







| | | | |
|---|-----|---------------------------------------|------|
| 安全说明 | i | 2. 布线 | 15 |
| 系统配置 | iii | 2.1 天线耦合器 | 17 |
| 设备清单 | iv | 2.1.1 一般连接 | 17 |
| 1. 如何安装系统 | 1 | 2.1.2 室外安装的布线 | 19 |
| 1.1 控制单元 FS-2575C | 1 | 2.2 收发器单元 | 20 |
| 1.1.1 安装注意事项 | 1 | 2.2.1 一般布线 | 20 |
| 1.1.2 如何在桌面安装单元 | 1 | 2.2.2 电源电缆 | 21 |
| 1.1.3 如何将单元安装到 控制台中（嵌入安装） | 1 | 2.2.3 同轴电缆 | 21 |
| 1.2 天线耦合器 AT-5075 | 2 | 2.2.4 5 对电缆 | 22 |
| 1.2.1 安装注意事项 | 3 | 2.3 控制单元 | 22 |
| 1.2.2 接地 | 4 | 2.4 外部设备 | 22 |
| 1.2.3 安装步骤 | 5 | 2.5 交流一直流电源单元 PR-850A （另选购） | 25 |
| 1.3 收发器单元 FS-2575T (FS-2575)、 FS-5075T (FS-5075) | 6 | 2.6 自动天线开关 AS-102（另选购） | 27 |
| 1.4 听筒 HS-2003 | 6 | 3. 初始设置 | 28 |
| 1.5 天线 | 7 | 3.1 如何初始化控制单元和收发器单元 | 28 |
| 1.6 如何安装另选购的设备 | 8 | 3.2 如何输入 MMSI | 28 |
| 1.6.1 前置放大器单元 FAX-5 | 8 | 3.3 性能检查 | 29 |
| 1.6.2 打印机 PP-510 | 8 | 3.4 系统设置 | 29 |
| 1.6.3 打印机接口 IF-8500 | 8 | 3.4.1 如何打开 SERVICE 菜单 （菜单操作） | 29 |
| 1.6.4 外部扬声器 SEM-21Q | 8 | 3.4.2 EQUIP TYPE 菜单 | 29 |
| 1.6.5 交流一直流电源 PR-850A | 9 | 3.4.3 DSC SETUP 菜单 | 30 |
| 1.6.6 端子单元 IB-583 | 9 | 3.4.4 RT SETUP 菜单 | 31 |
| 1.6.7 自动天线开关 AS-102 | 10 | 3.4.5 OTHER 菜单 | 35 |
| 1.6.8 WR2 电路板 | 10 | 3.4.6 天线配置范例 | 35 |
| 1.6.9 DUP-FIL 电路板（仅限 FS-5075） | 12 | 3.5 警报触点信号 | 39 |
| 1.6.10 用于控制单元的防水套件 | 13 | 3.6 I/O 数据 | 39 |
| | | 附录 1 JIS 电缆 | AP-1 |
| | | 装箱单 | A-1 |
| | | 外形图 | D-1 |
| | | 接线图 | S-1 |




安全说明

安装者在安装设备前需阅读安全说明。

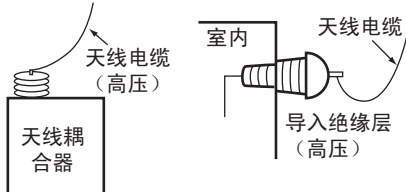
| | |
|---|---------------------------------|
|  危险 | 表示潜在危害条件，如果不加以规避，将会导致严重的伤亡事故。 |
|  警告 | 表示潜在的危害条件，如果不加以规避，可能会导致严重的伤亡事故。 |
|  注意 | 表示潜在的危害条件，如果不加以规避，可能会导致轻微或中度伤害。 |

| | | |
|---|--|--|
|  警告，注意 |  禁止行为 |  强制行为 |
|---|--|--|

危险

 **SSB**无线电话传输时，切勿触摸**SSB**天线、天线耦合器或导入绝缘层。

高压在下图所示位置将会导致死亡或重伤。




天线耦合器

天线电缆 (高压)

室内


天线电缆

导入绝缘层 (高压)


 请勿触摸鞭状天线或线形天线。

如果在传输过程中触摸天线，则会导致电击、严重伤害或死亡。

警告

 除非完全熟悉电路，否则切勿在设备内部操作。

设备内部的危险电压可导致触电。

 开始安装之前请关闭主配电盘电源。在电源开关附近树立标牌，表明正在安装设备，切勿打开电源。

如果设备安装时电源未断开，可能引起火灾、电击或严重伤害。

 **注意**


请确保电源电压与本设备的额定电压匹配。

连接不适当电源可能导致火灾或损坏设备。



设备需接地。

设备未接地会释放或接收电磁干扰，或引起触电。



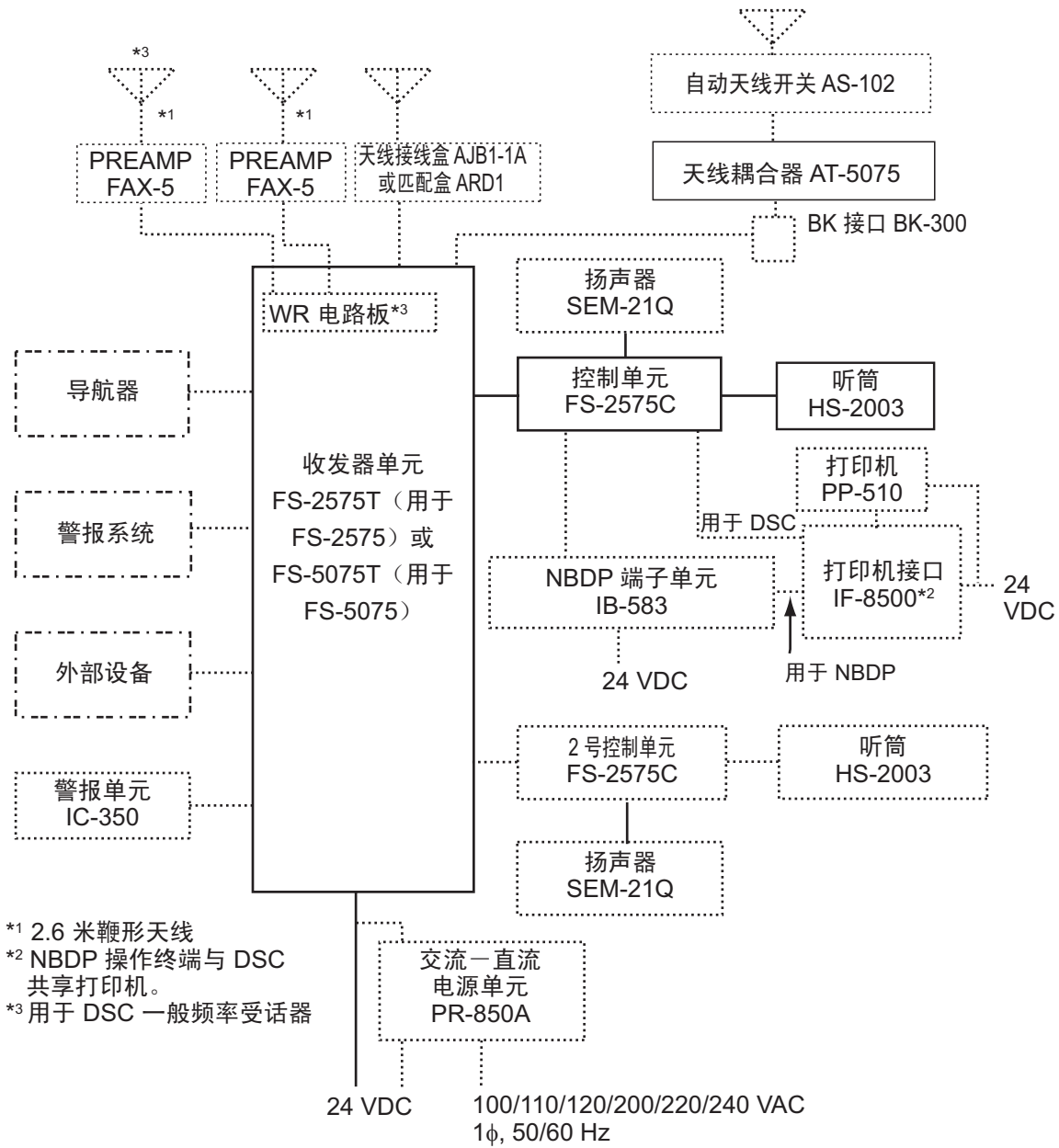
搬运铜带时请格外小心。

铜带边缘极其锋利，能将手指切断。

为了防止磁罗经受到干扰，请遵守以下罗经安全距离。

| 单位 | 标准罗经 | 驾驶罗经 |
|----------|--------|--------|
| FS-2575T | 2.40 m | 1.50 m |
| FS-5075T | 2.45 m | 1.50 m |
| FS-2575C | 0.60 m | 0.40 m |
| HS-2003 | 1.50 m | 0.95 m |
| AT-5075 | 0.80 m | 0.50 m |
| PP-510 | 1.00 m | 0.80 m |
| IC-350 | 1.20 m | 0.75 m |
| SEM-21Q | 2.20 m | 1.50 m |
| PR-850A | 1.00 m | 0.70 m |
| IB-583 | 0.70 m | 0.40 m |
| AS-102 | 0.65 m | 0.40 m |
| IF-8500 | 1.05 m | 0.70 m |

系统配置



| 单位 | 类别 |
|-------|--------------|
| 前置放大器 | 受天气影响 |
| 天线耦合器 | 受天气影响或不受天气影响 |
| 其它单元 | 不受天气影响 |

—— : 标准
 : 另选购
 - - - - : 自供应设备

设备列表

标准供件

| 名称 | 类型 | 编号 | 数量 | 备注 |
|------------|-------------|-------------|----------------|-------------------------------------|
| 收发器单元 | FS-5075T | - | 1 | 适用于 FS-5075 |
| 收发器单元 | FS-2575T | - | 1 | 适用于 FS-2575 |
| 控制单元 | FS-2575C | - | 1 | |
| 天线耦合器 | AT-5075 | - | 1 | |
| 安装材料 | CP05-12100 | 000-019-245 | 选择一个 | 适用于 FS-2575C, 无电缆, 带安装材料 CP05-12101 |
| | CP05-12110 | 000-019-301 | | 适用于 FS-2575C, 带电缆 |
| | CP05-12400 | 000-019-216 | 选择一个 | DSUB15-5P-L10M |
| | | | | 带 MP-3DQEV-L200 |
| | CP05-12410 | 000-019-217 | | DSUB15-5P-L20M |
| | CP05-12420 | 000-019-218 | | DSUB15-5P-L30M |
| | CP05-12430 | 000-019-219 | | DSUB15-5P-L40M |
| | CP05-12440 | 000-019-220 | DSUB15-5P-L50M | |
| | CP05-12001 | 001-135-560 | 1 | 适用于 FS-2575T/5075T |
| CP05-12201 | 001-135-590 | 1 | 用于 AT-5075 | |
| 附件 | FP05-06600 | 000-019-246 | 1 | 听筒 HS-2003、FP05-05510、FP05-05511 |

另选购设备

| 名称 | 类型 | 编号 | 备注 |
|-----------|-------------|----------------|--|
| 附件 | FP05-05700 | 000-010-246 | 听筒 HS-2003, 挂钩, 附件 FP05-05510、FP05-05511 |
| 打印机 | PP-510 | - | 含安装材料 CP16-01200 和附件 FP16-00100 |
| 打印机接口 | IF-8500 | 000-053-895 | |
| 外部扬声器 | SEM-21Q | 000-144-917 | |
| 控制单元 | FS-2575C | - | 2 号控制单元 |
| 嵌入安装工具包 | OP05-122 | 001-135-600 | 用于控制单元 |
| 受话器套件 | OP05-123 | 001-135-610 | |
| 接头设置 | OP05-124 | 001-135-620 | M-P-7, 2 个, FMA-1 |
| 全双工套件 | OP05-125 | 001-135-630 | 适用于 FS-5075 |
| 防水套件 | OP05-126 | 001-148-880 | 用于 FS-2575C |
| 端子单元 | IB-583 | 000-043-435 | 用于 NBDP |
| 键盘模板 | OP05-101 | 004-447-450 | 用于俄罗斯旗标船只 |
| 前置放大器 | FAX-5 *15M* | 000-011-702 | 附 15 米电缆 |
| 前置放大器 | FAX-5 *1M* | 000-011-703 | 附 1 米电缆 |
| 交流-直流电源单元 | PR-850A | 000-057-233 | 交流-直流电源 |
| 鞭形天线 | FAW-6R2A | 000-107-921 | 6 米, 通用支架, 铜端子 |
| | FAW-6R2 | 000-572-108 | 6 米, 无通用支架, 铜端子 |
| | FAW-6RP2 | 000-572-109 | 6 米, 通用支架, M 型插头 |
| | FAW-6D | 000-572-128 | 6 米, 通用支架, 铜端子 |
| | 04S4176 | 001-073-340-10 | 2.6 米 |
| 匹配盒 | ARD-1 | 005-502-230 | 用于匹配, 带电阻 |

设备列表

| 名称 | 类型 | 编号 | 备注 |
|-----------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 天线接线盒 | AJB1-1A | 000-870-284 | 用于匹配, 无电阻 |
| 鞭状天线 | WH-027-8M | 001-138-110-10 | 8 米鞭状天线 |
| | WH-027-8M02 | 001-138-120-10 | 8 米鞭状天线 |
| | WH-027-8M03 | 001-138-140-10 | 8 米鞭状天线 |
| | WH-027-10M | 001-139-400-10 | 10 米鞭状天线 |
| 手动倾斜装置 | WH-027-KD | 001-139-410-10 | |
| 自动天线开关 | AS-102 | 000-016-464 | 自动天线开关 |
| 天线开关 | AS1-1E | 000-167-029-10 | 手动天线开关 |
| 天线安装材料 | CP05-09010 | 005-954-180 | 10 米 |
| | CP05-09020 | 005-964-410 | 25 米 |
| 天线安装材料 | E-22 | 000-050-632 | |
| | E-24 | 000-050-634 | |
| | E-25 | 000-050-635 | |
| | E-26 | 000-050-636 | |
| | E-27 | 000-050-637 | |
| 同轴电缆 | RG-10/U-Y | 000-159-411-10 | 10 米 |
| | | 000-159-412-10 | 20 米 |
| | | 000-159-413-10 | 30 米 |
| | | 000-159-414-10 | 40 米 |
| | | 000-159-415-10 | 50 米 |
| | RG-8A/U | 000-167-213-10 | 10 米 |
| | | 000-167-214-10 | 20 米 |
| | | 000-169-060-10 | 30 米 |
| | | 000-169-062-10 | 40 米 |
| | | 000-169-064-10 | 50 米 |
| 电缆延长套件 | OP04-2 *10M* | 000-041-174 | 3D2V 组件, 带继电器接头 |
| | OP04-2 *20M* | 000-041-175 | |
| | OP04-2 *30M* | 000-041-176 | |
| | OP04-2 *40M* | 000-041-177 | |
| | OP04-2 *50M* | 000-041-178 | |
| 电缆组件 | 57FE-17JE- BC10PL3000 | 000-174-473-10 | |
| 电缆组件 (7- 线芯) | 05S0952 *10M* | 000-758-821-10 | |
| | 05S0952 *20M* | 000-758-822-10 | |
| | 05S0952 *30M* | 000-758-823-10 | |
| | 05S0952 *40M* | 000-758-824-10 | |
| | 05S0952 *50M* | 000-758-825-10 | |
| 电缆组件 (5- 对) | 05S0793 *10M* | 000-125-984-10 | |
| | 05S0793 *20M* | 000-125-986-10 | |
| | 05S0793 *30M* | 000-125-987-10 | |
| | 05S0793 *40M* | 000-125-988-10 | |
| | 05S0793 *50M* | 000-125-989-10 | |
| BK 接口 | BK-300 | 000-013-305 | |
| 天线组件 | TM-173-D4 L1670Y8SUS304 | 000-175-179-10 | 适用于 FS-2575 |
| | TM-173-D4 L1800Y8SUS304 | 000-175-178-10 | 适用于 FS-5075 |

此页面特意留空。

1. 如何安装系统

1.1 控制单元 FS-2575C

1.1.1 安装注意事项

- 电缆必须朝下以免水溅到电缆。
- 确保位置结实牢固，以便船只在正常持续振动下可以承受该单元的重量。
- 将单元安置在控制钮便于操作且该单元不会干扰到个人或其他设备操作的地方；比如船只方向盘。
- 请参阅“安全说明”中磁罗经的安全距离，防止对磁罗经产生干扰。
- 请参阅外形图所示的建议维护空间，以确保维修人员能够够到单元背面的接头。
- 阳光直射会导致单元内部变热。避免阳光直射。

1.1.2 如何在桌面安装单元

挂钩用来在桌面安装单元。用自攻螺钉将挂钩固定至安装位置。轻轻地拧单元侧面的旋钮。将单元装在挂钩上，并拧紧旋钮。

1.1.3 如何将单元安装到控制台中（嵌入安装）

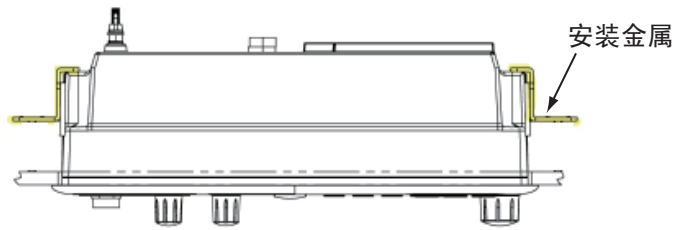
在控制台安装控制单元必须用到嵌入安装工具包，使用嵌入安装工具包 OP05-122（编号 001-135-600）。

| 名称 | 类型 | 编号 | 数量 |
|-------|----------------|----------------|----|
| 安装金属 | 05-089-1171-0 | 100-299-020 | 2 |
| 蝶形螺栓 | M4 x 40 YBSC2 | 000-175-263-10 | 4 |
| 蝶形螺母 | M4 YBSC2 | 000-168-239-10 | 4 |
| 六角螺栓 | M6 x 12 SUS304 | 000-162-897-10 | 2 |
| 弹簧垫圈 | M6 SUS304 | 000-158-855-10 | 2 |
| 螺钉保护器 | 26-005-2125-0 | 100-354-800-10 | 4 |

1. 参照外形图，在安装位置设计一个开口。
2. 将控制单元置于开口处。

1. 如何安装系统

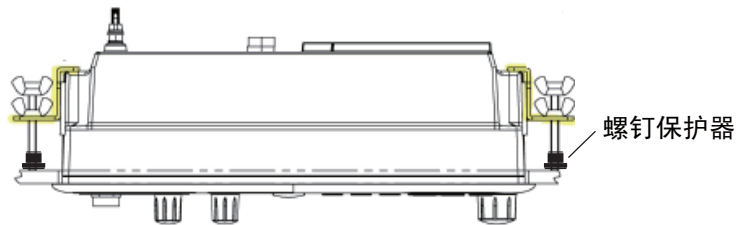
3. 使用两个六角螺栓（M6 x 12，附带）和 M6 弹簧垫圈（附带）将两个安装金属（附带）安装到控制单元上。



