

上位通信对应输入单元 SC-T1JA

WUMC-SCT1JA-2

非常感谢您购买 Panasonic 产品。

请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。

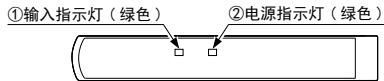
请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

警告

请勿将本产品用于人体保护设备。

本产品务必要与上位通信单元 (SC-GU1-485、SC-GU2-C 等) 组合后使用。
上位通信单元的详细内容, 请参阅上位通信单元随附的使用说明书。**1 概要**

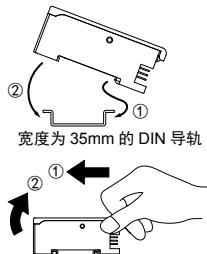
- 本产品是可以与上位通信单元 (SC-GU1-485、SC-GU2-C 等) 组合后使用的输入单元。
- 可以在本产品上连接 NPN 输出型或模拟电压输出型的输出设备。
- 分辨率为 1/4,000 (12 位), 属于高分辨率。
- 模拟输入范围与 1 ~ 5V 对应。

2 部件名称

	名称	功能
①	输入指示灯 (绿色)	NPN 输入 ON 时亮起。
②	电源指示灯 (绿色)	通电时亮起。

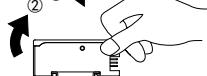
3 安装**安装方法**

- ① 将安装部后部嵌入宽度为 35mm 的 DIN 导轨。
- ② 将安装部后部按在 DIN 导轨 (宽度 35mm) 上, 然后将安装部前部嵌入 DIN 导轨 (宽度 35mm)。

**拆卸方法**

- ① 抓住本产品推向前方。
- ② 只要提起前部, 即可卸掉。

(注 1) : 请注意, 如果不将本产品推向前方就提起前部, 安装部后部的卡爪就会折断。

**4 连接**

- 输入用连接器的安装和拆卸, 务必要在切断电源之后进行。
- 如果有不使用的电线, 应进行绝缘处理。
- 适用电线应使用 0.08mm²(AWG28) ~ 0.5mm²(AWG20) 且电线被覆外径 Ø1.5mm 以下的产品。

接线方法

- ① 应根据连接器侧面标注的“STRIP GAUGE”加工电线, 使芯线的长度为 7 ~ 8mm。此外, 为了避免芯线开叉, 应捻几次。

- ② 将电线插入到电线插孔的里面。确认电线的被覆部是否像右图一样插入电线插孔, 并且芯线的前端穿过接线部。

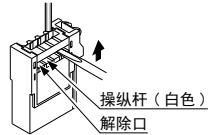
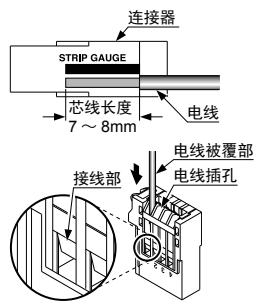
<端子排列图>

端子 No.	端子名称
①	+ V
②	模拟电压输入
③	0V
④	NPN 输入

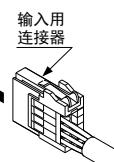
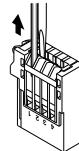
- ③ 从解除口将一字槽螺丝刀前端顶到操纵杆 (白色) 的下侧, 然后将一字槽螺丝刀前端移动到上侧。

如果发出“咔嚓”一声, 则操纵杆 (白色) 复原, 电线被固定。

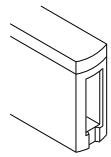
- ④ 轻轻拉拽电线, 确认电线不会脱落。

**拆卸方法**

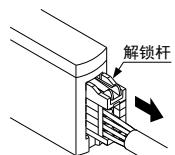
- ① 用一字槽螺丝刀 (前端宽度在 2mm 以下) 压入连接器的电线插孔的操纵杆 (白色), 直到锁定为止, 然后拆掉电线。

