

少量管理点远程单元 C-DGP

概要

C-DGP是用于中央管理系统savic-net及简易系统的终端传送装置。

可进行楼宇内各种设备的状态/警报监视·启停操作检测·测量等。

每台机器的输出入端口为2点到8点，外形也与设在分电盘·动力盘上的日本工业标准（JIS）约定的断路器相同，所以最适合用于监视点分散的中小规模楼宇内。

特长

- 1) 价格低。与过去的远程站相比，管理点价格大幅下降，更易于订购。
- 2) 省空间。外形与接线用的断路器相同，基于JIS约定规格，可安装在分电盘、动力盘上，不需要远程盘。



- 3) 安装简便。通讯总线（以下简称SC-bus）采用LAN用电缆、以及模块化接线器，不会产生接线错误。
- 4) 调试简便。除了通过旋钮开关进行地址设定和通过拨动开关进行功能切换的设定外，不需其他的调试作业。

型号

型号	摘要
WY7208W1120	DIO型（通过拨动开关切换可使用以下任何一点） 启停点（连续接点输出）×2点 启停状态点（连续接点输出）×2点 启停状态点（瞬时接点输出·不一致警报监视无）×2点 启停状态点（瞬时接点输出·不一致警报监视有）×2点 启停状态警报点（连续接点输出）×2点 启停状态警报点（瞬时接点输出·不一致警报监视无）×2点 启停状态警报点（瞬时接点输出·不一致警报监视有）×2点
WY7208W2180	DI型（通过拨动开关切换可使用以下任何一点） ·状态警报点×4点 ·状态点×8点 ·警报点×8点 ·状态点×4点 + 警报点×4点
WY7208W3180	TOT型（累计脉冲输入×8点）
WY7208W4140	AI型（DC1~5V输入或DC4~20mA输入×4点）
WY7208W5140	RRD型（遥控继电器驱动输出×4点）
WY7208W6140	Pt型（Pt100输入×4点） 检测范围：-20~80℃ ※只能连接小型集中管理屏(SmartScreen)和区域管理器(Inflex ZM)。

安全注意事项

请先仔细阅读本使用说明书后，再正确使用本产品。阅读完本使用说明书后，请将本使用说明书妥善保管在随时便于查阅的地方。

操作使用上的限制，敬请注意！

请勿在有碍人身安全的情况下使用本产品。如果是用户使用不当造成的后果，本公司概不负责，请谅解！

警告

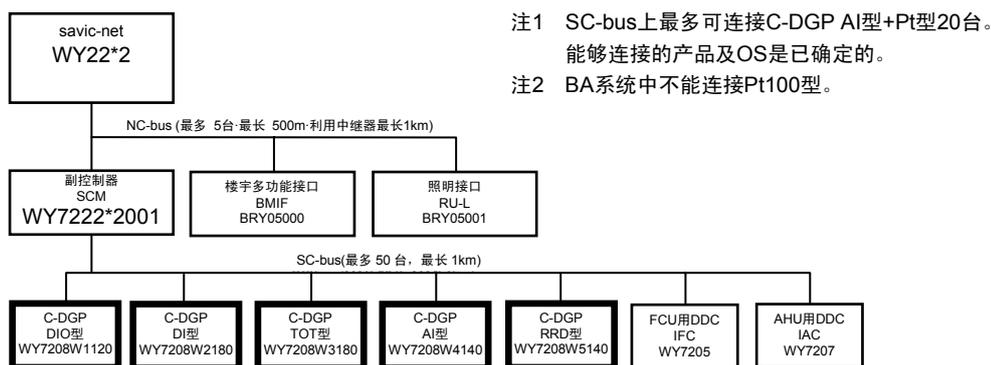
-  重物的移动、搬运、安装时，要考虑到重物搬运的方法和人员作业安全。否则有可能会造成人身伤害。
-  请确认连接处没有松动。否则会成为发热及机器故障的原因。
-  请在切断通电电源的状态下进行接线作业。否则可能触电。
-  请不要拆卸、分解端子盖、开关盖以外的盒子部分。否则会成为故障或触电的原因。
-  请接好地线。接线不良时，可能会成为触电、机器故障而引发火灾的原因。