4. 如下所示将蝶形螺母拧在蝶形螺栓上。




5. 将蝶形螺栓用蝶形螺母安装到安装金属上，并连接螺钉保护器。



1.2 天线耦合器 AT-5075

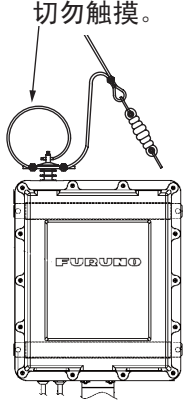
天线耦合器安装于天线与收发器单元之间，以使天线与发射器协调。耦合器必须正确接地，才能正常运行。除非正常接地，否则无线电话不能提供自身的预期性能。



危险

触电危险
切勿碰触引入线或绝缘层。
如果在无线电传输过程中
触摸电缆或绝缘层会导致
电击、火灾、严重伤害或
死亡。

切勿触摸。



1.2.1 安装注意事项

天线耦合器是防喷水结构，允许室内或室外安装。在舱壁或天花板上安装单元（室内安装）。切勿将单元安装在桌面。

选择位置时，请记住下列要点。

一般注意事项

- 选择一个易于维护耦合器、但不会干扰船员或乘客的地方。
- 参阅“安全说明”中罗经的安全距离，防止对磁罗经产生干扰。
- 在耦合器的四周保留足够的空间，以便维护和检查。最小空间请参阅外形图。
- 将耦合器靠近天线基座并尽可能地使其接近地面，以便获得最佳的无线电能量。
- 引入线应尽可能接近耦合器。

室内安装

- 将单元远离 GNSS 设备、无线电设备等，防止相互干扰。

室外安装

- 虽然该耦合器是防喷水的，但也不能长期浸泡在水里。必要时可用木罩盖住顶部和侧边，或用硅树脂密封剂密封顶部或侧边的任何开口。
- 电线应尽可能短并远离任何接地导体，如救生索、桅左右支索或配件。
- 将绝缘子远离通风井等。

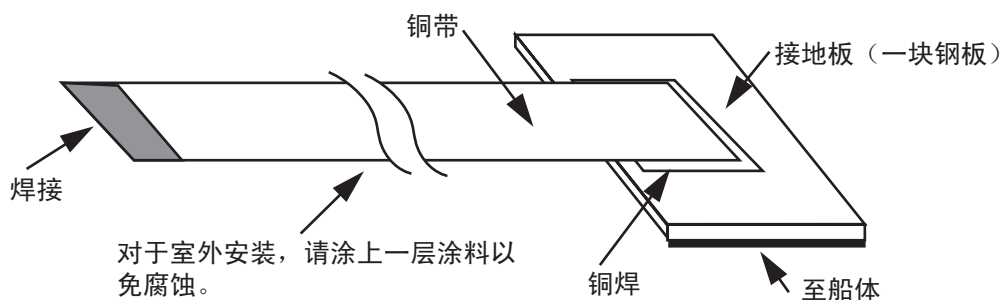
1. 如何安装系统

1.2.2 接地



接地连接必须将射频阻抗降到最低。接地连接的不良将缩短通信距离。

用铜带将接地连接连至天线耦合器，如下所示创建。**能导电的船只（钢铁）**，使其宽度最少有 60 毫米，长度不超过 1 米。**对于玻璃钢船只**，使其宽度最少有 60 毫米，长度不超过 5 米。



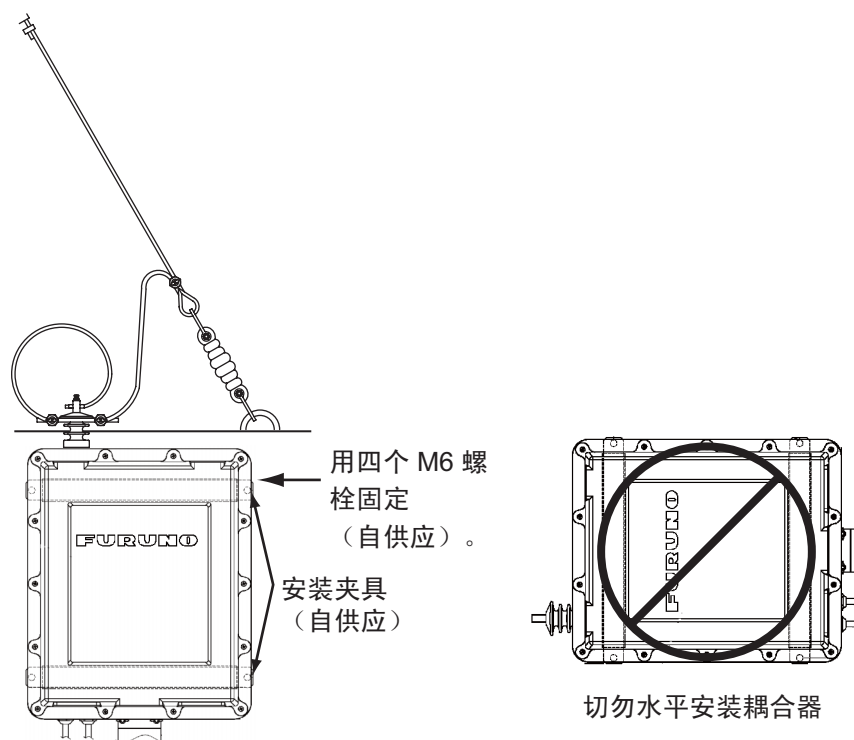
对于室外安装，用硅树脂密封剂涂抹接地端子和铜带之间的接线盒。此外，用船用油漆涂抹接线盒以防腐蝕。

1.2.3 安装步骤

室外安装

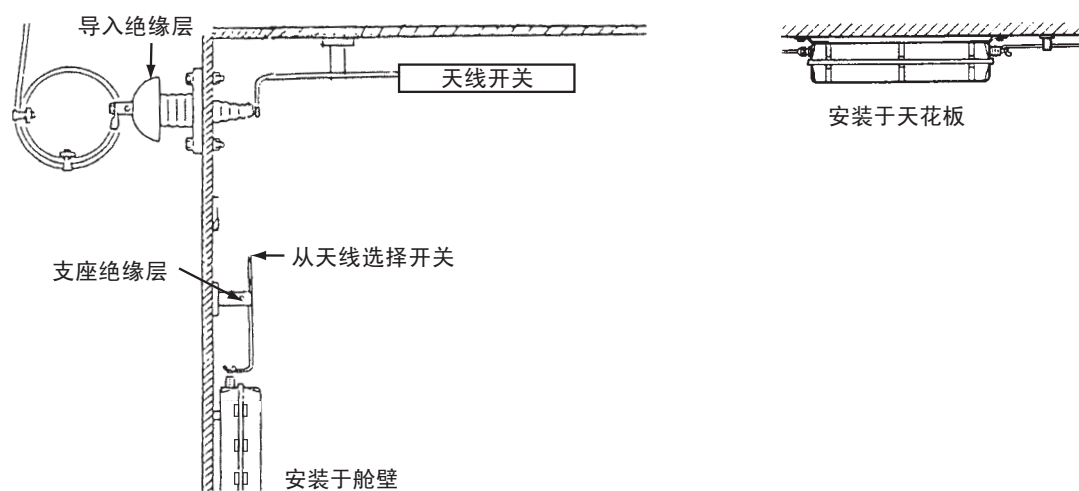
用 M6 螺栓（自供应）将天线耦合器固定于船桥舱壁、桅杆、扶手等。

对于桅杆安装，请参照第 1.5 节的指南选择一个位置。将合适的安装夹具（自供应）焊接到桅杆并拧紧耦合器的螺栓。



室内安装

将天线耦合器固定在船桥舱壁或天花板上。请选择导入绝缘子和耦合器之间距离最短的位置。



1. 如何安装系统

1.3 收发器单元 FS-2575T (FS-2575)、 FS-5075T (FS-5075)

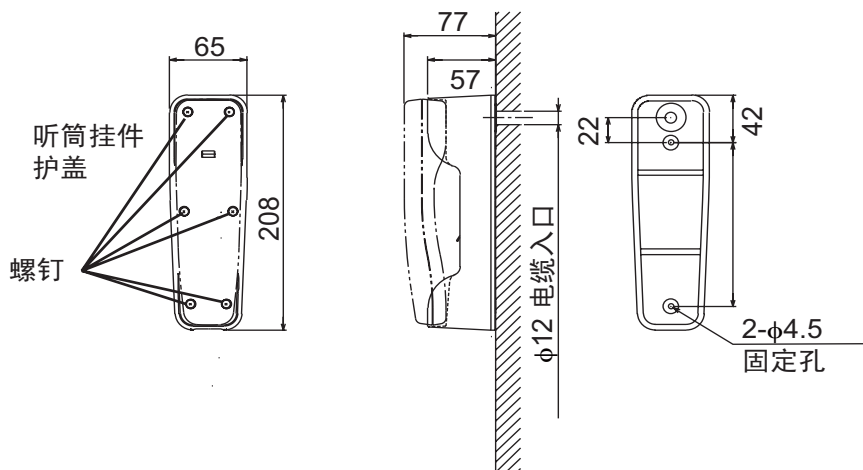
请选择满足这些条件的位置：

- 仅在舱壁安装。
- 选择一个通风良好的位置。
- 该位置必须干净和干燥。
- 确保位置结实牢固，以便船只在正常持续振动下可以承受该单元的重量。如有需要，加固安装位置。
- 请参阅“安全说明”中磁罗经的安全距离，防止对磁罗经产生干扰。
- 请参阅外形图所示的建议维护空间，以便于维护和检查。
- 将单元安装于远离太阳直射处，因为热量会在机柜内积聚。

用 6 x 30 自攻螺钉加固单元。安装尺寸参照外形图。

1.4 听筒 HS-2003

松开六颗螺钉，移除支架护盖，然后使用两颗自攻螺钉 4 x 16（附带）将支架固定于桌面或舱壁上的安装位置。



1.5 天线

天线在无线电通信中发挥着最重要的作用。如果由于安装不当导致天线无法有效地接收或发送，那么即使是最尖端的收发器都是无用的。

天线类型

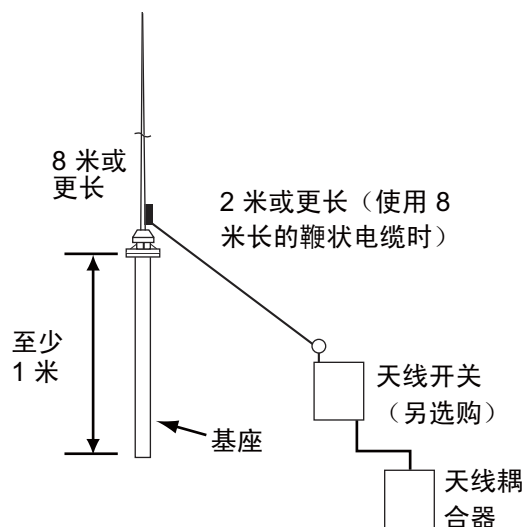
最常用的天线是鞭状天线。建议最小总长度为 10 米。对于 8 米长的鞭状天线，应使用长度最少 2 米的引入线以确保安全，如右图所示。

也可以使用更长的线型天线。总长度必须在 10 至 18 米内。

安装完设备后，要确保天线能够调谐所有频率。

一般要求

- 尽可能使 TX 天线远离支柱、金属物体以及测向器天线。
- 应距离 Inmarsat 天线 5 米以上。
- RX 天线（用于全双工通信）应距离 TX 天线至少 5 米。在天线基座上安装一个接收天线接线盒。
- 将绝缘子远离通风井等。
- 用波型绝缘子连接耦合器（或天线开关），不要紧绷引入线，以防止给耦合器施加直接应力。



鞭状天线的安装要求

- 天线的安装分布或基座必须能承受因摇摆和振动带来的拉伸。
- 将天线置于船只的高架位置，并距离导电体至少 1 米。
- 隔离从天线基座到耦合器的引下线。尽可能以不小于水平面 45 度的角度垂直运行。
- 对于室内安装，使用导入绝缘子（FURUNO 类型：YA-256）进行连接。如有必要，请使用高质量的天线开关和支座绝缘子。
- 建议在鞭状天线的四周建立一个外壳，以防止接触天线。另外，在外壳上贴上能抵受恶劣天气的“DANGER HIGH VOLTAGE”（高压危险）标志。

较长线型天线的安装要求

- 垂直部分的长度应大于 4 米。尽可能在朝向垂直面的 10 度内运行。

RX 天线

RX 天线要用于全双工通信。

1. 如何安装系统

1.6 如何安装另选购的设备

1.6.1 前置放大器 FAX-5

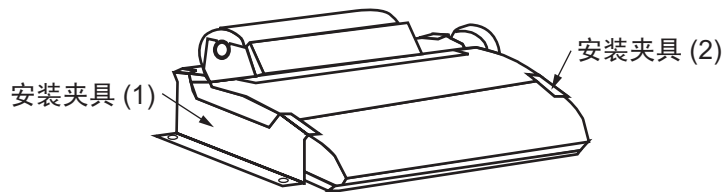
可使用以下两种方式安装前置放大器：用不锈钢管夹（自供应）拧紧桅杆或固定桅杆。桅杆长度不能超过 1.5 米（5 英尺），以防在大风时过度弯曲。

详细安装程序，请参照前置放大器单元的外形图。

1.6.2 打印机 PP-510

安装尺寸和建议维护空间请参阅本手册末尾的外形图。请参阅“安全说明”中磁罗经的安全距离，防止对磁罗经产生干扰。在打印机和控制单元（或打印机接口）之间连接互连电缆。有关如何放入纸张和设置色带盒，请参阅打印机的《操作手册》。

使用两个附带的安装夹具将打印机固定到安装位置。



1.6.3 打印机接口 IF-8500

安装尺寸和建议维护空间请参阅本手册末尾的外形图。请参阅“安全说明”中磁罗经的安全距离，防止对磁罗经产生干扰。用自攻螺钉（自供应）将打印机接口固定在桌面或舱壁。

1.6.4 外部扬声器 SEM-21Q

外部扬声器可安装于桌面上、天花板上或舱壁上。请参阅“安全说明”中磁罗经的安全距离，防止对磁罗经产生干扰。安装尺寸和建议维护空间请参阅本手册后段的外形图。在控制单元 2.8 米内选择安装位置，因为这是连接电缆的长度。用自攻螺钉（3.6 x 16，附带）将扬声器固定在安装位置。

1.6.5 交流一直流电源 PR-850A

请选择满足以下条件的位置：

- 该位置通风良好。
- 该位置必须干净和干燥。
- 确保位置结实牢固，以便船只在正常持续振动下可以承受该单元的重量。
- 请参阅“安全说明”中磁罗经的安全距离，防止对磁罗经产生干扰。
- 该位置可提供外形图所示的维护空间。

1.6.6 控制端子单元 IB-583

将控制端子单元安装在桌面上。请选择满足以下条件的位置。

- 安装位置的温度和湿度要稳定适宜。
- 该单元应远离大功率无线电话及其馈线，以便将 RFI（无线电频率干扰）降至最小。
- 请参阅“安全说明”中磁罗经的安全距离，防止对磁罗经产生干扰。
- 请参阅外形图所示的建议维护空间，以便于维护和检查。

如何安装控制端子单元

1. 用四颗自攻螺钉（附带）将挂钩固定在安装位置。
2. 轻轻地拧控制端子单元里的两个旋钮。
3. 将控制端子单元装在挂钩上，并拧紧旋钮。

如何安装键盘

1. 按如下所示将功能键标签 NBDP 连接至安装位置。



2. 将四个扣件（小型，选用件套件附带）安装到键盘底部。
3. 将四个扣件（大型，选用件套件附带）安装到步骤 2 中使用的小型扣件上。
4. 剥掉四个扣件上的纸张。
5. 将键盘固定于安装位置。

1. 如何安装系统

1.6.7 自动天线开关 AS-102

AS-102 单元允许在有照明的条件下远程将天线接地，或者天线在船只返港时必须遵循当地法规接地。在天线和天线耦合器之间安装开关。用四颗 5x20 自攻螺钉（附带）或螺栓和螺母将单元紧固在舱壁。用硅树脂密封胶涂抹接地端子。可安装外部开关，手动调节天线。请参照接线图。



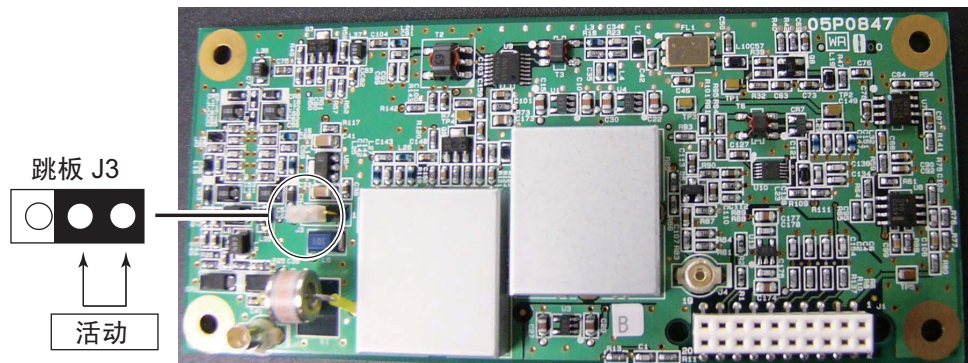
1.6.8 WR2 电路板

WR2 电路板 (05P0847B) 利用 SSB 无线电话连接接收 DSC 常规频率。需要鞭状天线（至 WR2_ANT）。

部件名称：受话器套件，类型：OP05-123，编号 001-135-610

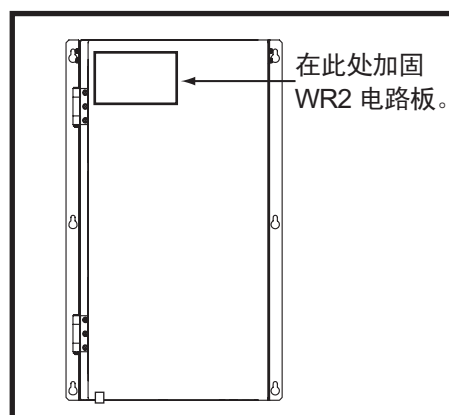
| 名称 | 类型 | 编号 | 数量 |
|---------|---------------------|----------------|----|
| WR2 电路板 | 05P0847B(LF) | 001-137-100 | 1 |
| 扁头接合螺钉 | M3?8 C2700W MBCR2 | 000-163-485-10 | 4 |
| 迷你针脚组件 | L-200 07S0046 | 000-165-847-10 | 1 |
| 接头组件 | MJ145-TMP-1.5D-L520 | 000-175-320-10 | 1 |
| 保护盒 | 03-161-1011-0 | 100-302-730-10 | 2 |

