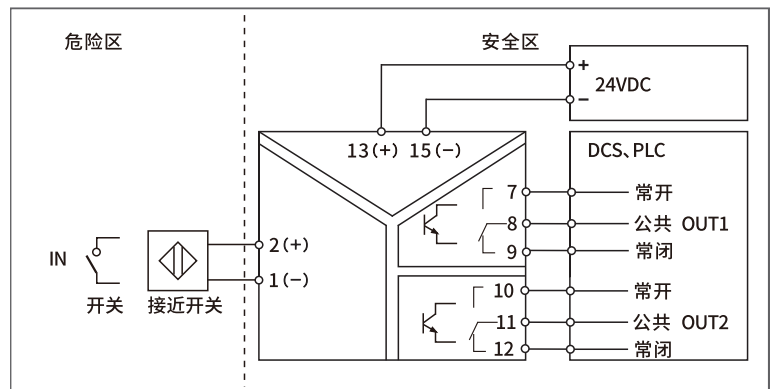
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC

绝缘强度：≥1500VAC/1min

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC。
- 适合于连接的现场设备：开关触点；NAMUR型符合DIN19234标准接近传感器。
- 可连接0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC；T4~T6危险区的本安设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



拨码开关使用方法：

通道一：

1号拨码开关正反向拨码（ON侧反向）

2号拨码开关选择带故障报警功能（ON侧带报警）

通道二：

3号拨码开关正反向拨码（ON侧反向）

4号拨码开关选择带故障报警功能（ON侧带报警）

KTL3122 开关量输入隔离安全栅(二入二出)

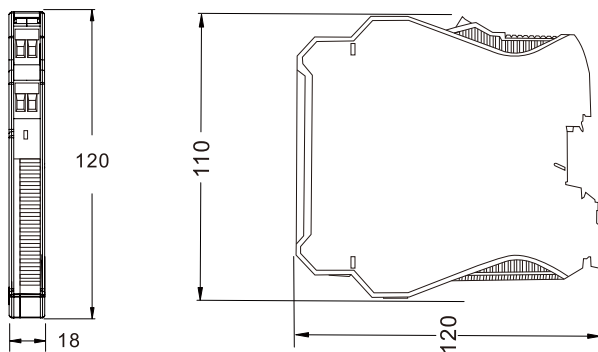
- 2入2出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点。
- 开关量输入、无源开关接点、接近开关。
- 带有工作电源、开关状态指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



产品外形尺寸: (长×高×宽): 110mm×120mm×18mm

产品结构

- 产品外形尺寸: (长×高×宽): 110mm×120mm×18mm

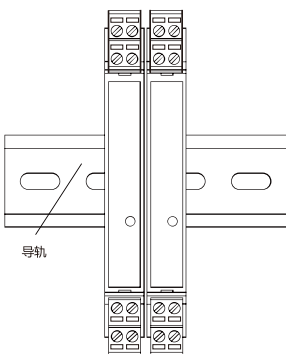


安装 . 端子接线

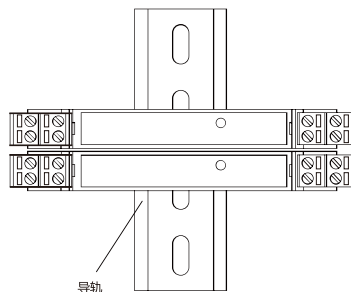
- 安装方式:

采用35mm标准DIN导轨卡式安装

1. 将仪表卡装在导轨上, 根据实际需要可以去垂直安装或水平安装形式。
2. 安装时请注意卡位稳定、牢固。可以密集安装。



垂直安装示意图



水平安装示意图

- 接线:

1. 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆。
2. 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接, 螺丝扭矩0.8Nm以下。
3. 接线端子使用的是可插式的接线插头端子。电缆连接时可以直接在已安装在导轨上的仪表进行接线操作; 也可以将接线插头端子从仪表上拔出, 接好电缆后再插入与之相对应的端子插座中。

安装

- 安装:

安装在安全场所, 并满足仪表技术规格所要求的环境条件。
仪表卡装在标准的 35mmDIN 导轨上。导轨尺寸应符合标准号为: GB/ T19334 - 2003的国家标准中 TH35-7.5型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准。