注意

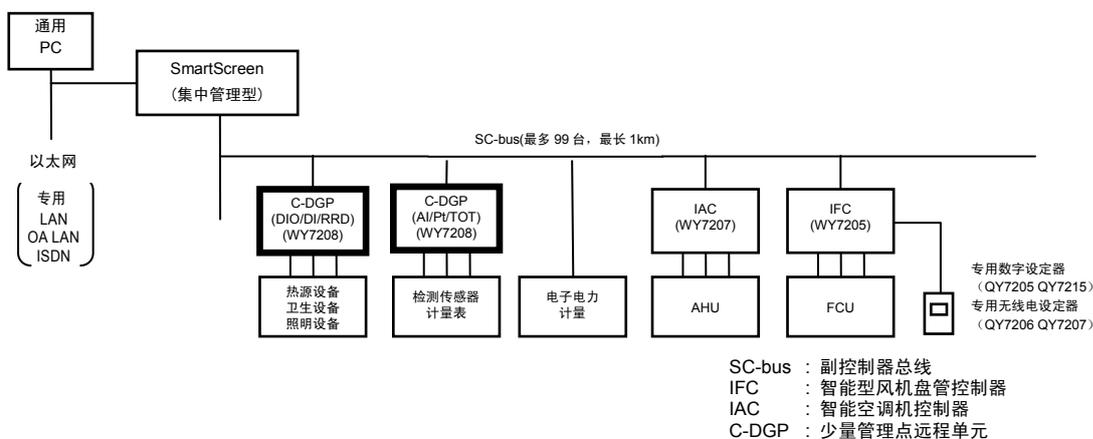
-  为安全起见，安装作业应由仪表安装、电气安装专业人员进行。
-  请按照规格使用说明书中的规定内容使用本产品。否则可能成为机器故障的原因。
-  请在规格使用说明书指定的使用环境中安装。否则可能成为故障的原因。
-  关于接线，请按照当地的配线规程、电气设备技术标准进行施工。
-  废弃本装置时，请不要进行焚烧处理。废弃后，不要再利用部分或全部的零件。
-  本产品没有电源开关。请务必在供给电源处安装遮断开关。
-  如果在本产品上外加过额定电压以上的电压，为安全起见请更换本产品。
-  除了接线作业外，请不要打开端子盖。另外，作业完后请务必将端子盖复归原位。（端子盖的卸装，请先确认端子及其接线处在非通电状态下再进行。）
-  电缆的末端请使用有绝缘覆盖层的压接端子。
-  关于避雷措施，请综合考虑地域特征、建筑物的构造等因素后进行实施。否则，雷击时会成为故障扩大的原因。
-  废旧锂电池应由专门的废物处理单位来进行分类处理。

系统构成

BA系统



简易系统



基本规格

项目	规格
电源规格	额定电源电压: AC100~240V·50/60Hz 使用电源电压: AC 85~264V·50/60Hz 消耗功率 : 6VA
使用环境条件	环境温度 : 0~50°C 环境湿度 : 10~90%RH 但必须不结露 振动 : 19.6m/s ² MAX at 16.7Hz 0.2Hr
运输保管条件	环境温度 : -20~60°C 环境湿度 : 10~90%RH 但必须不结露 振动 (运输) : 9.8m/s ² MAX at 10~150Hz捆包状态 振动 (保管) : 3.2m/s ² MAX at 10~150Hz
LED显示	正常 : 每隔1秒闪烁一次 SC-bus异常 : 每隔0.25秒闪烁一次 正在初始化 : 常亮 重故障 : 常亮 轻故障 : 亮1秒钟后熄灭0.25秒, 反复显示。 电源OFF : 熄灯
重量	230g(包装除外)
主要部分材质	改良PPE树脂成形材料