1. 如使用前置放大器单元 FAX-5，需要 12 VDC 电源。将 WR2 电路板上的跳板 J3 设置为 ACTIVE（有效）位置，为单元供电。

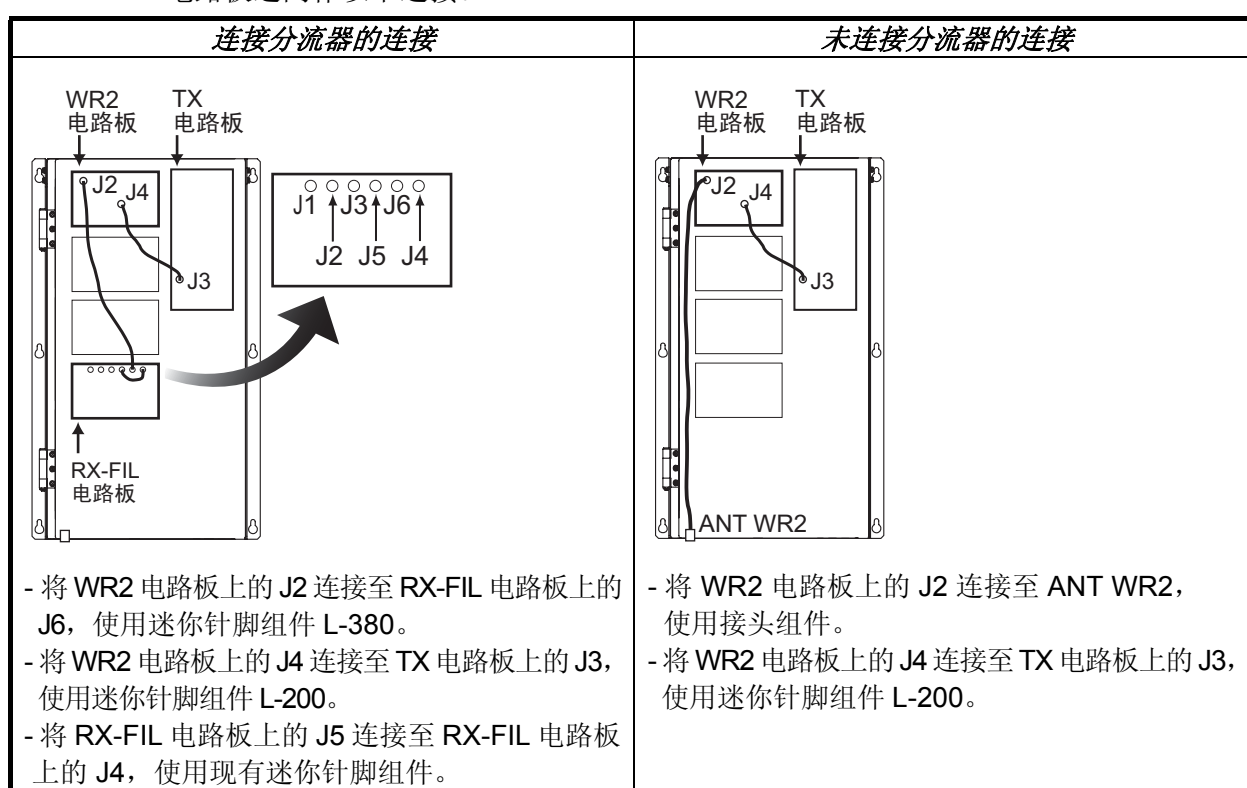


2. 同时打开收发器单元和护盖。

3. 如下所示在安装位置使用四个螺钉（附带）紧固 WR2 电路板。



4. 用迷你针脚组件（随工具包附送）和接头组件（随工具包附送）在 WR2 电路板 /ANT WR2/ RX-FIL 电路板之间作以下连接。



5. 如果没有使用分流器，请用 WR2 电路板旁边的马鞍形夹线套固定接头组件。
6. 关闭护盖和收发器单元。
7. 如果分流器已连接，请打开 [RT SETUP]（RT 设置）菜单（参照第 3.3.4 节），选择 [SETUP]（设置），将 [DIVIDER]（分流器）设置为 [ON]（开启）。

1. 如何安装系统

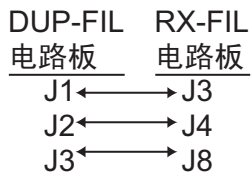
1.6.9 DUP-FIL 电路板（仅限 FS-5075）

DUP-FIL 电路板 (05P0863) 安装于 RX-FIL 电路板 (05P0862) 上方，提供 FS-5075 全双工功能。

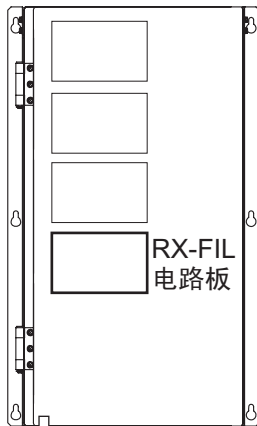
部件名称：全双工套件，类型编号 OP05-125，编号 001-135-630

| 名称 | 类型 | 编号 | 数量 |
|-------------|-------------|----------------|----|
| DUP-FIL 电路板 | 05P0863(LF) | 001-137-900 | 1 |
| 迷你针脚组件 | L-80 | 000-165-835-10 | 3 |
| 衬套 | SQ-15 | 000-159-299-10 | 4 |

1. 同时打开收发器单元和护盖。
2. 如下所示用迷你组件（附带）连接 DUP-FIL 电路板和 RX-FIL 电路板。



3. 松开 RX-FIL 电路板上的 4 个电源断路器安装螺钉。电路板位置请参照下图。



4. 在 RX-FIL 电路板上拧紧电源断路器安装螺钉孔上的 4 个衬套（附带）。
5. 在衬套顶部安装 DUP-FIL 电路板，然后用步骤 3 中拆除的螺钉将电路板固定到衬套上。
6. 关闭护盖和收发器单元。

1.6.10 用于控制单元的防水套件

防水套件 OP-126（编号 001-148-880）可防止控制单元上的接头和插座进水，以达到 IPX22 防水标准。

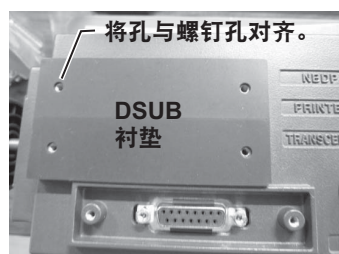
| 名称 | 类型 | 编号 | 数量 |
|-----------|---------------|----------------|----|
| DSUB 衬垫 | 05-106-5571-1 | 100-365-871-10 | 1 |
| SPJACK 衬垫 | 05-106-5572-0 | 100-365-880-10 | 1 |
| DSUB 夹片 | 05-106-5604-1 | 100-365-931-10 | 3 |
| SPJACK 夹片 | 05-106-5606-0 | 100-365-950-10 | 1 |
| DSUB 护罩 | 05-106-5603-0 | 100-365-920-10 | 3 |
| SPJACK 护罩 | 05-106-5605-0 | 100-365-940-10 | 1 |
| 扎线带 | CV-125N | 000-172-164-10 | 4 |
| 扁头接合螺钉 | M3*8 SUS304 | 000-162-665-10 | 8 |

如何保护未使用的接头、扬声器插孔

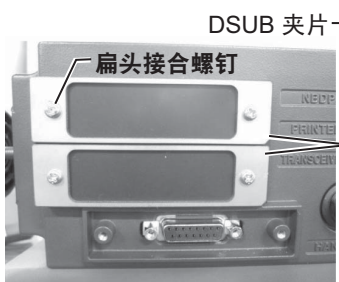
未使用的接头

两个接头

1) 将 DSUB 衬垫套在未使用的接头上，使衬垫孔和螺钉孔并排在接头上。将塑料盖置于接头上。

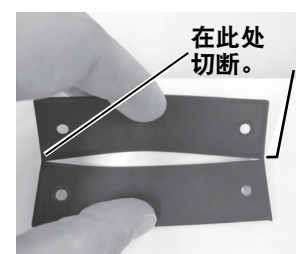


2) 将 DSUB 夹片装在 DSUB 衬垫上，用四个扁头接合螺钉固定。（扭矩：0.5 Nm）。

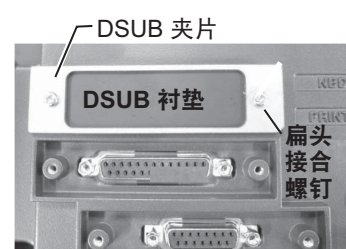


一个接头

1) 如图所示沿裂口方向在两个位置切开 DSUB 衬垫。



2) 将 DSUB 衬垫和 DSUB 夹片安装在未使用的接头上。用两颗扁头接合螺钉将其固定（扭矩：0.5 Nm）。

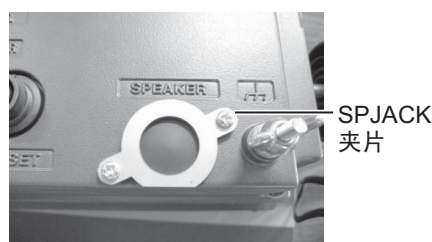


未使用的扬声器插孔

1) 将 SPJACK 衬垫安装于扬声器插孔位置。确保衬垫位于凹槽中。

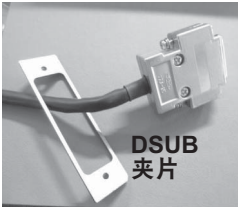

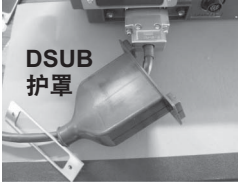

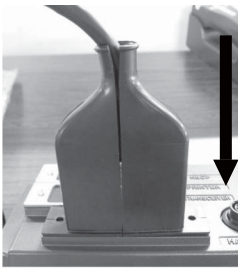
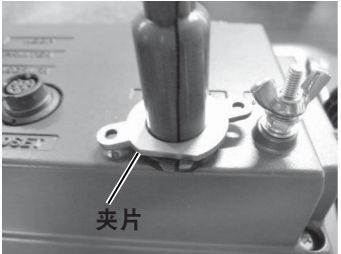
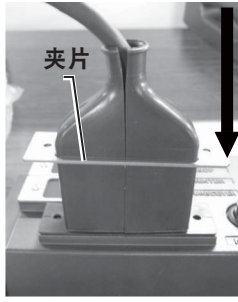
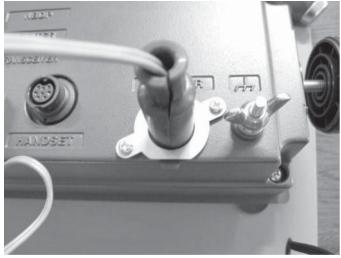
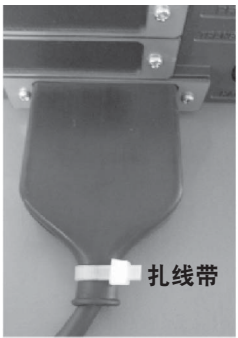



2) 将 SPJACK 夹片置于 SPJACK 衬垫上，直边位于夹片下侧。用两颗扁头接合螺钉固定夹片（扭矩：0.5Nm）。



1. 如何安装系统

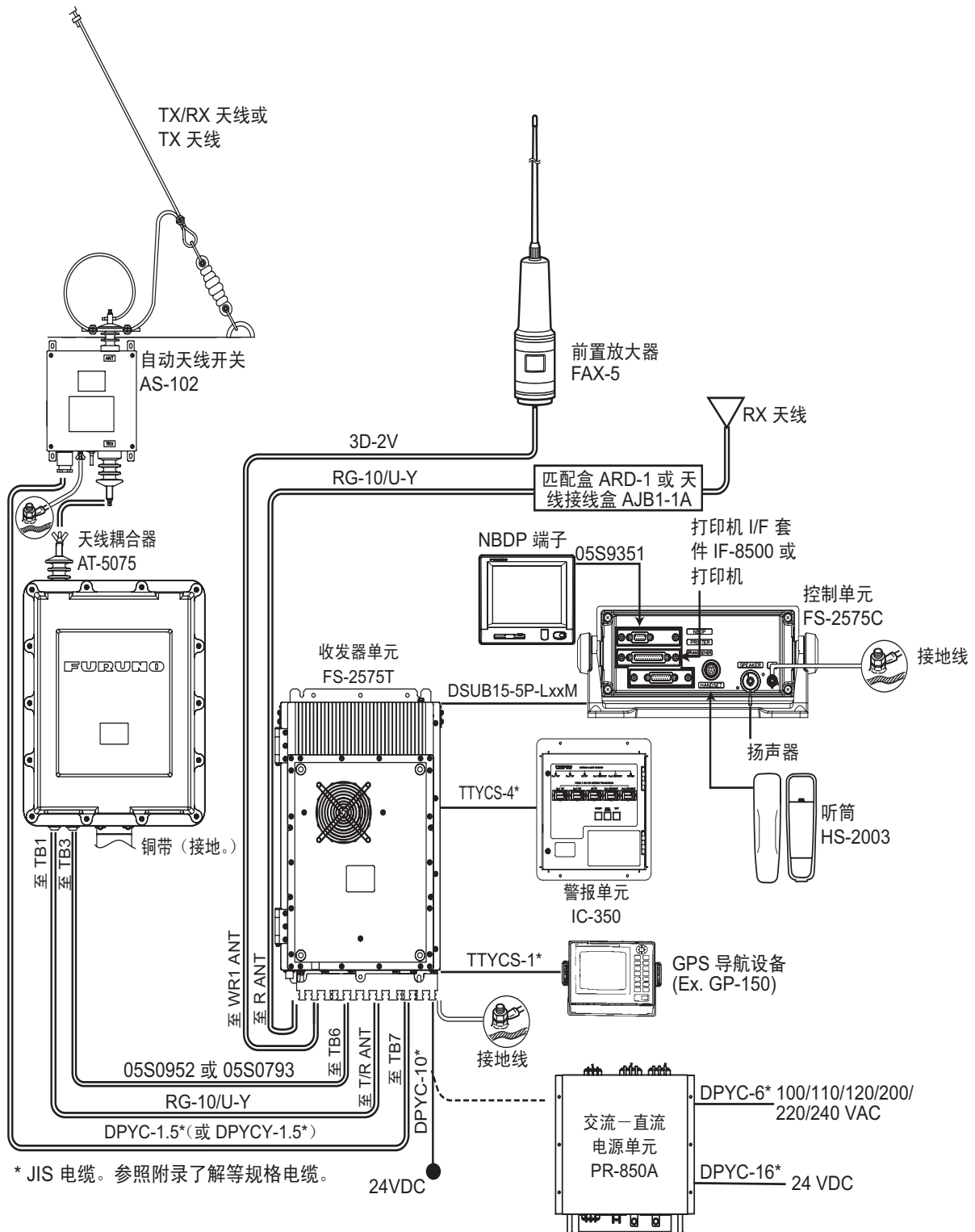
如何保护使用中的接头、扬声器插孔

| 使用中的接头 | 使用中的扬声器插孔 |
|---|--|
| <p>1) 将电缆穿过 DSUB 夹片。</p>  | <p>1) 将电缆穿过 SPJACK 夹片。请注意夹片上的直边方向。</p>  |
| <p>2) 将电缆连接至收发器单元。用护罩下方的孔将 DSUB 护罩套在电缆上。</p>  | <p>2) 将电缆连接至扬声器插孔。用护罩下方的孔将 SPJACK 护罩套在电缆上。</p>  |
| <p>3) 向下滑动 DSUB 护罩，直至接触到控制单元。</p>  | <p>3) 向下滑动夹片直至接触到护罩，直边位于夹片下侧。确保夹片和护罩之间没有任何空隙。</p>  |
| <p>4) 向下滑动夹片，直至接触到护罩。确保夹片和护罩之间没有任何空隙。</p>  | <p>4) 用两颗扁头接合螺钉固定夹片（扭矩：0.5 Nm）。</p>  |
| <p>5) 用两颗扁头接合螺钉固定夹片。（扭矩：0.5Nm）。用扎线带将护罩固定在电缆上。</p>  | <p>5) 用扎线带将护罩固定在电缆上。</p>  |

2. 布线

以下两图所示是天线耦合器、收发器单元、控制单元和外部设备之间的一般连接。请参阅接线图了解详细信息。其中所述的很多电缆都是 JIS（日本工业标准）电缆。如无法自供应，请参照附录中的电缆选用指南使用等效电缆。

FS-2575



2.1 天线耦合器

注意：电源关闭时 T/R 天线自动接地。

2.1.1 一般连接

天线耦合器上连接三种电缆：信号线（7- 线芯电缆 (05S0952) 或 5P 电缆 (05S0793)）、来自收发器单元的同轴电缆，以及天线电缆。对于天线电缆的连接，应使用绝缘子，这样才不会给天线耦合器绝缘子上的接头施加压力。对于电缆 05S0952，切掉天线耦合器外侧的铠装，然后用乙烯基胶带裹住铠装末端。

1. 打开天线耦合器护盖。
2. 松开信号线和同轴电缆的螺母，然后拆除弹簧垫圈（共四个）和一个衬垫。
3. 按此顺序将电缆穿过螺母、垫圈、衬垫以及垫圈。



* 如果同轴电缆的直径大于随附电缆的直径，则用随附附件替代衬垫。

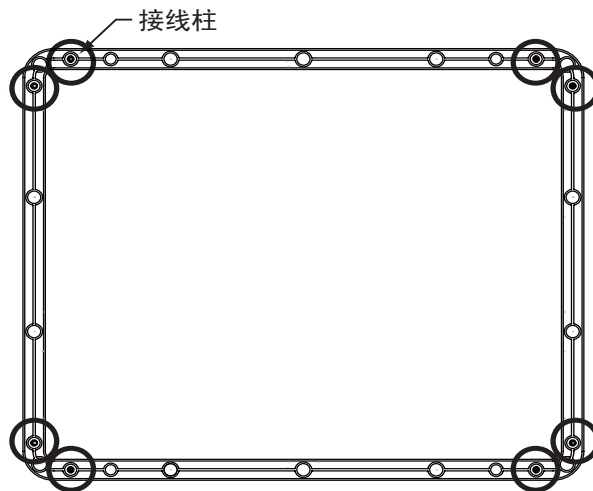
2. 布线

4. 如下所示将信号线和同轴电缆连接。

*将乙烯基电缆焊接至屏蔽层，将接线耳固定在乙烯基电缆上，再将接线耳加固在“E”端子上。
用于电缆 **05S0793** (5 对电缆)，剪掉未使用的电缆然后用乙烯基胶带缠住屏蔽层。

如何装配传感器电缆：
1. 去掉 50 毫米电缆外套。
2. 拆除 20 毫米绝缘层。
3. 导线的长度为 10 毫米。
4. 将屏蔽层切开 5 毫米，然后反折在电缆上。