**连接方法**

- ① 将输入用连接器插入单元的连接器插孔, 直到发出“咔嚓”一声为止。

**拆卸方法**

- ① 按下输入用连接器上部的解锁杆, 一拉即掉。



(注 1) : 请注意, 如果不按下解锁杆就拉拽连接器, 解锁杆会折断。请勿使用解锁杆折断的输入用连接器。请注意, 如果用力拉拽, 有断线的危险。

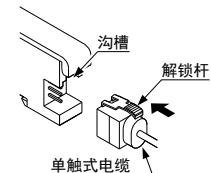
(注 2) : 如果输入用连接器损坏或丢失, 请购买 CN-EP1(5 个一套)。

5 配线

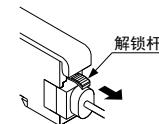
单触式电缆或省配线连接器的安装和拆卸, 务必要在切断电源之后进行。

连接方法

- ① 抓住单触式电缆或省配线连接器的连接器, 将本产品的连接器上部的沟槽对准单触式电缆或省配线连接器的连接器上部的解锁杆。
- ② 插入连接器, 直到发出“咔嚓”一声。

**拆卸方法**

- ① 按下单触式电缆或省配线连接器的连接器上部的解锁杆, 一拔即掉。



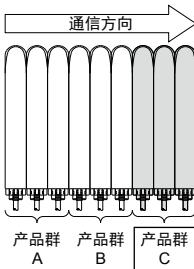
(注 1) : 请注意, 如果不按下解锁杆就拉拽连接器, 解锁杆会折断。请勿使用解锁杆已折断的单触式电缆或省配线连接器。请注意, 如果用力拉拽, 有断线的危险。

<端子排列图>

端子 No.	端子名称
①	+ V
②	输出
③	0V

6 增设

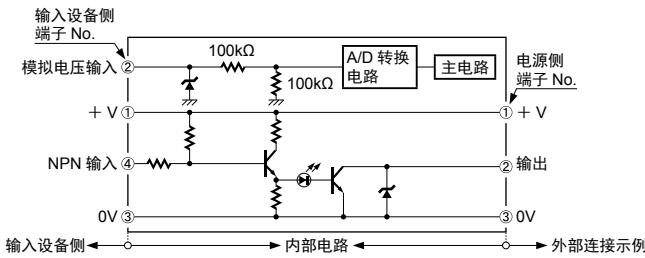
- 本产品的增设和拆卸，务必要在切断电源之后进行。
- 由于本产品的增设台数不同，使用环境温度也各异，因此务必要确认。
- 要增设 2 台以上时，务必要安装到 DIN 导轨上。
- 最多可以增设 15 台。（合计最多 16 台）
- 本产品与本产品以外的产品（光纤传感放大器、激光传感放大器等）混合使用时，如右图所示，应按照产品群 A、B、C 的顺序设置。本产品为产品群 C。
- 应在位于不同产品群边界两边的产品的通信窗口上，张贴放大器保护贴 FX-MB1（另售）。但是，在通信窗口上张贴放大器保护贴之后，将无法进行模拟电压输入。如果想要进行模拟电压输入，应只在属于产品群 C 的产品上设置。
- 在产品群内，也应按照相同机型集中设置。



组合后使用的上位通信单元 (SC-GU1-485、SC-GU2-C 等) 不同，要使用的连接器或电缆也各异。详细内容请参阅上位通信单元中随附的使用说明书。

(注 1)：如果使用省配线连接器 CN-701 (另售)，将无法进行 NPN 输入，因此要向外部输出 NPN 输入时，应使用单触式电缆 CN-71-C □ (另售)。