输出规格

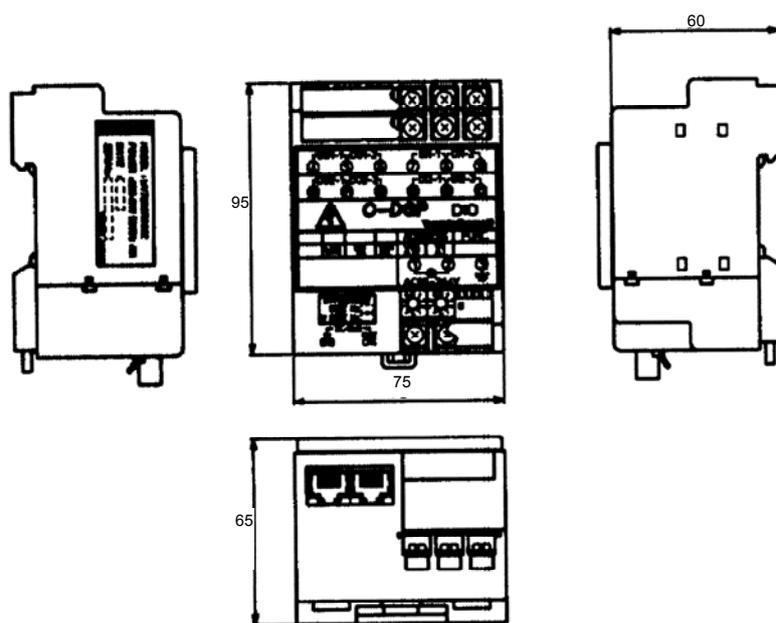
项目	规格	接线方法	接线规格
状态警报输入	外加电流 : DC5mA 型 外加电压 : DC12V 型 连接可能输出 : 无电压接点·无电压半导体输出	端子连接 (M3.5)	CVV1.25mm ² 或IV1.25mm ² MAX50m
启停输出	输出形式 : 继电器输出无电压a接点 接点额定 : AC125V 2A max (感应负荷COSφ=0.4以上) C250V 1A max (感应负荷COSφ=0.4以下) 最小适用负荷 : 10mA	端子连接 (M3.5)	·AC/DC60V以下时 CVV1.25mm ² 或 IV1.25mm ² ·AC/DC60V以上时 CVV2.0mm ² 或 IV2.0mm ² MAX50m
累计脉冲输入	脉冲幅宽 : ON时间 30ms以上 OFF时间 30ms以上 ON+OFF时间 100ms以上 外加电流 : DC5mA 型 外加电压 : DC12V 型 连接可能输出 : 无电压半导体输出 内存保护 : 用一次性锂电池	端子连接 (M3.5)	CVV1.25mm ² 或 IV1.25mm ² MAX50m
DC1~5V输入	输入阻抗 : 100kΩ 隔离 : 无与其他输入的隔离	端子连接 (M3.5)	CVV-S1.25mm ² 或 CPEV-Sφ0.9 MAX50m
DC4~20mA输入	输入阻抗 : 300Ω 隔离 : 无与其他输入的隔离	端子连接 (M3.5)	CVV-S1.25mm ² 或 CPEV-Sφ0.9 MAX50m
Pt100输入	输入类型 : 铂测温电阻 (Pt100) 测量范围 : -20~80°C	端子连接 (M3.5)	CVV-S1.25mm ² 或 MAX50m (各接线长度的差距在50cm以内)
遥控继电器 驱动输出	输出形式 : 半导体元件输出 无电压 操作回路电压 : AC24V 输出额定 : 1.5A max 遥控继电器连接台数: 1台/1个输出	端子连接 (M3.5)	CVV1.25mm ² 或 IV1.25mm ² MAX50m
通信	传送方式 : 电极响应方式电压传送 传送速度 : 4800bps	连接器 连接 ¹⁾	LAN用电缆 ²⁾
电源	额定电源电压 : AC100~240V·50/60Hz 使用电源电压 : AC85~264V·50/60Hz	端子连接 (M3.5)	CVV2.0mm ² 或 IV2.0mm ²
接地	D种接地相当 接地电阻: 100Ω以下	端子连接 (M3.5)	CVV2.0mm ² 或 IV2.0mm ²

1) 请使用右侧所列的接头。插座:940-30-SP-3088R(SCS 日本)