- 将仪表卡装在标准的导轨上, 必须稳定牢固。建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。
- 可以密集安装。

产品特点

- 接收来自危险区域的开关接点或接近传感器信号, 通过安全栅隔离, 以继电器触点、(电平信号或晶体管) 输出方式传送至安全区的控制系统或其它组合仪表。

KTL3122 开关量输入隔离安全栅(二入二出)

概述

用于安装在危险区域的本质型接近开关（符合DIN19234标准的NAMUR接近开关）或触点开关，通过隔离，以继电器触点（或晶体管、电平信号）输出方式传送至安全区的控制系统或其它仪表。可选择有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅和没有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅。有输入线路故障检测功能的开关量隔离安全栅，当检测到有线路故障时，仪表面板上的线路故障LED指示灯亮红色。该隔离安全栅采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源三端隔离。

主要技术规格

供电电压范围：20~30VDC

额定电压：24VDC

电流消耗(24VDC供电时)：约50mA(2入2出)

输入信号：：NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器

有源信号：输入信号 > 2.1mA时，表示为“开”（ON）

输入信号：< 2.1mA时，表示为“关”（OFF）

开路电压：8V±0.5V；短路电流：约4mA

开关阈值：约1.55mA；回滞：0.2~0.4mA

(注：订货时备注参数)

继电器特点：单刀转换继电器

触点特性：30VDC，2A；负载类型：电阻性负载

响应时间：< 10ms

环境温度：-20°C~+60°C

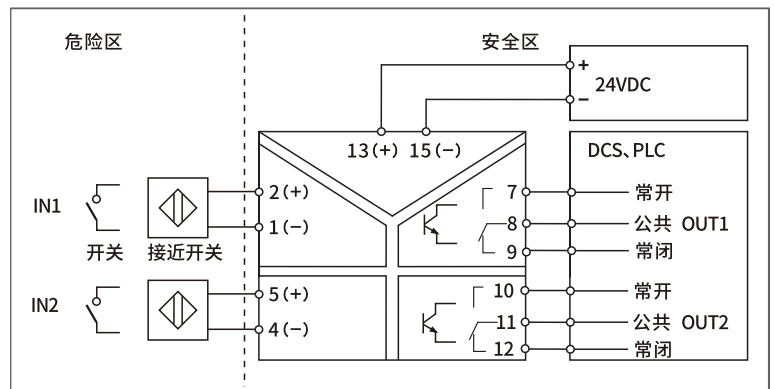
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC

绝缘强度：≥1500VAC/1min

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC。
- 适合于连接的现场设备：开关触点；NAMUR型符合DIN19234标准接近传感器。
- 可连接0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC；T4~T6危险区的本安设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



拨码开关使用方法：

通道一：

1号拨码开关正反向拨码（ON侧反向）

2号拨码开关选择带故障报警功能（ON侧带报警）

通道二：

3号拨码开关正反向拨码（ON侧反向）

4号拨码开关选择带故障报警功能（ON侧带报警）

KTL3144 开关量输入隔离安全栅(四入四出)

- 4入4出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点。
- 独立的直流电源供电方式。
- 带有工作电源、开关状态指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



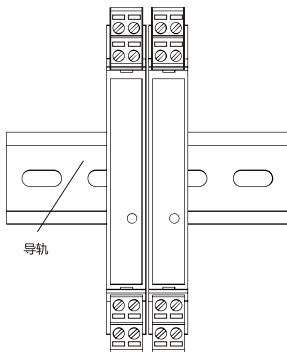
产品外形尺寸: (长×高×宽): 110mm×120mm×18mm

安装 . 端子接线

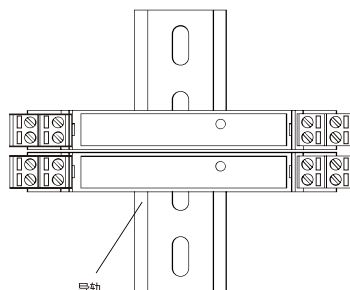
• 安装方式:

采用35mm标准DIN导轨卡式安装

- 1.将仪表卡装在导轨上, 根据实际需要可以去垂直安装或水平安装形式。
- 2.安装时请注意卡位稳定、牢固。可以密集安装。



垂直安装示意图



水平安装示意图

• 接线:

- 1.接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆。
- 2.一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接, 螺丝扭距0.8Nm以下。
- 3.接线端子使用的是可插式的接线插头端子。电缆连接时可以直接在已安装在导轨上的仪表进行接线操作; 也可以将接线插头端子从仪表上拔出, 接好电缆后再插入与之相对应的端子插座中。

安装

• 安装:

安装在安全场所, 并满足仪表技术规格所要求的环境条件。
仪表卡装在标准的 35mmDIN 导轨上。导轨尺寸应符合标准号为: GB/ T19334 - 2003的国家标准中 TH35-7.5型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准。
将仪表卡装在标准的导轨上, 必须稳定牢固。建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。
可以密集安装。

产品特点

开关量输入隔离安全栅

接收来自危险区域的开关接点或接近传感器信号, 通过安全栅隔离, 以继电器触点、(电平信号或晶体管) 输出方式传送至安全区的控制系统或其它组合仪表。

KTL3144 开关量输入隔离安全栅 (四入四出)

概述 . 主要技术规格

开关量输入型隔离安全栅

接收来自危险区域的开关接点或接近传感器信号，通过安全栅隔离，以继电器触点、（电平信号或晶体管）输出方式传送到安全区的控制系统或其它组合仪表。

该隔离安全栅采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间相互隔离。

• 供电电源

电源电压：20~30VDC

电源指示：通电时，LED电源灯亮绿色

电流消耗（24VDC供电时）：<100mA（4入4出）

• 本安侧输入

输入类型：无源输入为纯开关接点；

NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。

有源信号：输入信号 > 2.1mA时，表示为“开”（ON）

输入信号 < 2.1mA时，表示为“关”（OFF）

开路电压：8V±0.5V；短路电流：约4mA

开关阀值：约1.55mA；回滞：0.2~0.4mA

• 非本安侧输出

输出类型：继电器特点：单刀转换继电器

触电特性：24VDC，2A；负载类型：电阻性负载

响应时间：≤10ms

• 综合主要技术参数

隔离能力：输入-输出-电源之间1.5KV，1min，50Hz

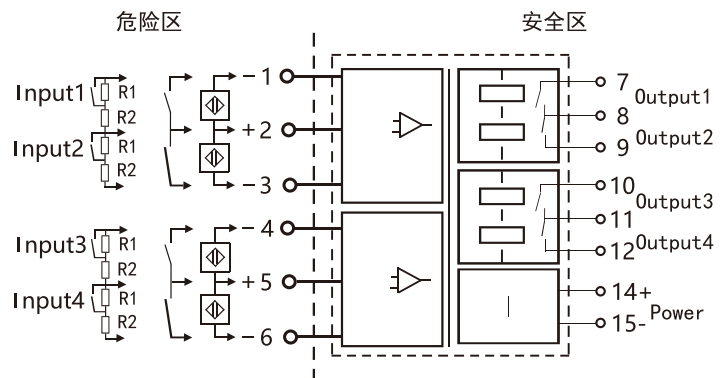
绝缘电阻：输入-输出-电源之间≥100MΩ/500VDC

工作环境温度：-20℃~+60℃

应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备：开关；NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



KTL3151 模拟量输入隔离安全栅 (一入一出)

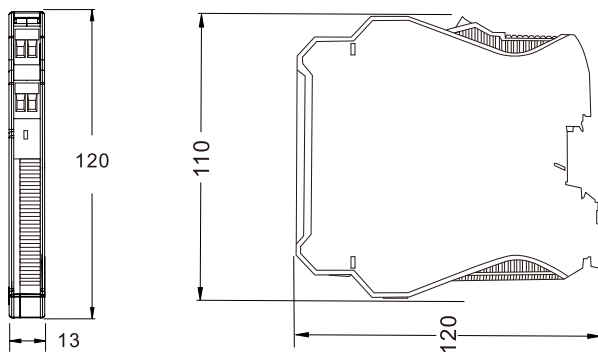
- 1入1出。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 直流电流信号4~20mA隔离传输。
- 直流电源供电方式，带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