5. 检查衬垫是否固定在八个接线柱上，然后盖上护盖。接线柱的位置请参照下页。

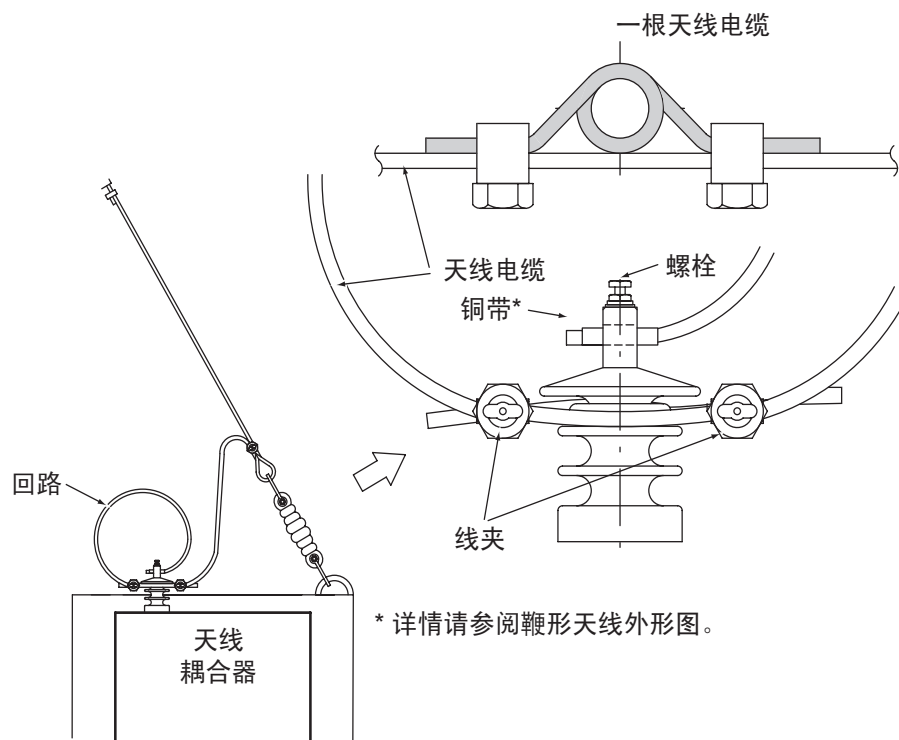


2.1.2 室外安装的布线

对于室外安装，请按下图所示排列天线电缆。以下所示的另选购天线材料是必须的。

| 名称 | 类型 | 编号 | 备注 |
|------|------------|-------------|------------|
| 天线材料 | CP05-09010 | 005-954-180 | 附 10 米天线电缆 |
| | CP05-09020 | 005-964-410 | 附 25 米天线电缆 |

1. 在天线耦合器的绝缘子上，将天线电缆打个圈（直径约 120 毫米）。
2. 将天线电缆的末端穿过绝缘子孔，然后拧紧螺栓。
3. 准备一根天线电缆（约 300 毫米），然后绕绝缘子的四周一圈。
4. 用电缆末端旁边的线夹将上述电缆和天线电缆牢牢固定。
5. 用硅树脂密封剂涂抹螺栓。



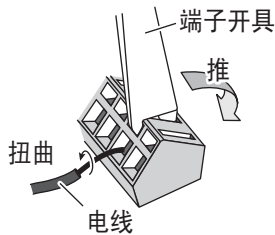
2. 布线

2.2 收发器单元

2.2.1 一般布线

将电缆连接至收发器单元的一般步骤如下：

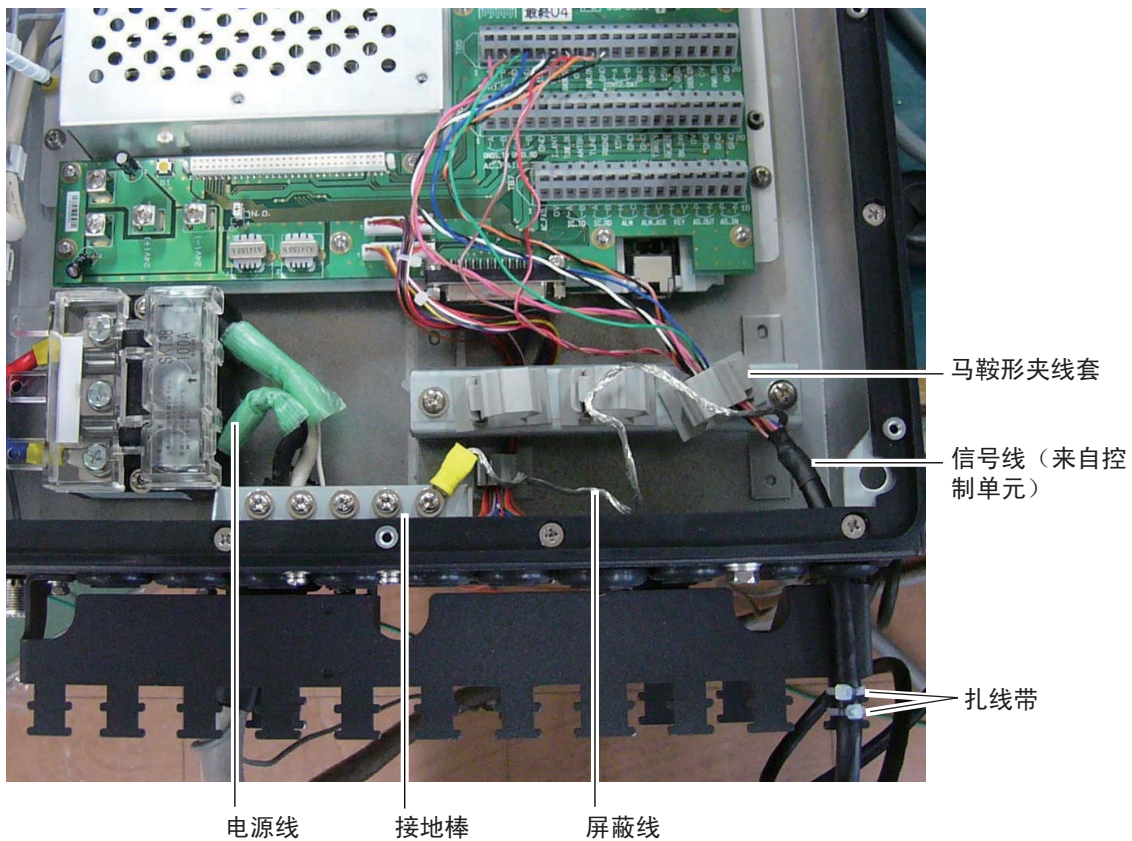
1. 装配电缆。
2. 在单元底部，用小刀在相应橡胶轴衬上切开交叉缝。
3. 打开单元。将电缆穿过橡胶轴衬。
4. 将电缆（电源线除外）穿过单元右侧的马鞍形夹线套。
5. 参照接线图将电缆（电源线除外）接至 T-IF 电路板内部的 WAGO 接头。用端子开具（单元内部附带）打开接头上的端子。



步骤

1. 扭紧线芯。
2. 插入端子开具并轻轻推进。
3. 将电缆插入孔中。
4. 释放端子开具。
5. 拉一下电缆，确实是否正确插入。

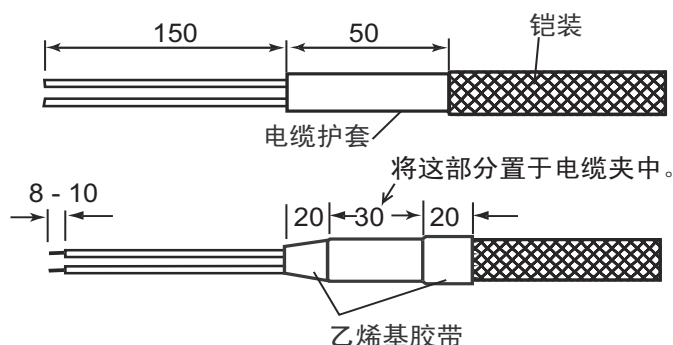
6. 将接线耳固定在电缆的屏蔽层上，然后将屏蔽层连接至单元底部的接地棒。
7. 用两个扎线带将电缆固定在单元底部的固定板上。



收发器单元内部的一般布线

2.2.2 电源电缆

如下所示装配电缆 DPYC-10 (FS-2575) 或 DPYC-16 (FS-5075)，然后连接 24 VDC 端子上的接线耳。将电缆连接至 24 VDC 端子。等效电缆的压降不能大于 5%。

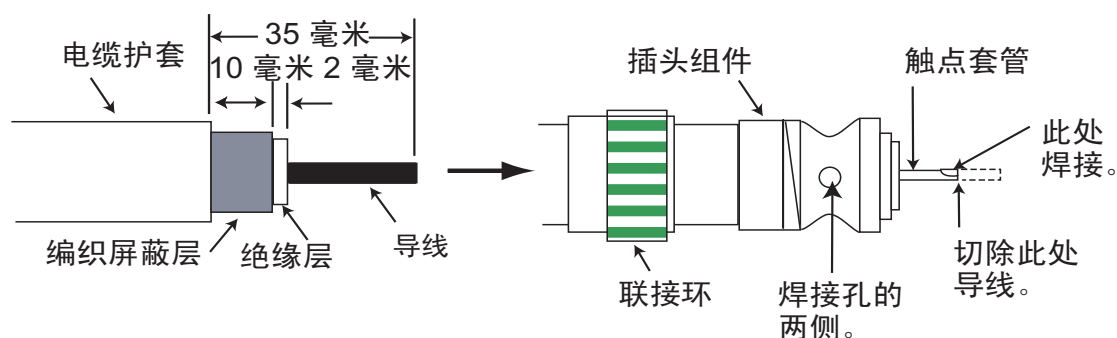


2.2.3 同轴电缆

同轴电缆用于将天线连接至收发器单元。连接同轴电缆的 M 型号接头。不要紧绷同轴电缆，以便于打开收发器单元的护盖。

用 50 欧姆同轴电缆（类型 RG-10/U-Y、RG-8A/U 或 3D-2V）将这些天线连接至收发器单元。记住不要让电缆过于绷紧，要留一定的长度，以便日后维修。放好同轴电缆，并按照以下步骤将 M 型号的插头连接到电缆。

1. 去掉 35 毫米的电缆外套。
2. 将导线露出 23 毫米。剔除编织屏蔽层 10 毫米并焊接。
3. 将联接环滑入电缆。
4. 将插头组件拧紧在电缆上。
5. 将插头组件通过焊接孔焊接在编织屏蔽层上。将触点套管焊接到导线上。
6. 将联接环拧在插头组件上。
7. 根据需要将插头拧入收发器单元上的 WR1_ANT、WR2_ANT、R_ANT 或 T/R_ANT 插座中。



2. 布线

2.2.4 5 对电缆

按下图所示装配电缆。切勿解开对绞线。

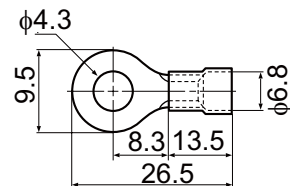


(A) 去掉约15 厘米（150 毫米）电
缆外套，然后在屏蔽层上钻孔。

(B) 从孔中拉出纸带和内部屏蔽层
进行剪切。根据屏蔽层在收发器
上的位置来将其剪短。

(C) 将接线耳*连接至屏蔽层。
露出线芯大约 6 毫米。用乙烯
基胶带缠住电缆和屏蔽层。

* 接线耳尺寸：



2.3 控制单元

使用两端为 D 型 15 针接头的电缆来连接收发器单元和控制单元。将一个控制单元连接至 CONTROLLER 1（控制器 1）端口。（连接两个控制单元时，该端口拥有优先权。）将第 2 个控制单元连接至 CONTROLLER 2（控制器 2）端口。

将听筒 HS-2003 连接至控制单元后部的 HANDSET（听筒）端口。对于其它听筒或麦克风，请连接至 HANDSET REAR（听筒后部）端口。

2.4 外部设备

将外部设备电缆连接至收发器单元上的 T-IF 电路板。

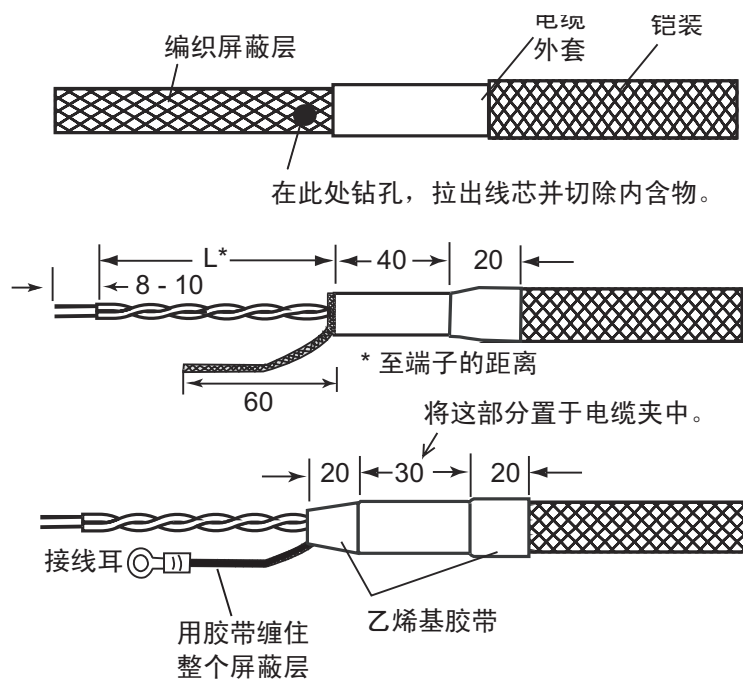
GNSS

无线电话可接收下列 IEC-61162-1（第二版）格式的语句。用电缆 TTYCS-1（或等效电缆）将设备连接至收发器单元中 TB6 的 IEC61162-1 上。

| 数据 | 语句、优先顺序 |
|---------|-----------------|
| 位置信息、定位 | GNS>GGA>RMC>GLL |
| 时间信息 | ZDA>RMC |

警报单元 IC-350

用电缆 TTYCS-4（或等效电缆）将警报单元 IC-350 连接至收发器单元中的 TB7。

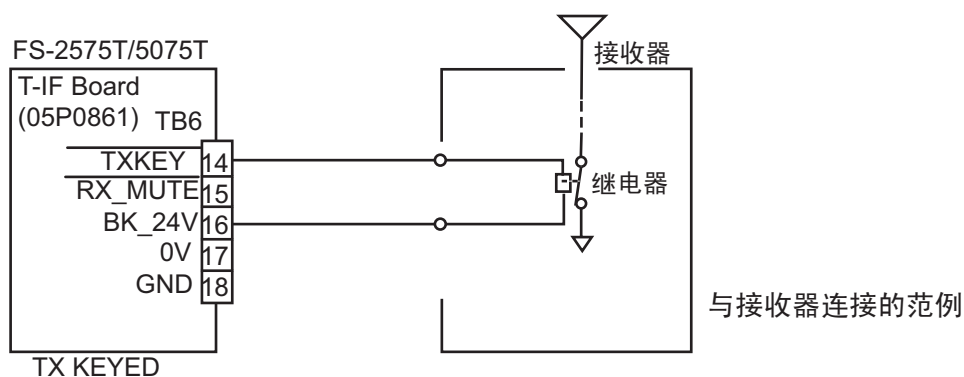


如何处理 GNSS 电缆、警报单元

EXT BK（SSB 无线电话等）

| T-IF 电路板 TB6 上的端子编号 | 信号名称 | 功能 | 目标 |
|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| 14 | $\overline{\text{TXKEY}}$ | 在 TX 时进入 GND | 其它无线电话的 BK 控制 |
| 15 | $\overline{\text{RX_MUTE}}$ | 电缆进入 GND 时，接收器电路静音。 | 来自其他无线电话的 BK 控制 |
| 16 | BK_24V | 输出电压：24 VDC | 其他无线电话的继电器 BK 电源 |
| 17 | 0V | GND | 0V |
| 18 | GND | | |

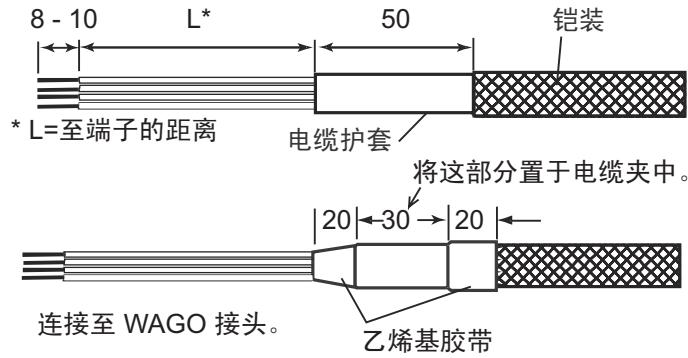
注意：当来自其它无线电话的 GND 线连接到机壳时，接地浮空。



对于收发器单元连接，请参照本手册后段的 BK 接口接线图。

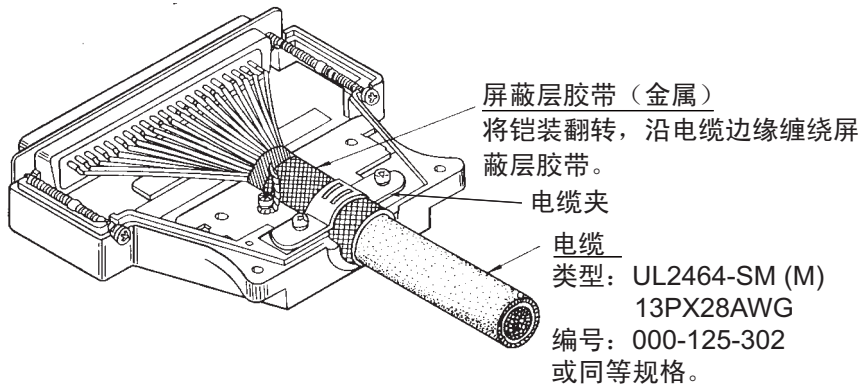
2. 布线

用电缆 MPYC-4（或等效电缆）将 SSB 无线电话连接至收发器单元的 EXT BK。

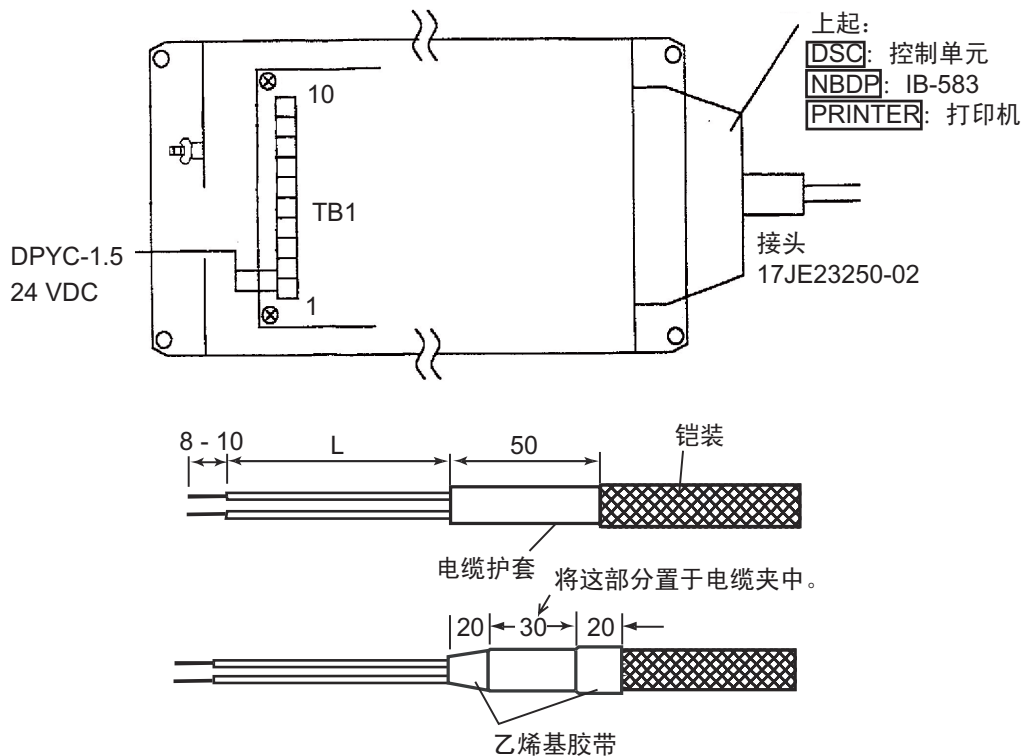


MIF 单元

使用 17JE-13250-02 接头（已作为安装材料提供）将 MIF 单元连接至收发器上的 REMOTE 端口。



打印机接口 IF-8500



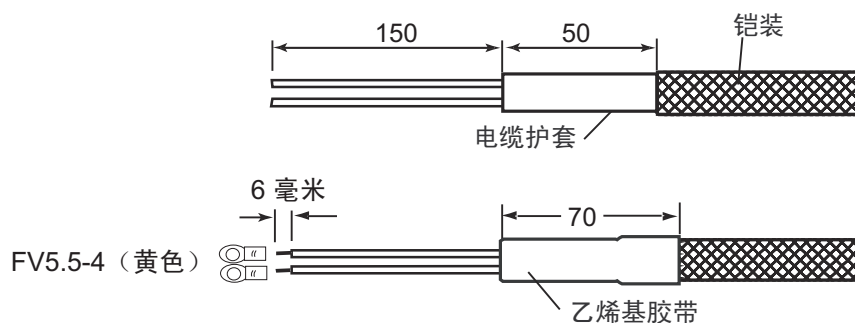
2.5 交流一直流电源单元 PR-850A（另选购）

要同时连接交流和直流船用电源，必须另选购交流 - 直流电源单元 PR-850A。将接线耳 FV5.5-4（自供应）连接至以下电缆或等效电缆（自供应），以便与电源单元连接。