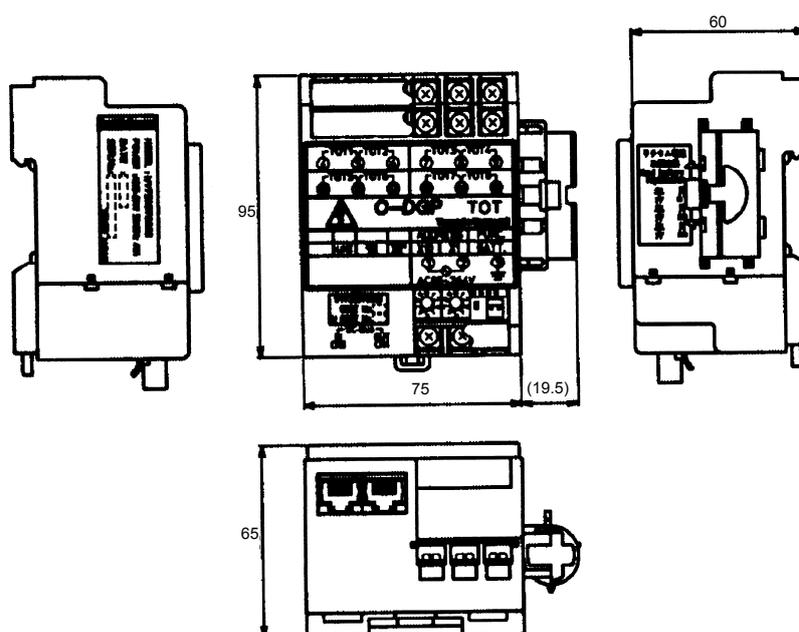
2) 请使用右侧所列的 LAN 用电缆。EIA-568 标准 规格 3~5 φ0.5×4P

外形尺寸 (mm)

① TOT型以外

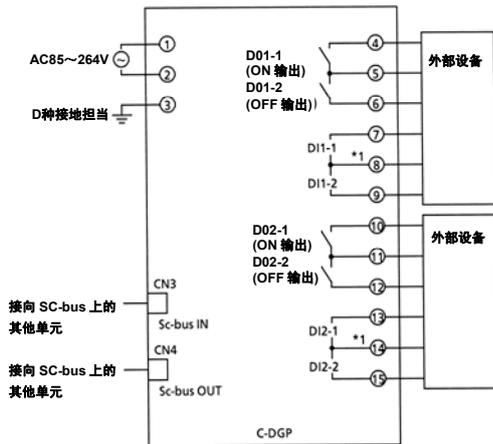


② TOT型



接线（下列接线图不表示本产品的安装方向）

① DIO型

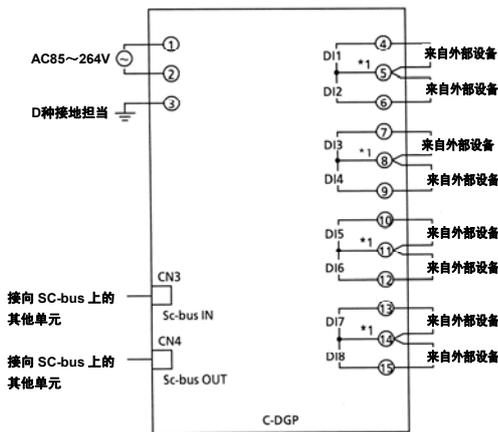


*1 外部设备的输出有极性时，将编号为 8, 14 的端子作为 0V 侧

通过功能切换进行接线端子的配接

	DO1-1	DO1-2	DI1-1	DI1-1	DO2-1	DO2-2	DI2-1	DI2-2
启停点(连续接点输出)×2点	启停1	不使用	不使用	不使用	启停2	不使用	不使用	不使用
启停状态点(连续接点输出)×2点	启停1	不使用	状态1	不使用	启停2	不使用	状态2	不使用
启停点(瞬时接点输出+不一致警报监测有/无)×2点	启停1 (ON)	启停1 (OFF)	状态1	不使用	启停2 (ON)	启停2 (OFF)	状态2	不使用
启停状态警报点(连续接点输出)×2点	启停1	不使用	状态1	警报1	启停2	不使用	状态2	警报2
启停状态警报点(瞬时接点输出+不一致警报监测有/无)×2点	启停1 (ON)	启停1 (OFF)	状态1	警报1	启停2 (ON)	启停2 (OFF)	状态2	警报2