7 输入输出电路图



8 注意事项

- 本产品专为工业使用而开发 / 生产。
- 配线作业和增设作业，务必要在切断电源的状态下进行。
- 请注意，如果外加超过额定范围的电压或直接连接交流电源，有损坏或烧坏的危险。
- 如果在错误配线的状态下使用，有损坏或烧坏的危险，因此配线后务必要确认。
- 请勿将产品电线与高压线或电源线一起使用，也不要将它们放在同一线槽内。否则会因电磁感应而导致误动作。
- 在很强的电磁场内，可能无法保证性能。
- 确认电源电压变动在额定范围内。
- 在电源上使用市售出售的开关调节器时，务必要使电源的外壳接地 (F.G.) 端子接地。
- 如果在本产品的安装部周围使用会产生干扰的设备（开关调节器、变频调速电动机等），务必要将设备的外壳接地 (F.G.) 端子接地。
- 请注意，如果在模拟电压输入上外加干扰，有误动作的可能性。
- 务必要在直流电源上使用绝缘变压器。如果使用自耦变压器（单线圈变压器），可能会损坏本体和电源。
- 工作电源产生浪涌时，应在发生源上连接浪涌吸收器吸收浪涌。
- 使用时，应避免接通电源时的过度状态（约 0.5s）。
- 为了避免干扰，应尽量缩短电缆。
- 请勿在电缆的引出部分施加压力，比如用力弯曲、拉拽等。
- 请勿在室外使用。
- 应避免在蒸汽、灰尘等较多的场所使用。
- 注意避免洒上稀薄剂等有机溶剂、强酸、碱、油、油脂。
- 不得在可燃性、爆炸性气体的氛围中使用。
- 绝对不要对产品进行分解、修理、改造等。

9 规格

品名 项目	上位通信对应输入单元 SC-T1JA
电源电压	12 ~ 24V DC±10% 脉动 P-P10% 以下 (额定内)
消耗电流	25mA 以下 (全部亮起、外加 24V 时) (注 1)
模拟电压输入	<ul style="list-style-type: none">输入范围：1 ~ 5V (输入电压范围)输入阻抗：约 200kΩ
通信数据 (注 2)	<ul style="list-style-type: none">模拟 ↔ 通信数据通信数据：0 ~ 4.000digits (在 1 ~ 5V 范围内)零点：0digit±0.5%F.S. 以内跨距：4.000digits±0.5%F.S. 以内直线性：±0.5%F.S. 以内
输入	<ul style="list-style-type: none">可连接设备：NPN 晶体管开路集电极输出型输入设备用供电电流：100mA 以下输入阻抗：约 17kΩ工作电压：ON 电压 17V 以下 (输入 - + V 间、24V 时) OFF 电压 4V 以下 (输入 - + V 间、24V 时)
输出	<ul style="list-style-type: none">NPN 晶体管开路集电极最大流入电流：50mA (注 3)外加电压：30V DC 以下 (输出 -0V 间)剩余电压：1.5V 以下 (流入电流为 50mA) (注 4)
使用环境温度	-10 ~ +55°C (不可结露和结冰) (接触 4 ~ 7 台时：-10 ~ +50°C ; 接触 8 ~ 16 台时：-10 ~ +45°C) 保存时：-10 ~ +70°C
使用环境湿度	35 ~ 85%RH、保存时：35 ~ 85%RH
温度特性	±1%F.S. 以内 (标准 + 25°C)
材质	本体外壳：耐热 ABS
重量	约 20g
附件	输入用连接器：1 个

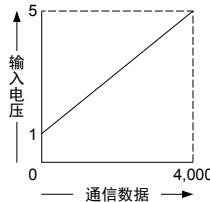
(注 1)：不包括所连接的输出设备的消耗电流和输入电流。

(注 2)：通信数据与输入电压的关系如右图所示。

(注 3)：增设 5 台以上的单元时，为 25mA。

(注 4)：为安装单触式电缆 CN-71-□ (另售) 时的数值。不包括延长电缆。

(注 5)：规格值为本产品单件的数值。关于组合使用的输出设备，请参阅输出设备中随附的使用说明书。



10 CE 标识对象产品

- “9 规格”中记载的型号，适用 CE 标识。
“9 规格”以外的型号，敬请垂询。



制造商：松下神视株式会社

<http://panasonic.net/id/pidsx/global>

海外销售部（总公司）

地址：日本国爱知县春日井市牛山町 2431-1

电话：+81-568-33-7861 传真：+81-568-33-8591

进口商：松下电器机电（中国）有限公司

上海市外高桥保税区马吉路 88 号 C 区 7, 8 号楼 电话：021-3855-2000

元器件客服中心 客服热线：400-920-9200

PRINTED IN JAPAN

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2014