- 交流电源：DPYC-6
- 直流电源：DPYC-10 (FS-2575)、DPYC-16 (FS-5075)

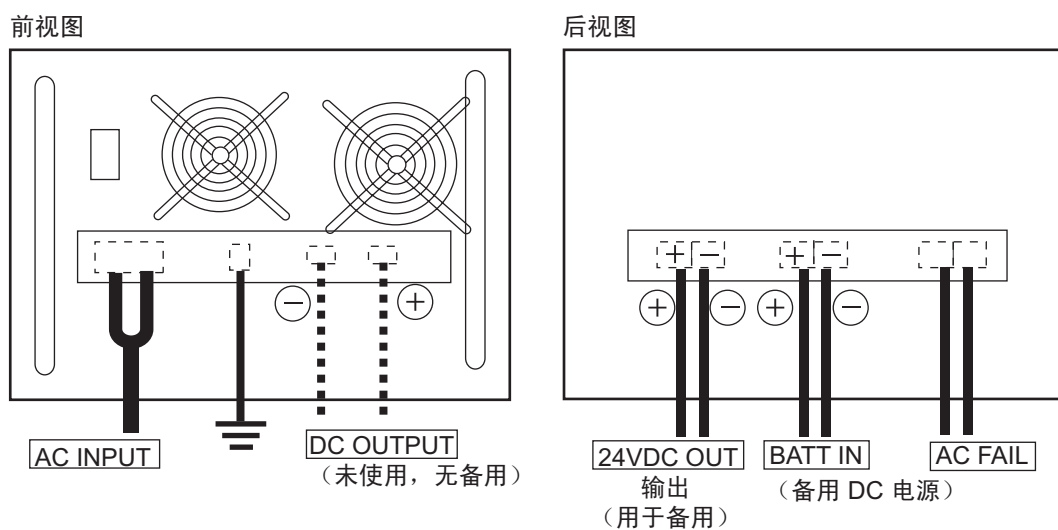
如何处理电源电缆

按下图所示装配电缆。用接线耳将电缆连接至各自输入端子。

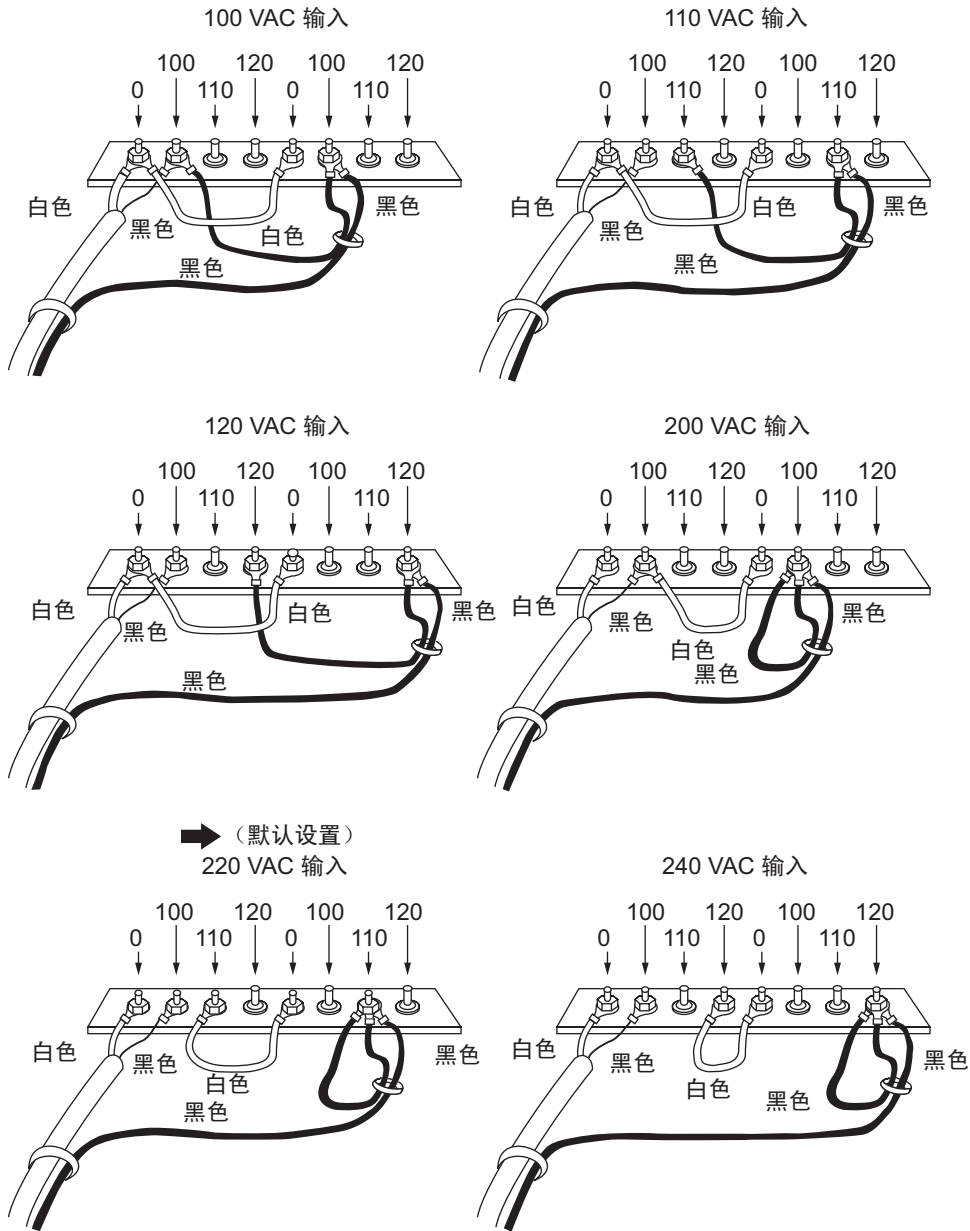


如何选择输入电压

输入电压可调节为 100/110/120/200/220/240 VAC，且出厂设置为 220 VAC。要选择其它输入电压，请打开顶盖并根据下页图示改变布线。改变输入电压后，相应地更正前置面板标签。

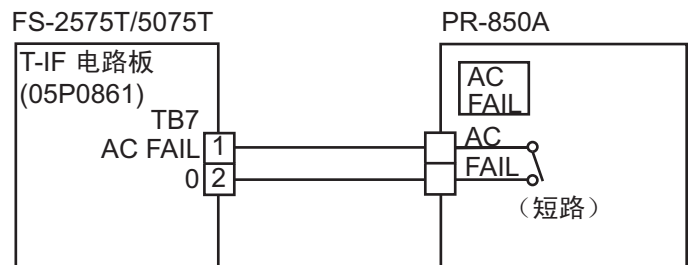


2. 布线



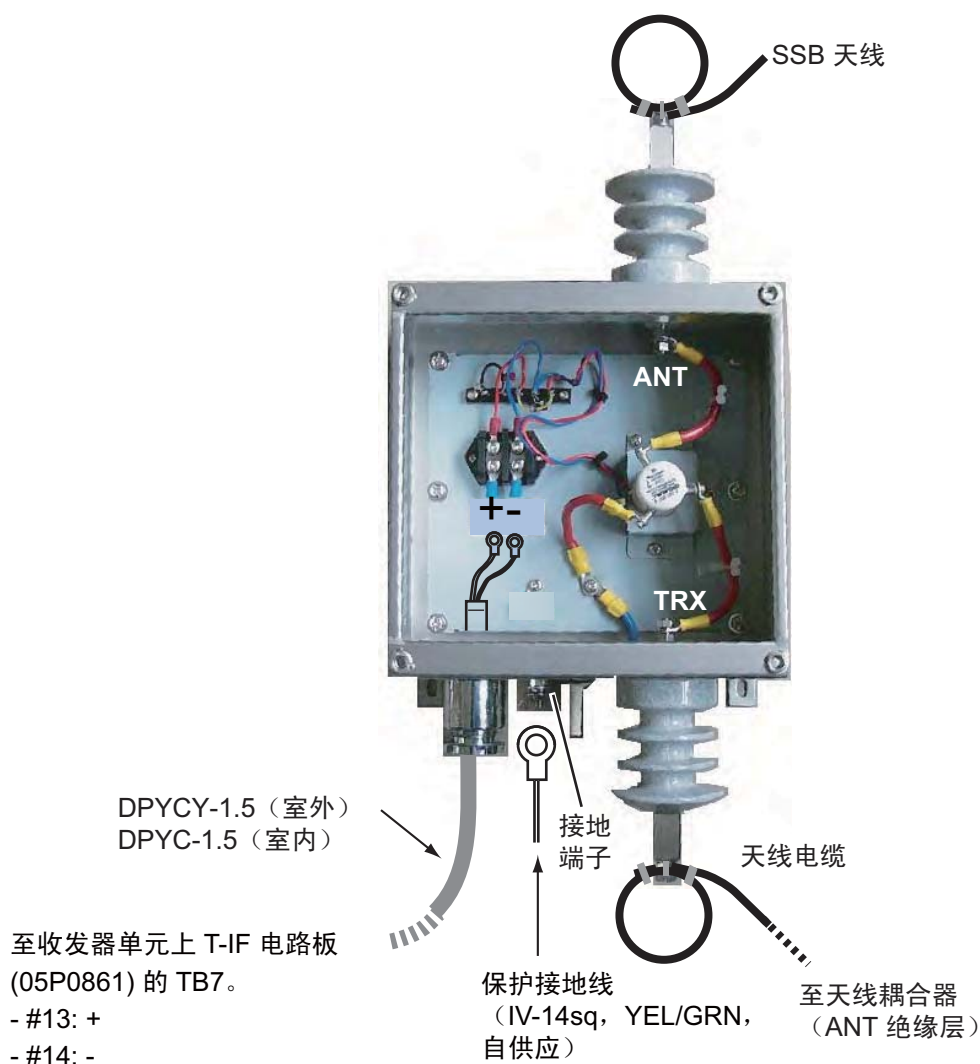
AC FAIL 线

当电源切换至备用时，PR-850A 上的 AC 和 FAIL 出现短路，如右图所示。

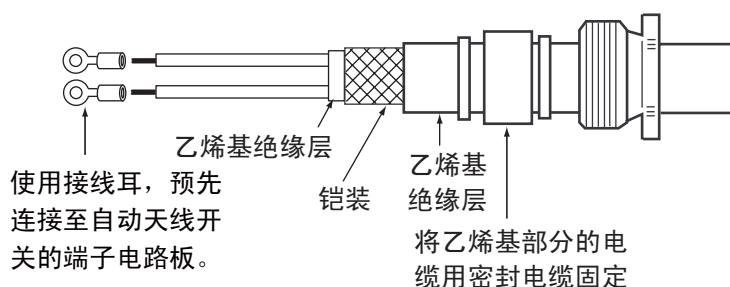


2.6 自动天线开关 AS-102（另选购）

如下所示将 SSB 天线连接至 ANT 端子，然后利用天线电缆连接 TRX 端子和天线耦合器（ANT 端子）。对于信号线，如下所示连接收发器单元和自动天线开关之间的 DPYCY-1.5（或 DPYC-1.5）电缆。对于室外安装，连接 SSB 天线时请遵照第 2.1.2 节的步骤操作。



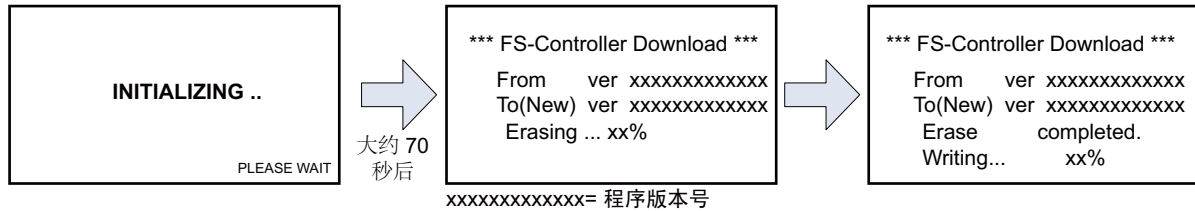
如何处理电缆（例如：DPYCY-1.5）



3. 初始设置

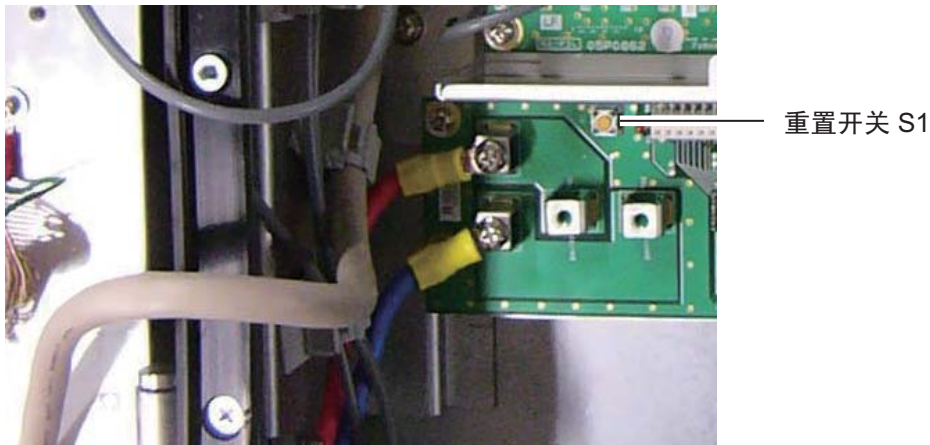
3.1 如何初始化控制单元和收发器单元

打开控制单元的电源开关，然后设备开始更新软件，如下图所示。步骤完成时，出现无线电话屏幕。



3.2 如何输入 MMSI

1. 开启控制单元。打开收发器单元，按住 T-IF 电路板 (05P0861) 上的重置开关 S1（约 5 秒），直至控制单元上出现如下所示屏幕。



MMSI 设置
清除 MMSI
清除全部

2. [MMSI SET]（MMSI 设置）被选定；根据相应的 FURUNO 信息输入密码。法规禁止将密码透露给用户。
3. 使用数字键输入 MMSI。
4. 按 **Rotary**（旋转）旋钮确认 MMSI 号码。

3.3 性能检查

如下所示，为系统供电，然后检查接收器和发射器：

接收器

1. 按照如下所示设置单元：
扬声器：开启，静噪：关闭，AGC：快，增益：最大
2. 确保每个波段上都能接收到信号。如果有噪声或信号微弱，请检查天线引入部分、同轴电缆连接和接地连接。

发射器

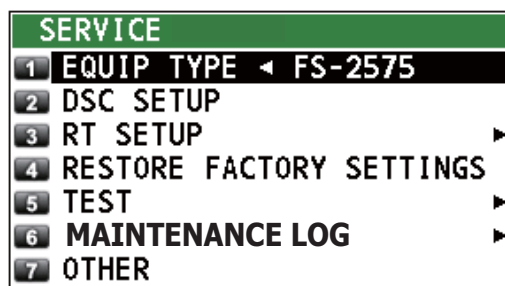
1. 在每个波段上，确保在按下 **[0/TUNE]** 键时天线会得到自动调谐。如果出现“调谐错误”，请重新检查天线（连接、接地等）。
2. 使用话筒通信，确保 IA 和 IC 随音量改变。

3.4 系统设置

本节介绍如何输入系统设置。这些设置应由合格的技术人员输入。安装人员在 **[SERVICE]**（服务器）菜单上输入系统设置。要访问此菜单需要输入密码。操作者在任何情况下都不能访问 **[SERVICE]**（服务器）菜单。

3.4.1 如何打开 SERVICE 菜单（菜单操作）

1. 按 **MENU**（菜单）键打开菜单。
2. 旋转 **Rotary**（旋转）旋钮选择 **[SERVICE]**（服务器）。
3. 根据相应的 **FURUNO** 信息输入密码。



4. 旋转 **Rotary**（旋转）旋钮选择菜单，然后按旋钮。
5. 旋转 **Rotary**（旋转）旋钮选择菜单项或设置数值，然后按旋钮确认操作。

3.4.2 EQUIP TYPE 菜单

系统会自动探测设备类型并显示结果，**[FS-2575]** 或 **[FS-5075]**。

3. 初始设置

3.4.3 DSC SETUP 菜单

[DSC SETUP] (DSC 设置) 菜单设置系统的 DSC 功能。

| DSC SETUP | |
|------------------------------|-----------------------|
| MMSI | ◀ 123456789 |
| SIG DETECT S-LEVEL : | 80 |
| DISTRESS ALARM : | 16 |
| CLASS : | MF/HF |
| DSC/DSE SENTENCE : | ON |
| [LAST DISTRESS LOG] | |
| UNIT | ◀ - |
| TIME | ◀ ----/--/-- --:--:-- |
| [ENTER]:SELECT [CANCEL]:BACK | |

| 菜单项 | 说明 |
|----------------------------------|---|
| MMSI | 显示船只的 MMSI。 |
| SIG DETECT S-LEVEL | <p>判断 DSC 频率是否在使用中。 当 DSC 频率的信号强度低于此处设置的强度时，不会传输 DSC 消息。 当 DSC 频率变得明确时，会发送 DSC 消息。 设置范围为 0-100。</p> <p><u>步骤</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 选择 [SIG DETECT S-LEVEL]。 2) 按 Rotary (旋转) 旋钮显示 S LEVEL 调整弹出窗口。 3) 旋转 Rotary (旋转) 旋钮，调整菜单栏。 如果级别过低，会探测到噪讯；不能发送 DSC 消息。 如果级别过高，就算信号差也会发送 DSC 消息。 4) 按 Rotary (旋转) 旋钮完成操作。 |
| DISTRESS ALARM (遇难警报) | 设置蜂鸣器在接收遇难或紧急消息时发出声音的音量级别。 设置范围：0-31 |
| CLASS (类别) | 设置受话器的功能：[MF/HF] (海域 A3)、[MF] (海域 A1、A2)，或 [NON-GMDSS] (DSC 功能禁用)。 |
| DSC/DSE SENTENCE (DSC/DSE 语句) | 选择 ON (开启)，从 IEC 61162-1 TD 端口输出 DSC/DSE 语句 (消息)。 |
| LAST DISTRESS LOG (最近遇难日志) | 最近传送出的遇难警报存储于最近遇难日志中。 |