② DI型

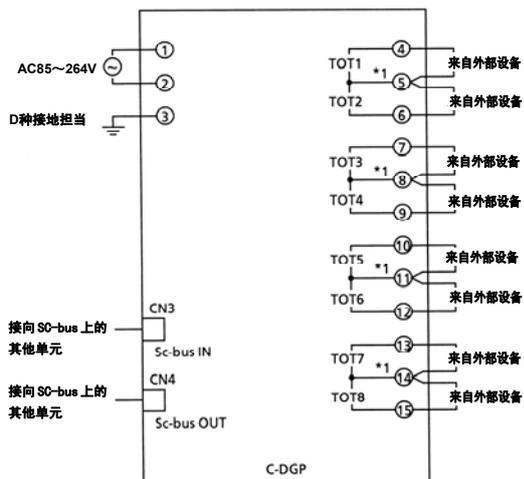


*1 外部设备的输出有极性时，将编号为 5, 8, 11, 14 的端子作为 0V 侧

通过功能切换进行接线端子的配接

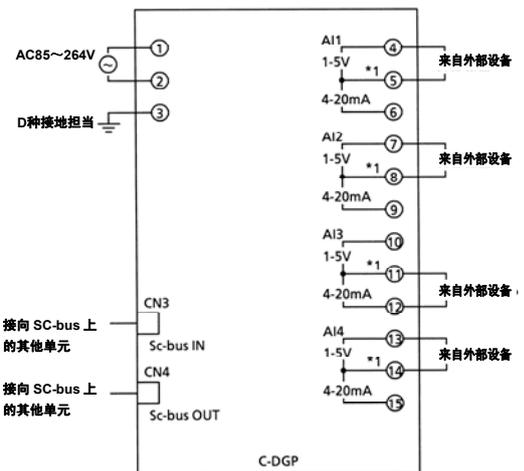
	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	DI8
状态警报点×4点	状态1	警报1	状态2	警报2	状态3	警报3	状态4	警报4
状态点×8点	状态1	状态2	状态3	状态4	状态5	状态6	状态7	状态8
警报点×8点	警报1	警报2	警报3	警报4	警报5	警报6	警报7	警报8
状态点×4点+警报点×4点	状态1	状态2	状态3	状态4	警报1	警报2	警报3	警报4