产品外形尺寸：(长×高×宽)：110mm×120mm×13mm

产品结构

- 产品外形尺寸：(长×高×宽)：110mm×120mm×13mm

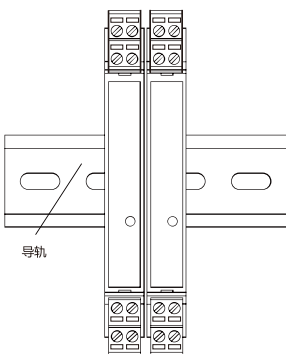


安装 . 端子接线

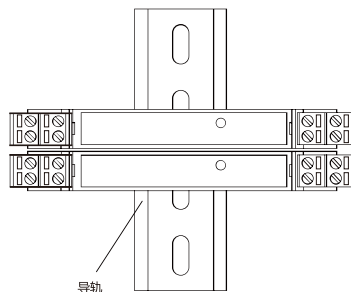
• 安装方式：

采用35mm标准DIN导轨卡式安装

1. 将仪表卡装在导轨上，根据实际需要可以去垂直安装或水平安装形式。
2. 安装时请注意卡位稳定、牢固。可以密集安装。



垂直安装示意图



水平安装示意图

• 接线：

1. 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆。
2. 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接，螺丝扭矩0.8Nm以下。
3. 接线端子使用的是可插式的接线插头端子。电缆连接时可以直接在已安装在导轨上的仪表进行接线操作；也可以将接线插头端子从仪表上拔出，接好电缆后再插入与之相对应的端子插座中。

安装

• 安装：

- 安装在安全场所，并满足仪表技术规格所要求的环境条件。
仪表卡装在标准的35mmDIN导轨上。导轨尺寸应符合标准号为：GB/T19334-2003的国家标准中TH35-7.5型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准。
- 将仪表卡装在标准的导轨上，必须稳定牢固。建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。
 - 可以密集安装。

产品特点

- 内部电路全部功能模块化。
- 仪表外形卡装式结构，耐燃性材质机壳，厚度为13mm，可密集安装，组合、拆卸方便。
- 拨插式接线端子，可以带电拨插。
- 功能：给现场仪表配电；信号隔离传输；信号转换；信号多路分配。
- 通道数：单通道一入一出。
- 供电方式：独立的直流电源供电；二线制供电。
- 匹配信号及现场仪表：
- 二、三线制变送器
- 直流电流/电压信号输入、输出

KTL3151 模拟量输入隔离安全栅(一入一出)

概述

给处于现场危险区域的变送器提供隔离的直流电源，并检测来自变送器的4~20mA电流信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后，向安全侧的控制系统或其他单元组合仪表输出直流电流或电压信号。该安全栅采用直流电源供电，输入-输出-电源三端隔离。

主要技术规格

供电电压范围：20~30VDC

额定电压：24VDC

电流消耗(24VDC供电时)：约50mA(1入1出)

危险区输入：4~20mA;0~20mA;其它指定直流电流

输入阻抗：50Ω

给变送器的配电电压：18~28VDC

最大输入电流限制：约30mA

安全区输出：4~20mA;0~20mA;其它指定直流电流

电流输出允许负载：0~500Ω

输出纹波：<50mVp-p

传输精度：±0.1%F-S

温度漂移：±0.01%F-S/°C

电源变动影响：0.05%(允许电压范围)

响应时间：<10ms

环境温度：-20°C~+60°C

湿度范围：5~95%RH(无冷凝)

安装方式：DIN标准导轨

重量：约100g

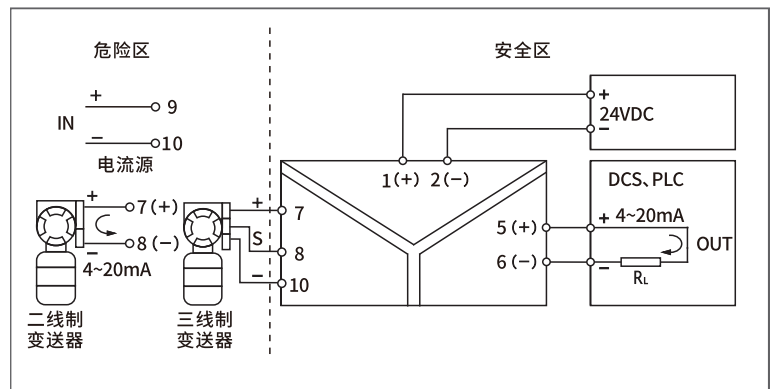
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC

绝缘强度：≥1500VAC/1min

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流或电压信号。
- 适合于连接的现场设备：二、三、四线制变送器。
- 可连接0区、1区、2区;IIA、IIB、IIC;T4~T6危险区的本安设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



KTL3153 模拟量输入隔离安全栅(一入二出)

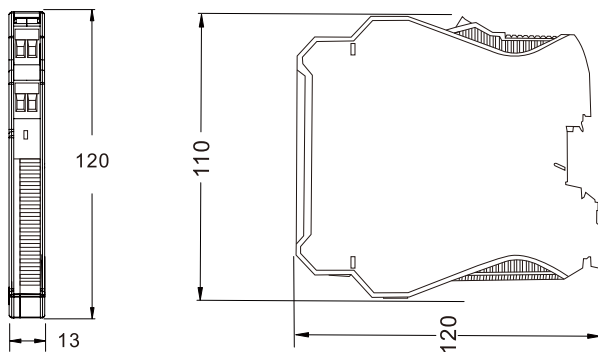
- 1入2出。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 直流电流信号4~20mA隔离传输。
- 直流电源供电方式，带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



产品外形尺寸：(长×高×宽)：110mm×120mm×13mm

产品结构

- 产品外形尺寸：(长×高×宽)：110mm×120mm×13mm

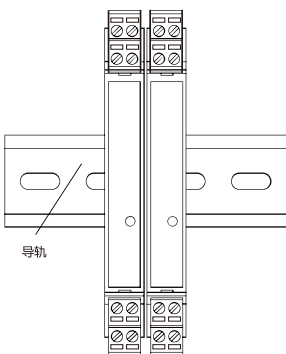


安装·端子接线

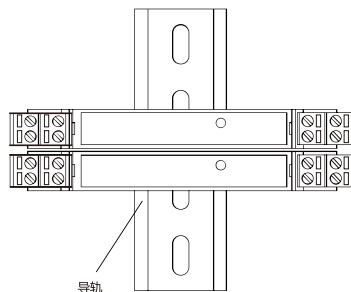
- 安装方式：

采用35mm标准DIN导轨卡式安装

1. 将仪表卡装在导轨上，根据实际需要可以去垂直安装或水平安装形式。
2. 安装时请注意卡位稳定、牢固。可以密集安装。



垂直安装示意图



水平安装示意图

- 接线：

1. 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆。
2. 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接，螺丝扭矩0.8Nm以下。
3. 接线端子使用的是可插式的接线插头端子。电缆连接时可以直接在已安装在导轨上的仪表进行接线操作；也可以将接线插头端子从仪表上拔出，接好电缆后再插入与之相对应的端子插座中。

安装

- 安装：

安装在安全场所，并满足仪表技术规格所要求的环境条件。
仪表卡装在标准的35mm DIN导轨上。导轨尺寸应符合标准号为：GB/T 19334 - 2003的国家标准中TH35-7.5型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC 60715-1981的国际标准。

- 将仪表卡装在标准的导轨上，必须稳定牢固。建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。
- 可以密集安装。

产品特点

- 内部电路全部功能模块化。
- 仪表外形卡装式结构，耐燃性材质机壳，厚度为13mm，可密集安装，组合、拆卸方便。
- 拨插式接线端子，可以带电拔插。
- 功能：给现场仪表配电；信号隔离传输；信号转换；信号多路分配。
- 通道数：一入二出。
- 供电方式：独立的直流电源供电；二线制供电。
- 匹配信号及现场仪表：
- 二、三线制变送器
- 直流电流/电压信号输入、输出

KTL3153 模拟量输入隔离安全栅(一入二出)