3.4.4 RT SETUP 菜单

| RT SETUP | |
|----------|------------------|
| 1 | SETUP |
| 2 | SELF CHECK |
| 3 | DSC TEST |
| 4 | TX PWR(FREQ) |
| 5 | TX PWR(USER CH) |
| 6 | TX PWR(TUNE) |
| 7 | TX PWR(SEL CALL) |

[RT SETUP] (RT 设置) 菜单会根据需要和规定设置功能并调整 TX 功率。

| 菜单项 | 说明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--|-----------------------|---------------|-------------------|------------|--------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------|---------------|--------------------------------|--|--------------|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------------------|--|
| 设置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">RT SETUP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TX FREQ : FREE</td> <td>DIVIDER : OFF</td> </tr> <tr> <td>AM MODE : RX ONLY</td> <td>LINEIN : 0</td> </tr> <tr> <td>CW : DISABLE</td> <td>LINEOUT : 0</td> </tr> <tr> <td>LSB : DISABLE</td> <td>FORMAT : IEC+NMEA</td> </tr> <tr> <td>SELCALL : DISABLE</td> <td>MIF : RS-232C</td> </tr> <tr> <td>REF OSC : 0</td> <td>MIC VOL : 145</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CLARIFIER LIMIT : 200Hz</td> </tr> <tr> <td>TX TUNE : ON</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COUPLER THROUGH : RCVD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RX ANT : DISCONNECT</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">[ENTER] : SELECT [CANCEL] : BACK</td> </tr> </tbody> </table> | | RT SETUP | | TX FREQ : FREE | DIVIDER : OFF | AM MODE : RX ONLY | LINEIN : 0 | CW : DISABLE | LINEOUT : 0 | LSB : DISABLE | FORMAT : IEC+NMEA | SELCALL : DISABLE | MIF : RS-232C | REF OSC : 0 | MIC VOL : 145 | CLARIFIER LIMIT : 200Hz | | TX TUNE : ON | | COUPLER THROUGH : RCVD | | RX ANT : DISCONNECT | | [ENTER] : SELECT [CANCEL] : BACK | |
| RT SETUP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TX FREQ : FREE | DIVIDER : OFF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AM MODE : RX ONLY | LINEIN : 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CW : DISABLE | LINEOUT : 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSB : DISABLE | FORMAT : IEC+NMEA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SELCALL : DISABLE | MIF : RS-232C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REF OSC : 0 | MIC VOL : 145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLARIFIER LIMIT : 200Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TX TUNE : ON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPLER THROUGH : RCVD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RX ANT : DISCONNECT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [ENTER] : SELECT [CANCEL] : BACK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TX FREQ. (发射频率) | 选择要使用的频率。[FREE] (任意)：可设置任何频率。[MARINE USER] (航海用户)：使用航海波段和用户频道上设置的频率和无线电类型。[ITU/USER] (ITU/用户)：使用用户频道设置的或 ITU 频道允许的频率和无线电类型。[USER] (用户)：使用用户频道中设置的频率和无线电类型。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AM MODE (AM 模式) | 选择 AM (H3E) 的功能。[RX ONLY] (仅 RX)：仅接收，[TX/RX]：发送和接收 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CW | 启用或禁用 CW。[ENABLE] (启用)：开启，[DISABLE] (禁用)：关闭 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSB | 启用或禁用 LSB。[ENABLE] (启用)：开启，[DISABLE] (禁用)：关闭 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SELCALL (选择性呼叫) | 启用或禁用选择性呼叫无线电浮标功能。启用时，功能键 F3 自动分配至选择性呼叫浮标功能。 [ENABLE] (启用)：开启，[DISABLE] (禁用)：关闭 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REF OSC | 转动基准振荡器。-127 至 127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLARIFIER LIMIT (干扰消减器限制) | 设置干扰消减器的调整范围。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TX TUNE | 调谐天线耦合器。[ON] (开启)：启用调谐，[OFF] (关闭)：禁用调谐 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COUPLER THROUGH (贯穿耦合器) | 选择 RX 时天线耦合器的功能。 [OFF] (关闭)：RX 信号通过匹配的网络传输。 [RCVD]：RX 信号不通过匹配的网络传输。 [DIFF]：如果 TX 和 RX 信号频率相同，该功能等同于 [OFF] (关闭)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RX ANT | 指定 RX 天线是否连接。 [CONNECT] (连接)：RX 天线已连接。 [DISCONNECT] (未连接)：RX 天线未连接。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. 初始设置

| 菜单项 | 说明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------|------------------|-------|----|------------------|-------|----|------------------|-------|----|------------------|-------|-----|---------|---|-----|---------|---|-----|---------|---|
| TX PWR (TUNE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">TX POWER (TUNE)</div> <div style="padding: 2px;"> TX FREQ : 2182.0 kHz TX POWER ADJ : 65 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30%;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">IA</td><td style="padding: 2px;">□□□□□□□□□□□□□□□□</td><td style="padding: 2px;">xx.xA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">IC</td><td style="padding: 2px;">□□□□□□□□□□□□□□□□</td><td style="padding: 2px;">xx.xA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">VC</td><td style="padding: 2px;">□□□□□□□□□□□□□□□□</td><td style="padding: 2px;">xx.xV</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">VS</td><td style="padding: 2px;">□□□□□□□□□□□□□□□□</td><td style="padding: 2px;">xx.xV</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; padding-left: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">IC1</td><td style="padding: 2px;">◀ x.xA*</td><td style="padding: 2px;">←</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">IC2</td><td style="padding: 2px;">◀ x.xA*</td><td style="padding: 2px;">←</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">VC2</td><td style="padding: 2px;">◀ x.xV*</td><td style="padding: 2px;">←</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; padding-left: 10px;"> <p style="margin: 0;">← 当前 PA1</p> <p style="margin: 0;">← 当前 PA2</p> <p style="margin: 0;">← PA2 的 VC</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"><LOAD DEFAULT></div> <div style="border-top: 1px solid black; padding-top: 2px; margin-top: 5px;"> [ENTER]:SELECT [CANCEL]:BACK </div> </div> <p style="margin-top: 5px;">* 仅显示 FS-5075</p> <p>调谐输出功率。 [TX FREQ] (TX 频率): 选择频率。 [TX POWER ADJ] (TX 功率调整): 设置 TX 功率。 [LOAD DEFAULT] (默认加载): 恢复调谐 TX 功率的默认设置。</p> <p>步骤</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 根据需要设置 [TX FREQ] (TX 频率)。[TX POWER ADJ] (TX 功率调整) 显示所选项目的当前 TX 功率设置。 2) 按 PPT 开关显示 IA、IC、VC 和 VS 图。 3) 选择 [TX POWER ADJ] (TX 功率调整), 按 Rotary (旋转) 旋钮, 并旋转该旋钮调整 TX 功率, 然后再按此旋钮。 | | IA | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xA | IC | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xA | VC | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xV | VS | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xV | IC1 | ◀ x.xA* | ← | IC2 | ◀ x.xA* | ← | VC2 | ◀ x.xV* | ← |
| IA | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IC | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VC | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VS | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IC1 | ◀ x.xA* | ← | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IC2 | ◀ x.xA* | ← | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VC2 | ◀ x.xV* | ← | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TX PWR (SEL CALL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">TX POWER (SEL CALL)</div> <div style="padding: 2px;"> TX POWER ADJ : 105 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30%;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">IA</td><td style="padding: 2px;">□□□□□□□□□□□□□□□□</td><td style="padding: 2px;">xx.xA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">IC</td><td style="padding: 2px;">□□□□□□□□□□□□□□□□</td><td style="padding: 2px;">xx.xA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">VC</td><td style="padding: 2px;">□□□□□□□□□□□□□□□□</td><td style="padding: 2px;">xx.xV</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">VS</td><td style="padding: 2px;">□□□□□□□□□□□□□□□□</td><td style="padding: 2px;">xx.xV</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; padding-left: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">IC1</td><td style="padding: 2px;">◀ x.xA*</td><td style="padding: 2px;">←</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">IC2</td><td style="padding: 2px;">◀ x.xA*</td><td style="padding: 2px;">←</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">VC2</td><td style="padding: 2px;">◀ x.xV*</td><td style="padding: 2px;">←</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; padding-left: 10px;"> <p style="margin: 0;">← 当前 PA1</p> <p style="margin: 0;">← 当前 PA2</p> <p style="margin: 0;">← PA2 的 VC</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 5px;"><LOAD DEFAULT></div> <div style="border-top: 1px solid black; padding-top: 2px; margin-top: 5px;"> [ENTER]:SELECT [CANCEL]:BACK </div> </div> <p style="margin-top: 5px;">* 仅显示 FS-5075</p> <p>调谐选择性呼叫频率的输出功率。 [TX POWER ADJ] (TX 功率调整): 设置 TX 功率。 [LOAD DEFAULT] (默认加载): 恢复选择性呼叫 TX 功率的默认设置。</p> <p>步骤</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 按 PPT 开关显示 IA、IC、VC 和 VS 图。 2) 选择 [TX POWER ADJ] (TX 功率调整), 按 Rotary (旋转) 旋钮, 并旋转该旋钮调整 TX 功率, 然后再按此旋钮。 | | IA | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xA | IC | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xA | VC | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xV | VS | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xV | IC1 | ◀ x.xA* | ← | IC2 | ◀ x.xA* | ← | VC2 | ◀ x.xV* | ← |
| IA | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IC | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VC | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VS | □□□□□□□□□□□□□□□□ | xx.xV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IC1 | ◀ x.xA* | ← | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IC2 | ◀ x.xA* | ← | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VC2 | ◀ x.xV* | ← | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

请参阅以下几页的天线连接范例。

3.4.5 OTHER 菜单

| OTHER | |
|------------------------------|--------------|
| PA | : ON |
| ALARM UNIT | : DISCONNECT |
| P-BROWSER | : OFF |
| SOFTWARE ERASE | |
| [ENTER]:SELECT [CANCEL]:BACK | |

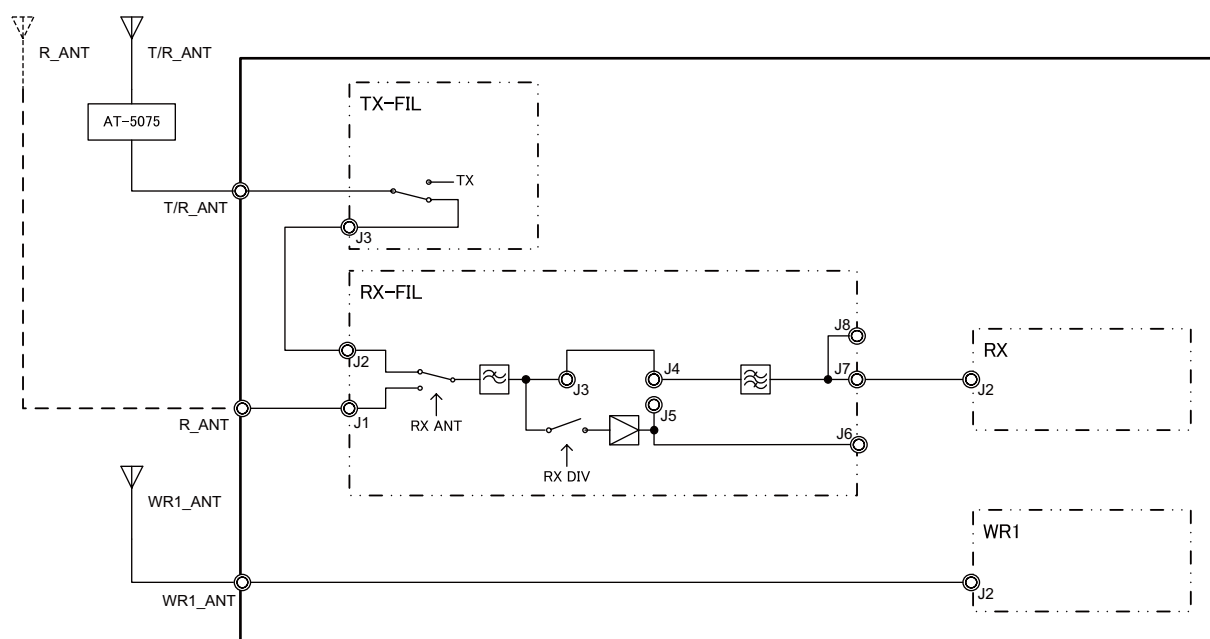
| 菜单项 | 说明 |
|--------------------------|---------------------------------------|
| PA | 降低输出功率。选择 [OFF]（关闭）降低输出功率。重置功率，使更改生效。 |
| ALARM UNIT (警报单元) | 如果警报单元 IC-350 已连接，请选择 [CONNECT]（连接）。 |
| P-BROWSER (P-浏览器) | 选择 ON（开启），启用参数浏览器，由个人计算机控制。 |
| SOFTWARE ERASE (软件删除) | 适用于维护技师。请参阅《服务手册》。 |

3.4.6 天线配置范例

标准配置

标准配置 1: 将 R_ANT 和 WR1 天线分开

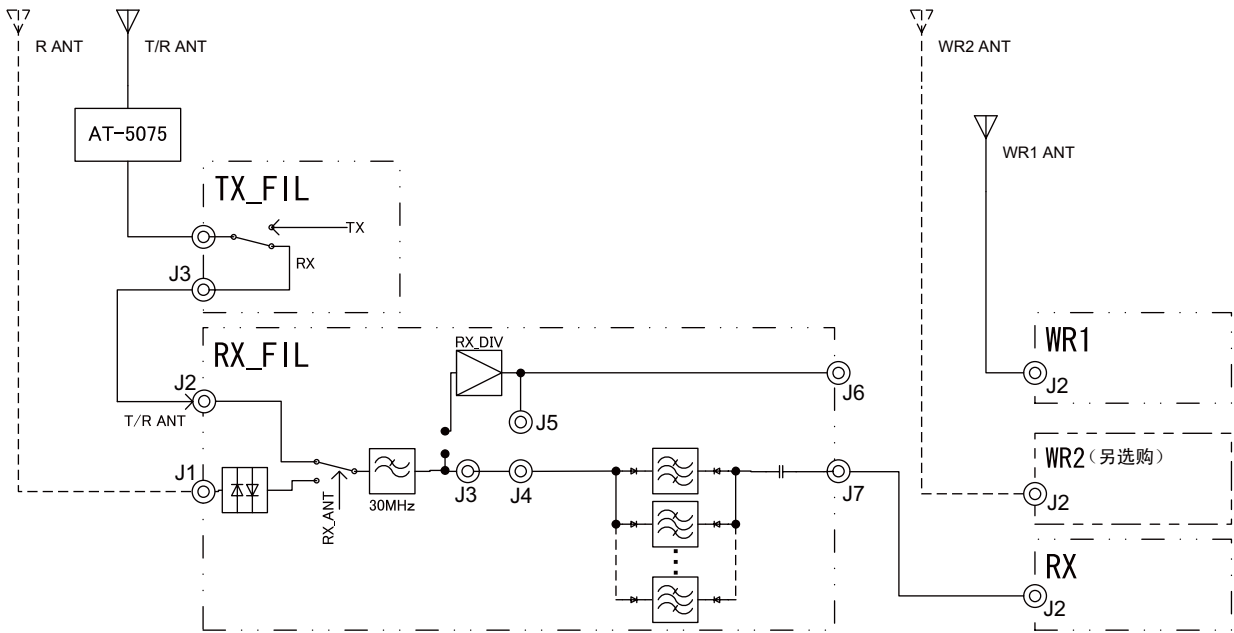
要连接 R. ANT，将 [RT SETUP]（RT 设置）菜单上的 [RX ANT] 设置为 [CONNECT]（连接）。



3. 初始设置

标准配置 2: 将 R_ANT 和 WR1 天线分开, 安装另选购的 WR2 电路板

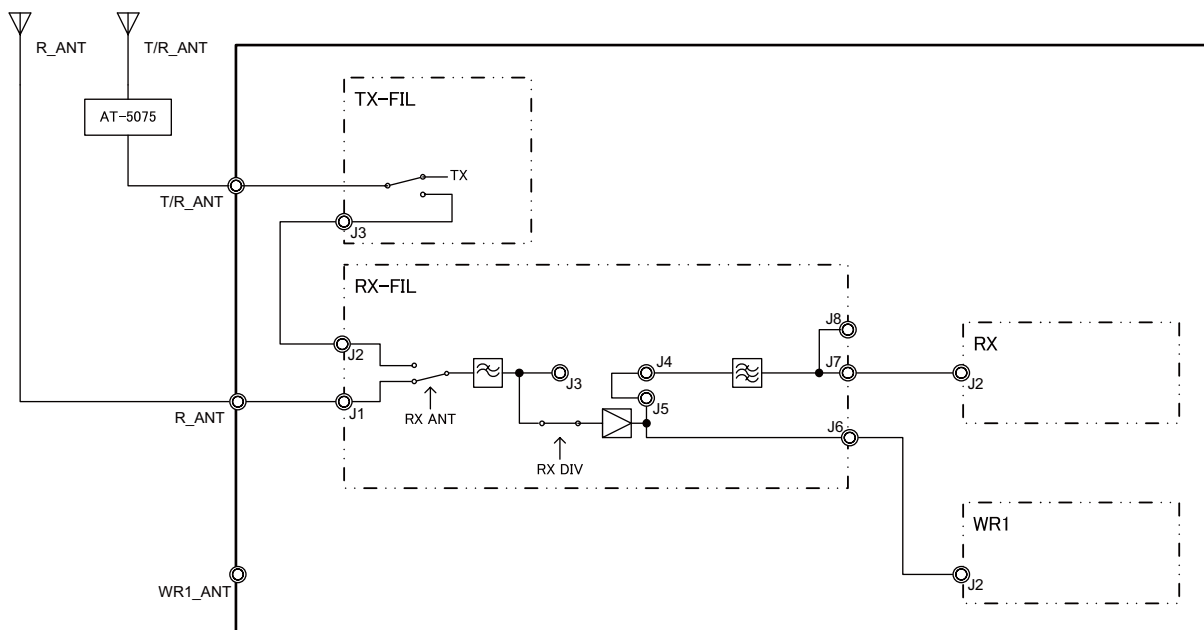
要连接 R. ANT, 将 [RT SETUP] (RT 设置) 菜单上的 [RX ANT] 设置为 [CONNECT] (连接)。