③ TOT型



*1 外部设备的输出有极性时，将编号为 5, 8, 11, 14 的端子作为 OV 侧

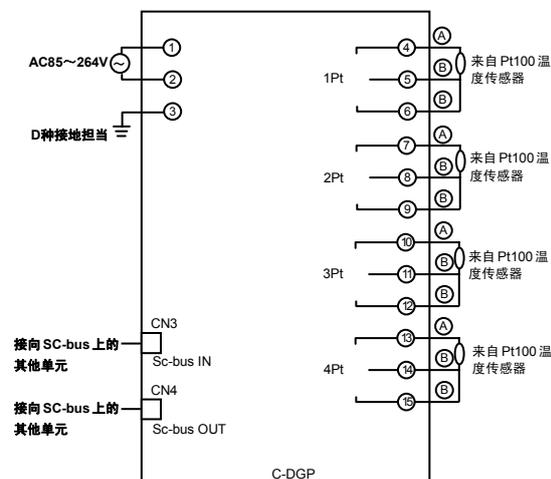
④ AI型



上图所示为 AI1、2、4 以 1-5V 输入，AI3 以 4-20mA 输入使用时。

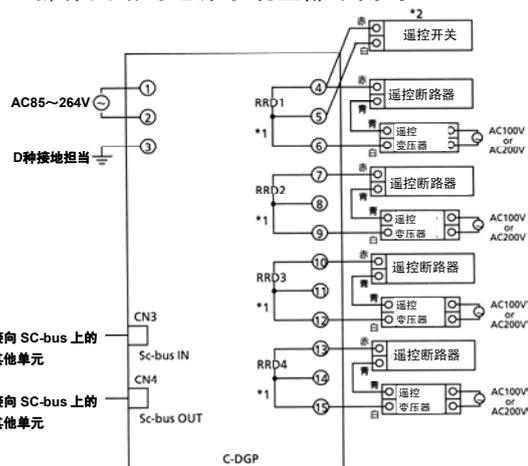
*1 将编号为 5, 8, 11, 14 的端子作为 OV 侧

⑦ Pt型



⑤ RRD型

~操作回路的电源系统全部不同时~



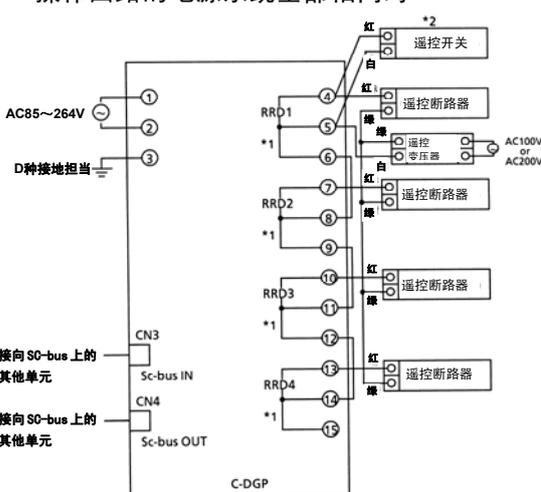
上图表示使用遥控断路器时的场合。
使用遥控继电器时也按同样方式连接。

*1 端子 5-6、8-9、11-12 和 14-15 分别按照内部方式已事先连接好。

*2 遥控开关可最多并列连接 4 台。

⑥ RRD型

~操作回路的电源系统全部相同时~



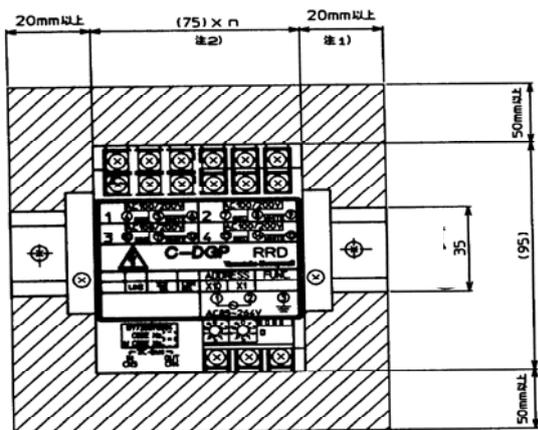
上图表示使用遥控断路器时的场合。
使用遥控继电器时也按同样方式连接。

*1 端子 5-6、8-9、11-12 和 14-15 分别按照内部方式已事先连接好。

*2 遥控开关可最多并列连接 4 台。

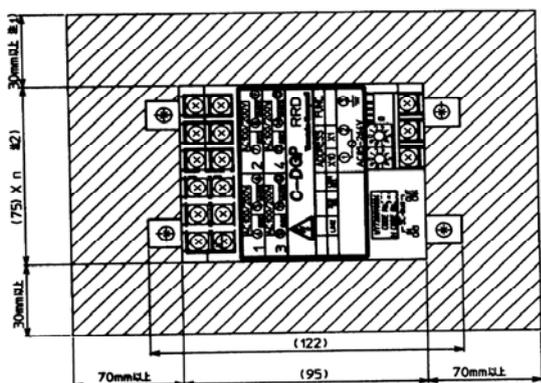
安装

- ① 安装DIN轨道时
维修保养的空间



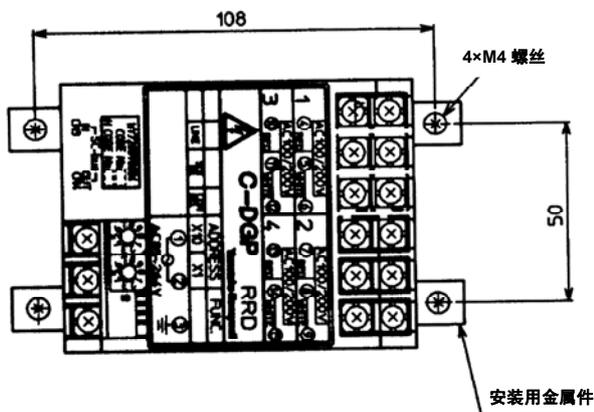
注 1) 使用 TOT 型时, 维修保养空间定为 100mm 以上。
注 2) 将各单元 (n 个) 连起来安装时, 也必须满足该空间要求。