概述

给处于现场危险区域的变送器提供隔离的直流电源，并检测来自变送器的4~20mA电流信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后，向安全侧的控制系统或其他单元组合仪表输出直流电流或电压信号。该安全栅采用直流电源供电，输入-输出-电源三端隔离。

主要技术规格

供电电压范围：20~30VDC

额定电压：24VDC

电流消耗(24VDC供电时)：约70mA(1入2出)

危险区输入：4~20mA;0~20mA;其它指定直流电流

输入阻抗：50Ω

给变送器的配电电压：18~28VDC

最大输入电流限制：约30mA

安全区输出：4~20mA;0~20mA;其它指定直流电流

电流输出允许负载：0~500Ω

输出纹波：<50mVp-p

传输精度：±0.1%F·S

温度漂移：±0.01%F·S/°C

电源变动影响：0.05%(允许电压范围)

响应时间：<10ms

环境温度：-20°C~+60°C

湿度范围：5~95%RH(无冷凝)

安装方式：DIN标准导轨

重量：约100g

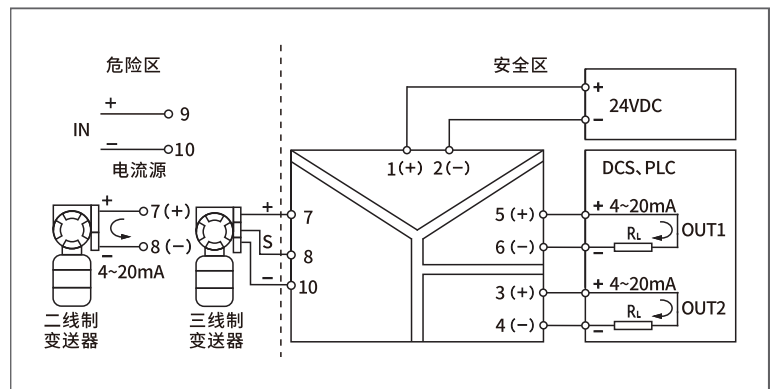
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC

绝缘强度：≥1500VAC/1min

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流或电压信号。
- 适合于连接的现场设备：二、三、四线制变送器。
- 可连接0区、1区、2区;IIA、IIB、IIC;T4~T6危险区的本安设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



KTL3154 模拟量输入隔离安全栅(二入二出)

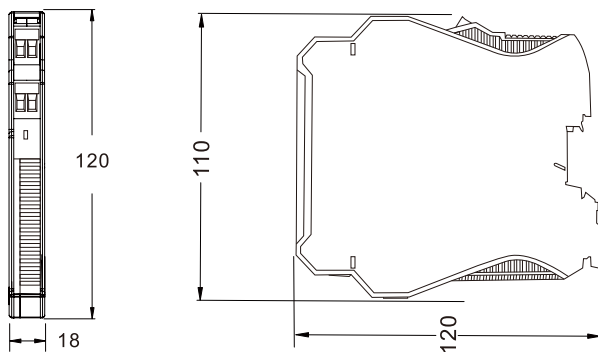
- 2入2出。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 直流电流信号4~20mA隔离传输。
- 直流电源供电方式，带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



产品外形尺寸: (长×高×宽): 110mm×120mm×18mm

产品结构

- 产品外形尺寸: (长×高×宽): 110mm×120mm×18mm

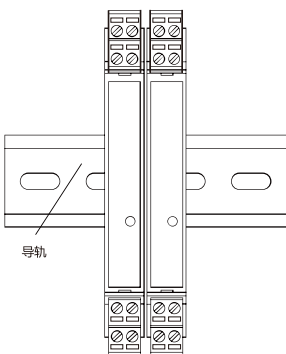


安装 . 端子接线

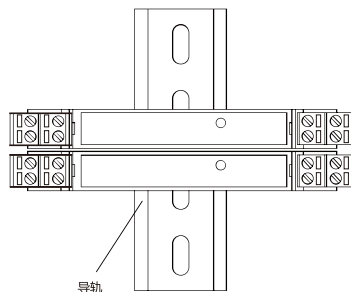
• 安装方式:

采用35mm标准DIN导轨卡式安装

1. 将仪表卡装在导轨上, 根据实际需要可以去垂直安装或水平安装形式。
2. 安装时请注意卡位稳定、牢固。可以密集安装。



垂直安装示意图



水平安装示意图

• 接线:

1. 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆。
2. 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接, 螺丝扭矩0.8Nm以下。
3. 接线端子使用的是可插式的接线插头端子。电缆连接时可以直接在已安装在导轨上的仪表进行接线操作; 也可以将接线插头端子从仪表上拔出, 接好电缆后再插入与之相对应的端子插座中。

安装

• 安装:

- 安装在安全场所, 并满足仪表技术规格所要求的环境条件。
仪表卡装在标准的 35mmDIN 导轨上。导轨尺寸应符合标准号为: GB/ T19334 - 2003的国家标准中 TH35-7.5型导轨的尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准。
- 将仪表卡装在标准的导轨上, 必须稳定牢固。建议使用导轨堵头防止仪表安装在导轨上滑动和安装不稳。
 - 可以密集安装。

产品特点

- 内部电路全部功能模块化。
- 仪表外形卡装式结构, 耐燃性材质机壳, 厚度为18mm, 可密集安装, 组合、拆卸方便。
- 拨插式接线端子, 可以带电拔插。
- 功能: 给现场仪表配电; 信号隔离传输; 信号转换; 信号多路分配。
- 通道数: 双通道二入二出。
- 供电方式: 独立的直流电源供电; 二线制供电。
- 匹配信号及现场仪表:
- 二、三线制变送器
- 直流电流/电压信号输入、输出

KTL3154 模拟量输入隔离安全栅(二入二出)

概述

给处于现场危险区域的变送器提供隔离的直流电源，并检测来自变送器的4~20mA电流信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后，向安全侧的控制系统或其他单元组合仪表输出直流电流或电压信号。该安全栅采用直流电源供电，输入-输出-电源三端隔离。

主要技术规格

供电电压范围：20~30VDC

额定电压：24VDC

电流消耗(24VDC供电时)：约110mA(2入2出)

危险区输入：4~20mA;0~20mA;其它指定直流电流

输入阻抗：50Ω

给变送器的配电电压：18~28VDC

最大输入电流限制：约30mA

安全区输出：4~20mA;0~20mA;其它指定直流电流

电流输出允许负载：0~500Ω

输出纹波：<50mVp-p

传输精度：±0.1%F-S

温度漂移：±0.01%F-S/°C

电源变动影响：0.05%(允许电压范围)

响应时间：<10ms

环境温度：-20°C~+60°C

湿度范围：5~95%RH(无冷凝)

安装方式：DIN标准导轨

重量：约100g

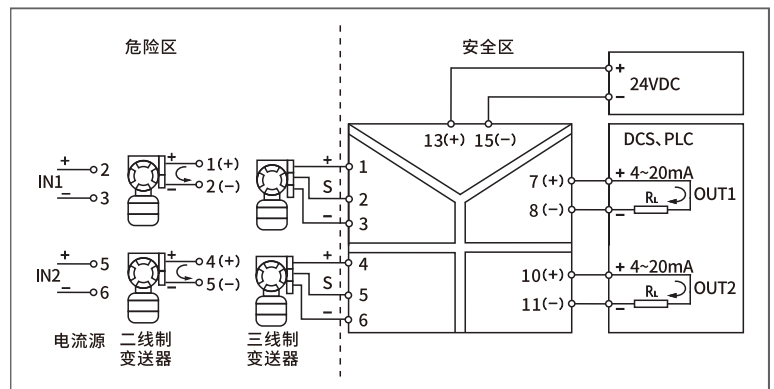
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC

绝缘强度：≥1500VAC/1min

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流或电压信号。
- 适合于连接的现场设备：二、三、四线制变送器。
- 可连接0区、1区、2区;IIA、IIB、IIC;T4~T6危险区的本安设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。





克朗兹 (广州) 电子有限公司

KRONZ(GUANGZHOU)ELECTRONICS CO., LTD

地址：广州市增城经济开发区香山大道 88 号汉
和机器人智造基地展示中心 12B 栋 7 楼

电话：020-32981980

邮箱：sales@kronz.cn

网址：www.kronz.cn



官网



微信公众号