共享天线配置

共享天线配置 1: 共享 R_ANT 和 WR1 天线

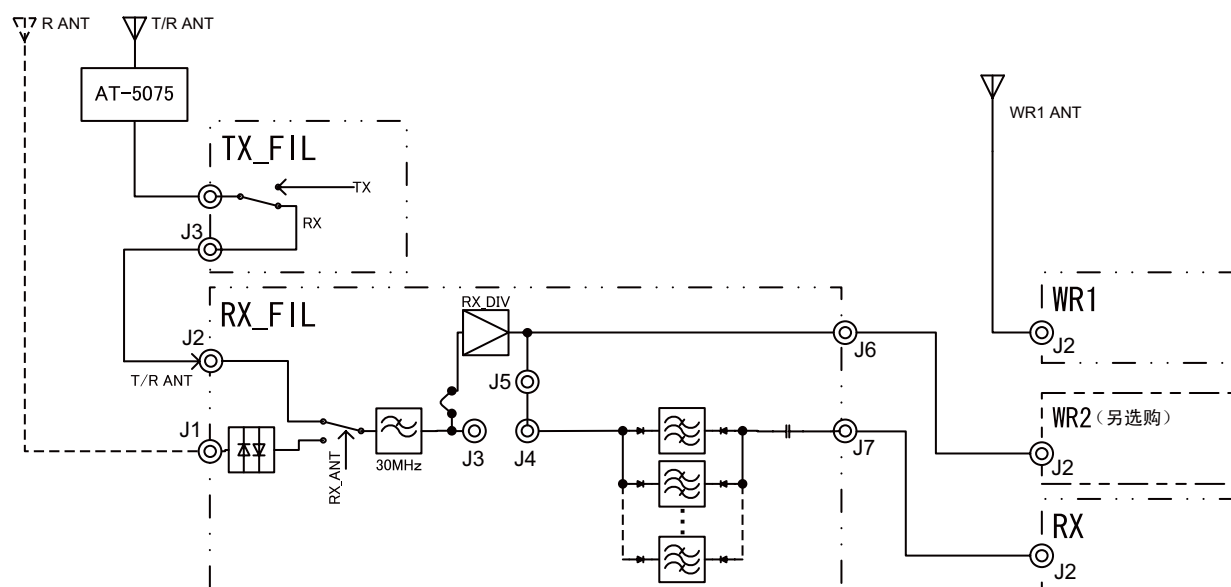
- 1) 打开 [SERVICE] (服务器) 菜单中 [RT SETUP] (RT 设置) 菜单上的 [DIVIDER] (分流器)。
- 2) 在 [SERVICE] (服务器) 菜单中, 将 [RT SETUP] (RT 设置) 菜单上的 [RX ANT] 设置为 [CONNECT] (连接)。
- 3) 用迷你针脚组件 (附送) 进行以下连接:
 - 将 RX FIL 电路板 J4 连接至 J5
 - 将 RX FIL 电路板上的 J6 连接至 WR1 电路板上的 J2



共享天线配置 2: 共享 R_ANT 和 WR2 天线

安装另选购的 WR2 电路板，监视 DSC 一般频率。

- 1) 打开 [RT SETUP] (RT 设置) 菜单上的 [DIVIDER] (分流器)。
- 2) 将 [RT SETUP] (RT 设置) 菜单上的 [RX ANT] 设置为 [CONNECT] (连接)。
- 3) 用迷你针脚组件 (附送) 进行以下连接:
 - 将 RX FIL 电路板 J4 连接至 J5
 - 将 RX FIL 电路板 J6 连接至 WR2 电路板 J2

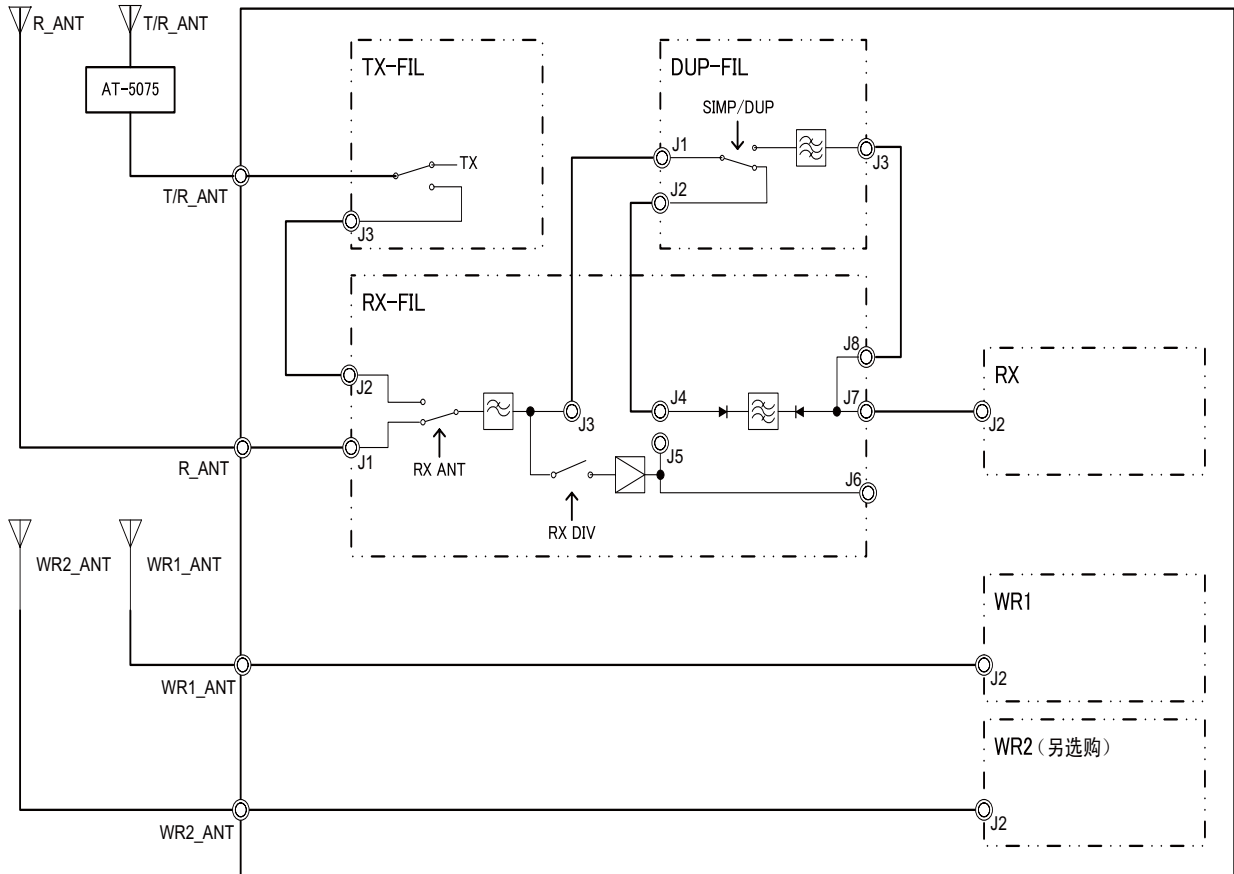


3. 初始设置

全双工配置 (仅限于 FS-5075)

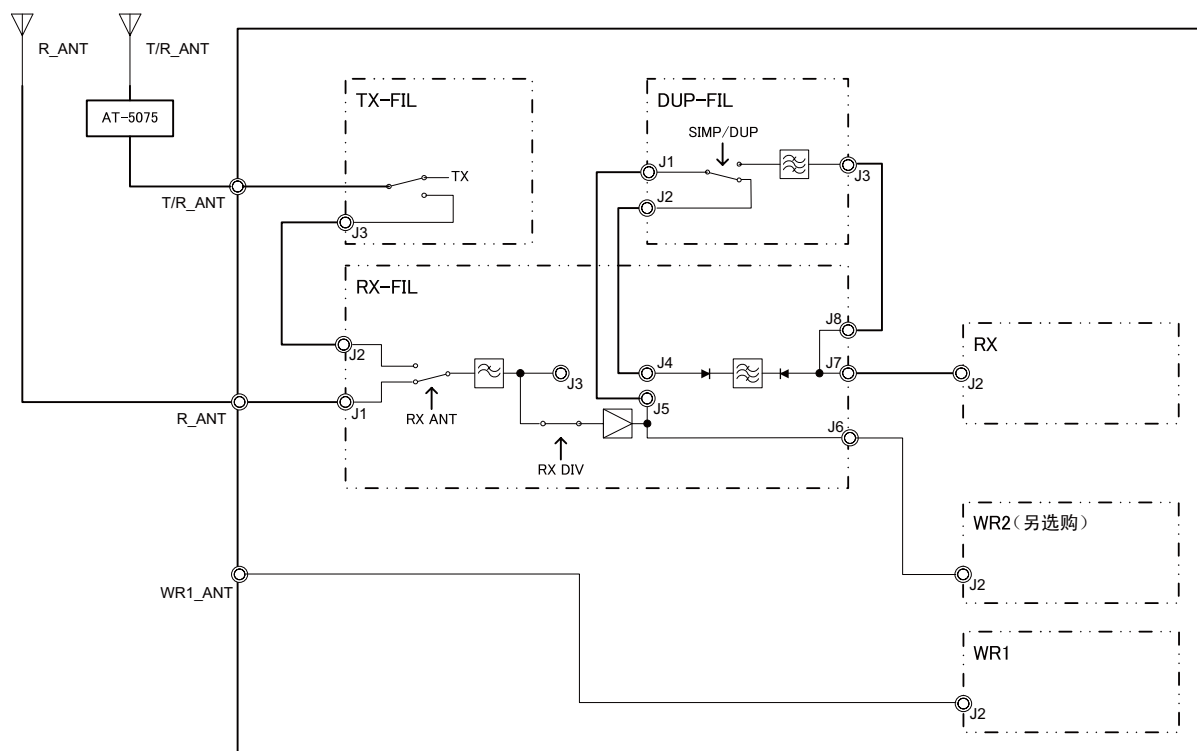
全双工配置 1: 将 R_ANT 和 WR1 天线分开

安装另选购的 WR2 电路板, 监视 DSC 一般频率。在 [SERVICE] (服务器) 菜单中, 将 [RT SETUP] (RT 设置) 菜单上的 [RX ANT] 设置为 [CONNECT] (连接)。



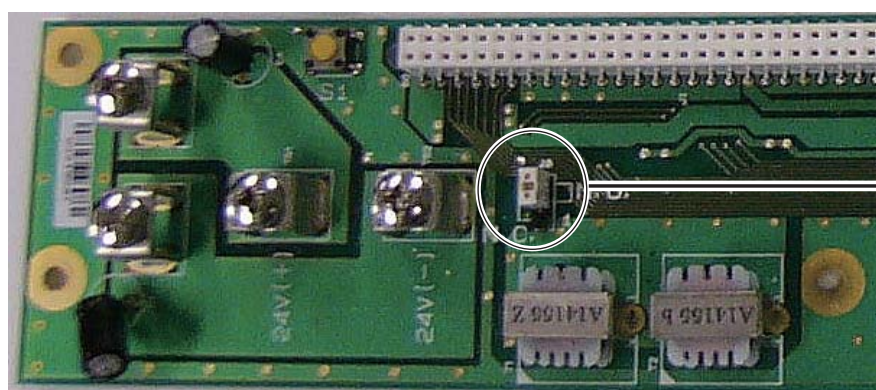
全双工配置 2: 共享 R_ANT 和 WR1 (或 WR2) 天线

打开 [RT SETUP] (RT 设置) 菜单上的 [DIVIDER] (分流器)。将 [RT SETUP] (RT 设置) 菜单上的 [RX ANT] 设置为 [CONNECT] (连接)。

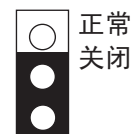


3.5 警报触点信号

用 T-IF 电路板 (05P0861) 上的跳线块 J8 将警报触点信号的格式设置为常关或常开。



跳线 J8

正常
关闭正常
开启

3.6 I/O 数据

| 数据 | 输入 / 输出 | 语句、优先顺序 |
|----------------|---------|-----------------|
| 位置信息、定位 | 输入 | GNS>GGA>RMC>GLL |
| 时间信息 | 输入 | ZDA>RMC |
| DSC 信息, 扩展 DSC | 输出 | DSC, DSE |

附录 1 JIS 电缆

手册中列举的电缆通常按日本工业标准 (JIS) 显示。使用下列指南，自行放置一个同等规格的电缆。

JIS 电缆名称最多由 6 个字母字符组成，后面紧接一个破折号和一个数字值（例如：DPYC-2.5）。

对于 D 和 T 型线芯，数字名称表示电缆线芯的横截面积 (mm²)。

对于 D 和 T 型线芯，数字名称表示电缆的线芯数量。

1. 线芯类型

D 双芯电源线

T 三芯电源线

M 1 毫米多芯

TT 0.75 双绞线通信 (1Q = 扭绞四芯电缆)

2. 绝缘体类型

P 乙烯基丙烯

3. 电缆外套类型

Y 乙烯基

4. 铠装类型

C 钢

5. 屏蔽层类型

Y 防腐蚀

6. 线芯外套

S 所有线芯均在一个电缆外套内

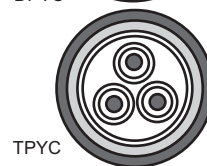
-S 单芯分别外套

SLA 全线芯在一个电缆外套内，塑料管和铝胶带

-SLA 单芯分别外套，塑料管和铝胶带



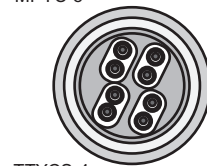
DPYC



TPYC



MPYC-5



TTYCS-4

EX: ^{1 2 3 4 5 6} DPYCS - 1.5
命名类型 | 线芯面积 (mm²)

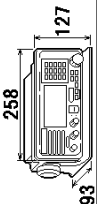
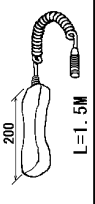
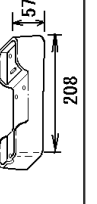


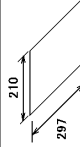
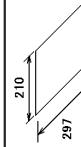
EX: ^{1 2 3 4} MPYC - 5
命名类型 | 线芯数量

下列参考表格列举 Furuno 产品常用的 JIS 电缆标准：

| 类型 | 线芯 | | 电缆直径 | 类型 | 线芯 | | 电缆直径 |
|--------------|---------------------|--------|--------|--------------|---------------------|--------|--------|
| | 面积 | 直径 | | | 面积 | 直径 | |
| DPYC-1.5 | 1.5mm ² | 1.56mm | 11.7mm | TTYC-7S | 0.75mm ² | 1.11mm | 20.8mm |
| DPYC-2.5 | 2.5mm ² | 2.01mm | 12.8mm | TTYCSLA-1 | 0.75mm ² | 1.11mm | 9.4mm |
| DPYC-4 | 4.0mm ² | 2.55mm | 13.9mm | TTYCSLA-1Q | 0.75mm ² | 1.11mm | 10.8mm |
| DPYC-6 | 6.0mm ² | 3.12mm | 15.2mm | TTYCSLA-4 | 0.75mm ² | 1.11mm | 15.7mm |
| DPYC-10 | 10.0mm ² | 4.05mm | 17.1mm | TTYCY-4S | 0.75mm ² | 1.11mm | 17.9mm |
| DPYC-16 | 16.0mm ² | 5.10mm | 19.4mm | TTYCYS-1 | 0.75mm ² | 1.11mm | 12.1mm |
| DPYCY-1.5 | 1.5mm ² | 1.56mm | 13.7mm | TTYCYS-4 | 0.75mm ² | 1.11mm | 18.5mm |
| DPYCY-2.5 | 2.5mm ² | 2.01mm | 14.8mm | TPYCY-1.5 | 1.5mm ² | 1.56mm | 14.5mm |
| DPYCY-4 | 4.0mm | 2.55mm | 15.9mm | TPYCY-2.5 | 2.5mm ² | 2.01mm | 15.5mm |
| DPYCYSLA-1.5 | 1.5mm ² | 1.56mm | 13.9mm | TPYCY-4 | 4.0mm ² | 2.55mm | 16.9mm |
| DPYCYSLA-2.5 | 2.5mm ² | 2.01mm | 15.0mm | TPYCYSLA-1.5 | 1.5mm ² | 1.56mm | 13.9mm |
| MPYC-2 | 1.0mm ² | 1.29mm | 10.0mm | | | | |
| MPYC-4 | 1.0mm ² | 1.29mm | 11.2mm | | | | |
| MPYC-7 | 1.0mm ² | 1.29mm | 13.2mm | | | | |
| MPYCY-12 | 1.0mm ² | 1.29mm | 19.0mm | | | | |
| MPYCY-19 | 1.0mm ² | 1.29mm | 22.0mm | | | | |

PACKING LIST
FS-25750-J-N/E-N/J-N-HK

05E0-X-9853 -1 1/1
A-1

| NAME | OUTLINE | DESCRIPTION/CODE No. | QTY |
|--|---|--|-----|
| ユニット | | | |
| 操作表示部 CONTROL UNIT |  | FS-25750-J/E/J-HK 000-019-240-00 ** | 1 |
| 付属品 | | | |
| ハンドセット HANDSET |  | HS-2003-15 000-015-996-00 | 1 |
| ハンドセットホルダ -組品 BRACKET FOR HANDSET |  | FP05-05510 005-951-790-00 | 1 |
| 付属品 ACCESSORIES |  | FP05-05511 005-951-920-00 | 1 |
| 工事材料 | | | |
| INSTALLATION MATERIALS | | | |
| 工事材料 INSTALLATION MATERIALS |  | CP05-12101 001-135-570-00 | 1 |
| 図書 | | | |
| DOCUMENT | | | |
| 運維警報70-(HF) DISTRESS ALERT CHART (HF) |  | *52-00102-* 000-809-271-1* ** | 1 |
| 運維警報70-(VHF/MF) DISTRESS ALERT CHART (VHF/MF) |  | *52-00101-* 000-809-269-1* ** | 1 |

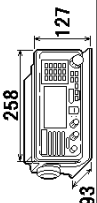
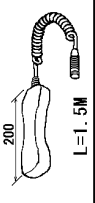
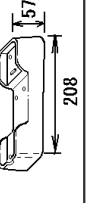



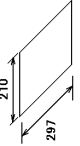
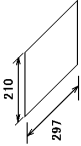
コート番号末尾の[**]は、選取品の代表コードを表します。
CODE NUMBER ENDING WITH "**" INDICATES THE CODE NUMBER OF REPRESENTATIVE MATERIAL.

型式/コート番号が2段の場合、下段より上段に代わる過渡期品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。
TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT. QUALITY IS THE SAME.
(略図の寸法は、参考値です。DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

05E0-X-9853

PACKING LIST
FS-25750-J-A/E-A/J-A-HK

05E0-X-9854 -0 1/1
A-2

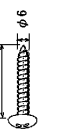
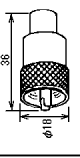
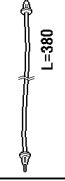
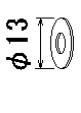
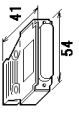
| NAME | OUTLINE | DESCRIPTION/CODE No. | QTY |
|--|--|--|-----|
| ユニット | | | |
| 操作表示部 CONTROL UNIT |  | FS-25750-J/E/J-HK 000-019-240-00 ** | 1 |
| 付属品 | | | |
| ACCESSORIES | | | |
| ハンドセット HANDSET |  | HS-2003-15 000-015-996-00 | 1 |
| ハンドセットホルダ -組品 BRACKET FOR HANDSET |  | FP05-05510 005-951-790-00 | 1 |
| 付属品 ACCESSORIES |  | FP05-05511 005-951-920-00 | 1 |
| 工事材料 | | | |
| INSTALLATION MATERIALS | | | |
| ケーブル組品 CABLE ASSEMBLY |  | DSUB15-5P-L5M 001-146-850-10 | 1 |
| 工事材料 INSTALLATION MATERIALS |  | CP05-12101 001-135-570-00 | 1 |
| 図書 | | | |
| DOCUMENT | | | |
| 運維警報70-(HF) DISTRESS ALERT CHART (HF) |  | *52-00102-* 000-809-271-1* ** | 1 |
| 運維警報70-(VHF/MF) DISTRESS ALERT CHART (VHF/MF) |  | *52-00101-* 000-809-269-1* ** | 1 |

コート番号末尾の[**]は、選取品の代表コードを表します。
CODE NUMBER ENDING WITH "**" INDICATES THE CODE NUMBER OF REPRESENTATIVE MATERIAL.