- ② JIS集约型接线隔断用安装金属零部件
使用 (型号: 83160917-001) 时
维修保养空间



注 1) 使用 TOT 型时, 维修保养空间定为 100mm 以上。
注 2) 将单元 (n 个) 连起来安装时, 也必须满足该空间要求。

安装孔尺寸



调试

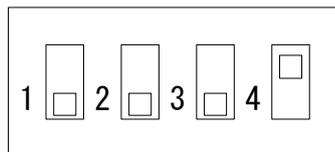
- ① 地址开关设定

使用“+”或“-”的精密螺丝刀通过本体右下方的2个旋转开关设定SC-bus上的控制器号码。左侧的开关为10位、右侧的开关为1位, 但可以设定的值为1~50。

- ② 功能转换开关的设定

DIO型、DI型使用“-”的精密螺丝刀通过本体右下方的拨动开关进行功能转换设定 (管理点构成转换设定)

※ 功能转换开关的设定实例 (设定为0001时)



※ 功能转换开关的设定方法

·DIO型

功能 (管理点构成)	设定
启停点 (连续接点输出) ×2点	0000
启停状态点 (连续接点输出) ×2点	0001
启停状态点 (瞬时接点输出·不一致警报监视无) ×2点	0010
启停状态点 (瞬时接点输出·不一致警报监视有) ×2点	0011
启停状态警报点 (连续接点输出) ×2点	0101
启停状态警报点 (瞬时接点输出·不一致警报监视无) ×2点	0110
启停状态警报点 (瞬时接点输出·不一致警报监视有) ×2点	0111

·DI型

功能 (管理点构成)	设定
状态警报点×4点	0000
状态点×8点	0001
警报点×8点	0010
状态×4点 + 警报点×4点	0011

地址开关，功能转换开关的设定

① 开关的设定

请将开关盖按照图1的操作从盒子上拆下，再进行地址开关，功能转换的设定。

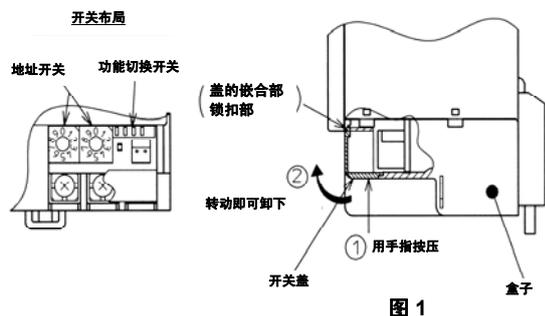


图 1

② 设定开关后的开关盖的安装

将锁扣部插入盖的嵌合部，按压开关盖的下部（参照图1）将盖嵌入盒子。

保 养

为了保护内存，TOT型使用锂电池。该电池（型号：83975158-005）请每5年更换一次。另外，更换电池时，请在C-DGP的电源通电状态下进行。更换电池时，为防万一，在更换前请将数据记录作好备份。另外，当C-DGP一年以上未通过电时，请务必更换电池。

重要!! *TOT型更换电池时，请在电源通电状态下进行。

若在电源未接通的情况下将电池卸下，会丢失内存中的备份数据。

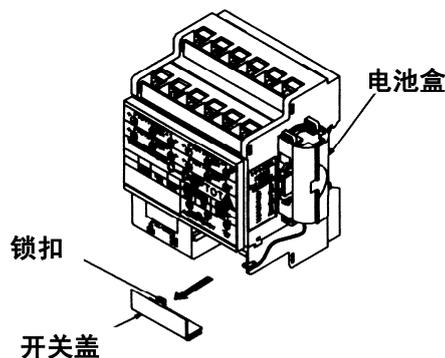
- 除了更换电池以外，请不要拔除电池接头。

若在本体电源未接通的状态下将电池接头插入，因不会转入省电模式，而使电池容量会在数日内耗尽。

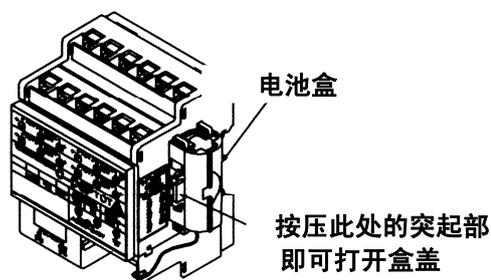
TOT型电池的拆卸

① 卸下开关盖。

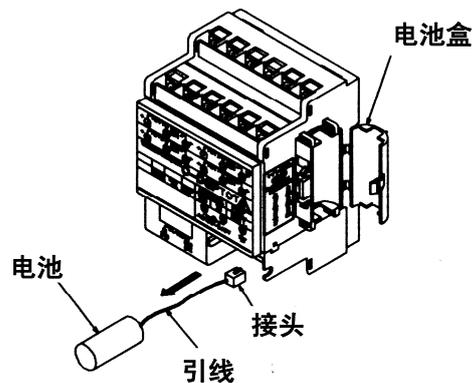
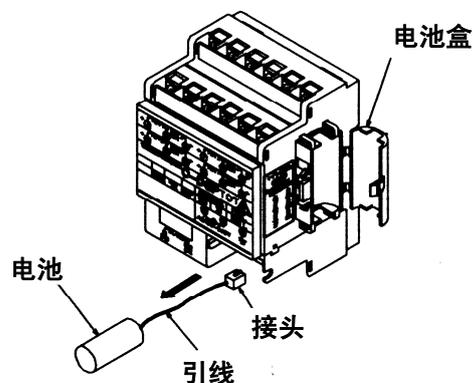
*将开关盖与地址开关、功能转换开关设定时一样卸下。（参照图1）



② 卸下电池盒盖。

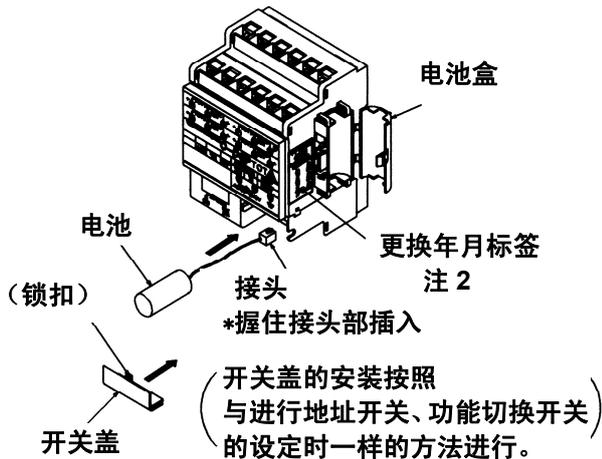


③ 取出电池，拔出接头。



TOT型电池的安裝

將新電池安裝好後，裝上開關蓋即可。注1



注1 更換電池後的步驟按照拆卸電池步驟逆向進行。

注2 更換電池結束後，在更換年月標籤上記入下次（5年後）更換電池的年月。

使用時的注意事項

- ① 安裝本機器時，請不要將通訊總線用模塊的接頭口朝上。
- ② 當RRD型中使用遙控繼電器、遙控開關時，請務必使用遙控變壓器。另外，在使用這些機器以及遙控開關時，請仔細閱讀生產廠提供的使用說明書。
- ③ 請不要將通訊總線（LAN用電纜）和其他的電纜捆扎在一起。
- ④ 請在確認接線無誤後再接通電源。AI型的輸入如接反了，可能導致同一模塊的其他輸入值也不正確。（但是只限於接反時）
- ⑤ 除了進行以下的作業外，請不要拆卸本機器右下方的開關蓋。另外，作業完後請務必將開關蓋復歸原位。
 - 地址設定時的旋鈕開關的操作
 - DIO型·DI型功能轉換設定時的撥動開關的操作
 - TOT型的電池更換
- ⑥ TOT型更換電池時，請在電源通電狀態下進行。如在電源未接通的情況下將電池卸下，會丟失內存中的備份數據。另外，若在本體電源未接通的狀態下將電池接入時，電池容量會在數日內耗盡。
- ⑦ 除了更換電池以外，請不要拔除電池接頭。若在本體電源未接通的狀態下將電池接頭插入時，不會轉入省電模式。

azbil

注意：變更本資料記載內容時，恕不另行通知，請諒解