型式/コート番号が2段の場合、下段より上段に代わる過渡期品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。
TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT. QUALITY IS THE SAME.
(略図の寸法は、参考値です。DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

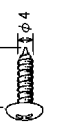
05E0-X-9854

| | | | |
|----------|----------------|---------------|-----|
| CODE NO. | 001-135-560-00 | 05E0-X-9403-1 | 1/1 |
| TYPE | CP05-12001 | | |

| 工事材料表 | | INSTALLATION MATERIALS | | FS-2575T/5075T | |
|-----------|---|---|---|----------------|------------------|
| 番号 NO. | 名称 NAME | 略図 OUTLINE | 型名/規格 DESCRIPTIONS | 数量 Q'TY | 用途/備考 REMARKS |
| 1 | +1575T/5075T SELF-TAPPING SCREW |  | 6X30 SUS304 CODE NO. 000-162-614-10 | 6 | |
| 2 | コネクタ (M) COAXIAL CONNECTOR *M TYPE* |  | GSC-100/MP-7 CODE NO. 000-166-977-10 | 2 | |
| 3 | ミニピン組品 (1) MINI PIN ASSY (1) |  | L-380 CODE NO. 000-165-859-10 | 1 | |
| 4 | ポリカーボネート POLYCARBONATE WASHER |  | M6 P.C CODE NO. 000-168-259-10 | 6 | |
| 5 | コネクタ (X/MZ) CONNECTOR (O-SUB) |  | XMZS-2519-S014 CODE NO. 001-115-850-10 | 1 | |

型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる通線部品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。
TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT.
QUALITY IS THE SAME. DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)



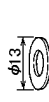
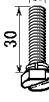
| | | | |
|----------|----------------|---------------|-----|
| CODE NO. | 001-135-570-00 | 05E0-X-9404-0 | 1/1 |
| TYPE | CP05-12101 | | |

| 工事材料表 | | INSTALLATION MATERIALS | | FS-2575C | |
|-----------|------------------------------------|---|--|------------|------------------|
| 番号 NO. | 名称 NAME | 略図 OUTLINE | 型名/規格 DESCRIPTIONS | 数量 Q'TY | 用途/備考 REMARKS |
| 1 | +1575C/7575C SELF TAPPING SCREW |  | 4X16 SUS304 CODE NO. 000-162-605-10 | 4 | |

型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる通線部品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。
TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT.
QUALITY IS THE SAME. DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

| | | | |
|----------|----------------|---------------|-----|
| CODE NO. | 001-135-590-00 | 05E0-X-9405-0 | 1/1 |
| TYPE | CP05-12201 | | |











工事材料表

| AT-5075/HK | | INSTALLATION MATERIALS | | 数量 Q'TY | | 用途/備考 REMARKS | |
|------------|---|---|--|---------|---------------|---------------|---------------|
| 番号 NO. | 名称 NAME | 略図 OUTLINE | 型名/規格 DESCRIPTIONS | 数量 Q'TY | 用途/備考 REMARKS | 数量 Q'TY | 用途/備考 REMARKS |
| 1 | グラウンドパッド1 GROUND GASKET 1 |  | 05-106-3619-0 CODE NO. 100-366-120-10 | 1 | | | |
| 2 | 六角ナット 1/2 HEXAGONAL NUT |  | M6 SUS304 CODE NO. 1000-158-856-10 | 4 | | | |
| 3 | フラットワッシャー FLAT WASHER |  | M6 SUS304 CODE NO. 1000-158-854-10 | 8 | | | |
| 4 | 六角スリットワッシャー HEX BOLT (SLOTTED WASHER HEAD) |  | M6X30 SUS304 CODE NO. 1000-162-937-10 | 4 | | | |

型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる標準部品であり、どちらが入っています。なお、品質は変わりません。
 TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT. QUALITY IS THE SAME.
 (略図の寸法は、参考値です。 DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

| | | |
|----------|---------------|-----|
| CODE NO. | 05E0-X-9406-0 | 1/1 |
| TYPE | | |

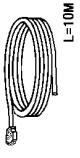
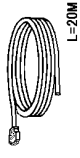
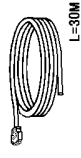
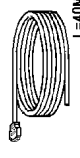
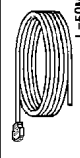
工事材料表

| AT-5075/HK (CP05-123**/108**) | | INSTALLATION MATERIALS | | 数量 Q'TY | | 用途/備考 REMARKS | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|---|---------|------------------------|---------------|---------------|
| 番号 NO. | 名称 NAME | 略図 OUTLINE | 型名/規格 DESCRIPTIONS | 数量 Q'TY | 用途/備考 REMARKS | 数量 Q'TY | 用途/備考 REMARKS |
| 1 | ケーブル(GP) 5P TWISTED PAIR CABLE |  | 05S0793-0 *10M* CODE NO. 1000-125-984-10 | 1 | (*2) 選択 TO BE SELECTED | | |
| 2 | ケーブル(GP) 5P TWISTED PAIR CABLE |  | 05S0793-0 *20M* CODE NO. 1000-125-986-10 | 1 | (*2) 選択 TO BE SELECTED | | |
| 3 | ケーブル(GP) 5P TWISTED PAIR CABLE |  | 05S0793-0 *30M* CODE NO. 1000-125-987-10 | 1 | (*2) 選択 TO BE SELECTED | | |
| 4 | ケーブル(GP) 5P TWISTED PAIR CABLE |  | 05S0793-0 *40M* CODE NO. 1000-125-988-10 | 1 | (*2) 選択 TO BE SELECTED | | |
| 5 | ケーブル(GP) 5P TWISTED PAIR CABLE |  | 05S0793-0 *50M* CODE NO. 1000-125-989-10 | 1 | (*2) 選択 TO BE SELECTED | | |
| 6 | ケーブル(7C) CABLE(7C) |  | 05S0952 *10M* CODE NO. 1000-758-821-10 | 1 | (*1) 選択 TO BE SELECTED | | |
| 7 | ケーブル(7C) CABLE(7C) |  | 05S0952 *20M* CODE NO. 1000-758-822-10 | 1 | (*1) 選択 TO BE SELECTED | | |
| 8 | ケーブル(7C) CABLE(7C) |  | 05S0952 *30M* CODE NO. 1000-758-823-10 | 1 | (*1) 選択 TO BE SELECTED | | |
| 9 | ケーブル(7C) CABLE(7C) |  | 05S0952 *40M* CODE NO. 1000-758-824-10 | 1 | (*1) 選択 TO BE SELECTED | | |
| 10 | ケーブル(7C) CABLE(7C) |  | 05S0952 *50M* CODE NO. 1000-758-825-10 | 1 | (*1) 選択 TO BE SELECTED | | |

(*1), (*2)より選択願います。
 CHOOSE ONE FROM *1 AND *2.

型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる標準部品であり、どちらが入っています。なお、品質は変わりません。
 TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT. QUALITY IS THE SAME.
 (略図の寸法は、参考値です。 DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

FURUNO

| CODE NO. | | 05E0-X-9409-0 | | 1/1 | |
|------------------------|--------------------------|--|---|------------|--------------------|
| TYPE | | CP05-124** | | | |
| FS-5075/2575 | | | | | |
| INSTALLATION MATERIALS | | | | | |
| 番号 NO. | 名称 NAME | 略図 OUTLINE | 型名/規格 DESCRIPTIONS | 数量 Q'TY | 用途/備考 REMARKS |
| 1 | ケーブル組品 CABLE ASSEMBLY |  L=10M | DSUB15-5P-L10M CODE NO. 001-146-860-10 | 1 | *選択 TO BE SELECTED |
| 2 | ケーブル組品 CABLE ASSEMBLY |  L=20M | DSUB15-5P-L20M CODE NO. 001-146-870-10 | 1 | *選択 TO BE SELECTED |
| 3 | ケーブル組品 CABLE ASSEMBLY |  L=30M | DSUB15-5P-L30M CODE NO. 001-146-880-10 | 1 | *選択 TO BE SELECTED |
| 4 | ケーブル組品 CABLE ASSEMBLY |  L=40M | DSUB15-5P-L40M CODE NO. 001-146-890-10 | 1 | *選択 TO BE SELECTED |
| 5 | ケーブル組品 CABLE ASSEMBLY |  L=50M | DSUB15-5P-L50M CODE NO. 001-146-900-10 | 1 | *選択 TO BE SELECTED |

型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる標準部品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。
TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT.
QUALITY IS THE SAME. DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

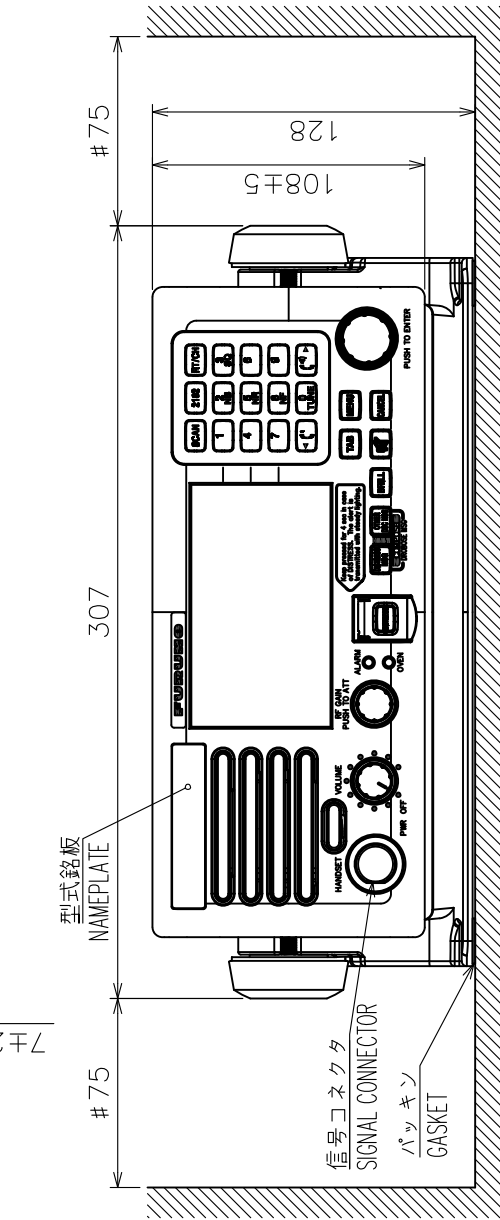
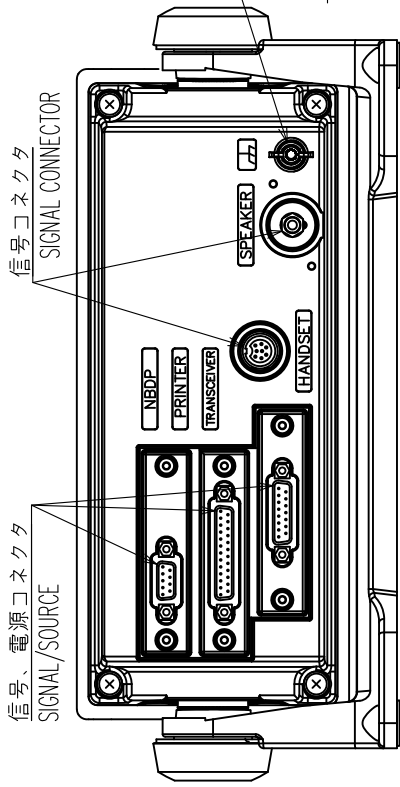
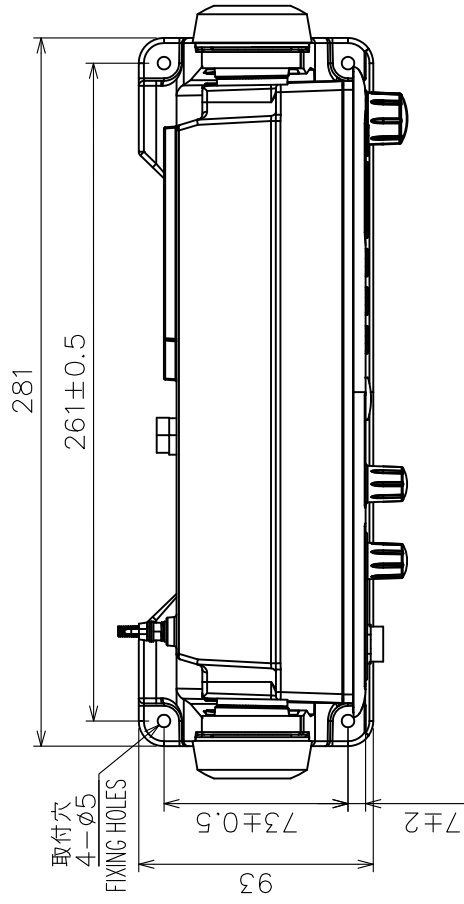


表1 TABLE 1

| 寸法区分 (mm) DIMENSION | 公差 (mm) TOLERANCE |
|------------------------|----------------------|
| L ≤ 50 | ±1.5 |
| 50 < L ≤ 100 | ±2.5 |
| 100 < L ≤ 500 | ±3 |

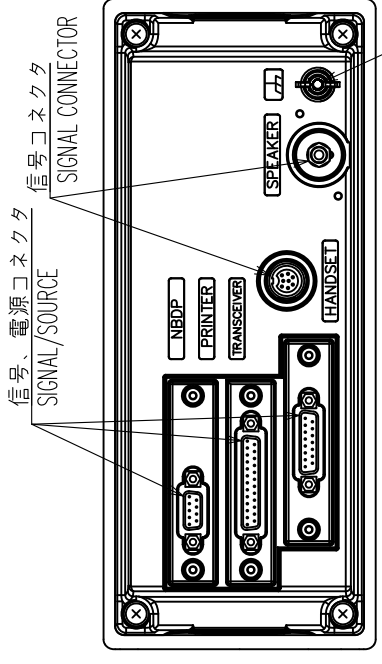
- 注記 1) 指定外の寸法公差は表1による。
 2) #印寸法は最小サービスインスペーシングとする。
 3) 取付用ネジは+トラスチックピンネジ呼び径4×16を使用のこと。

- NOTE 1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
 2. #: MINIMUM SERVICE CLEARANCE.
 3. USE TAPPING SCREWS φ4x16 FOR FIXING THE UNIT.

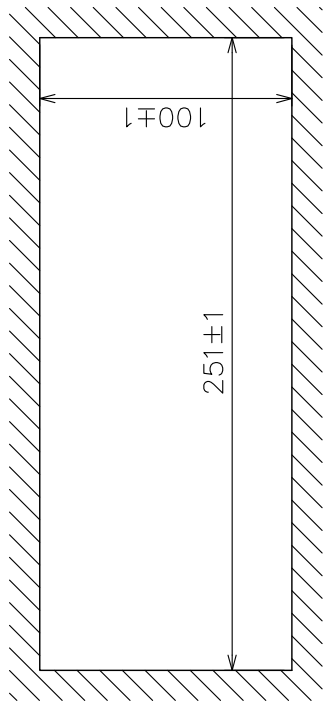
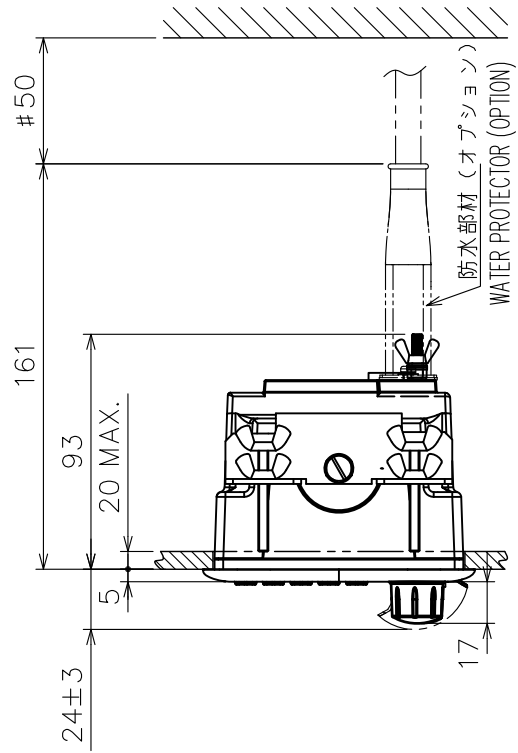
| | |
|-------------------------------------|---|
| DRAWN 31/May/2011 T.YAMASAKI | TITLE FS-2575C |
| CHECKED 31/May/2011 H.IMAKI | 名称 操作表示部 (卓上装備) |
| APPROVED 31/May/2011 Y.NISHIYAMA | 外寸図 |
| SCALE 1/3 MASS 1.8 kg | 質量はケーブル・オプションを含みません。 MASS DOES NOT INCLUDE CABLE/OPTION. |
| DWG.No. C5677-G01-C | CONTROL UNIT (TABLETOP MOUNT) |
| | REF.No. 05-106-550G-2 |
| | OUTLINE DRAWING |

表 1 TABLE 1

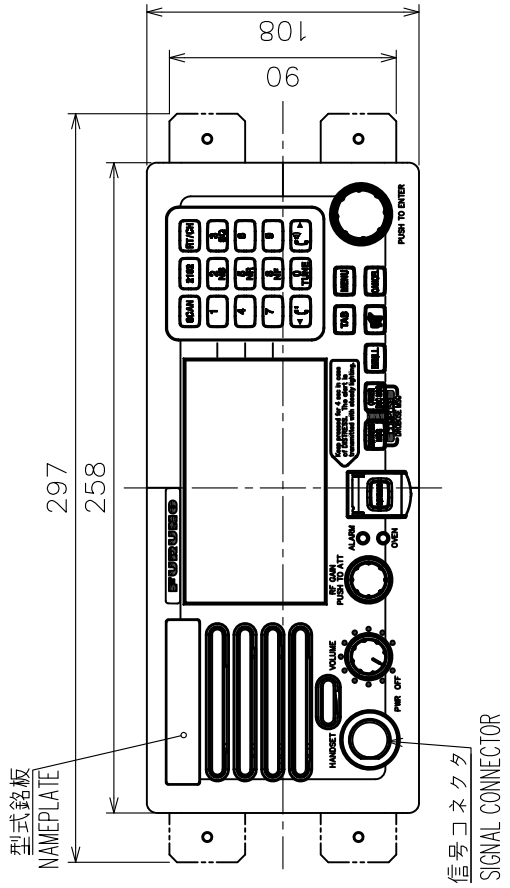
| 寸法区分 (mm) DIMENSION | 公差 (mm) TOLERANCE |
|------------------------|----------------------|
| L ≤ 50 | ±1.5 |
| 50 < L ≤ 100 | ±2.5 |
| 100 < L ≤ 500 | ±3 |



背面
REAR VIEW



取付穴寸法 (参考図)
CUTOOUT DIMENSIONS (FOR REFERENCE)

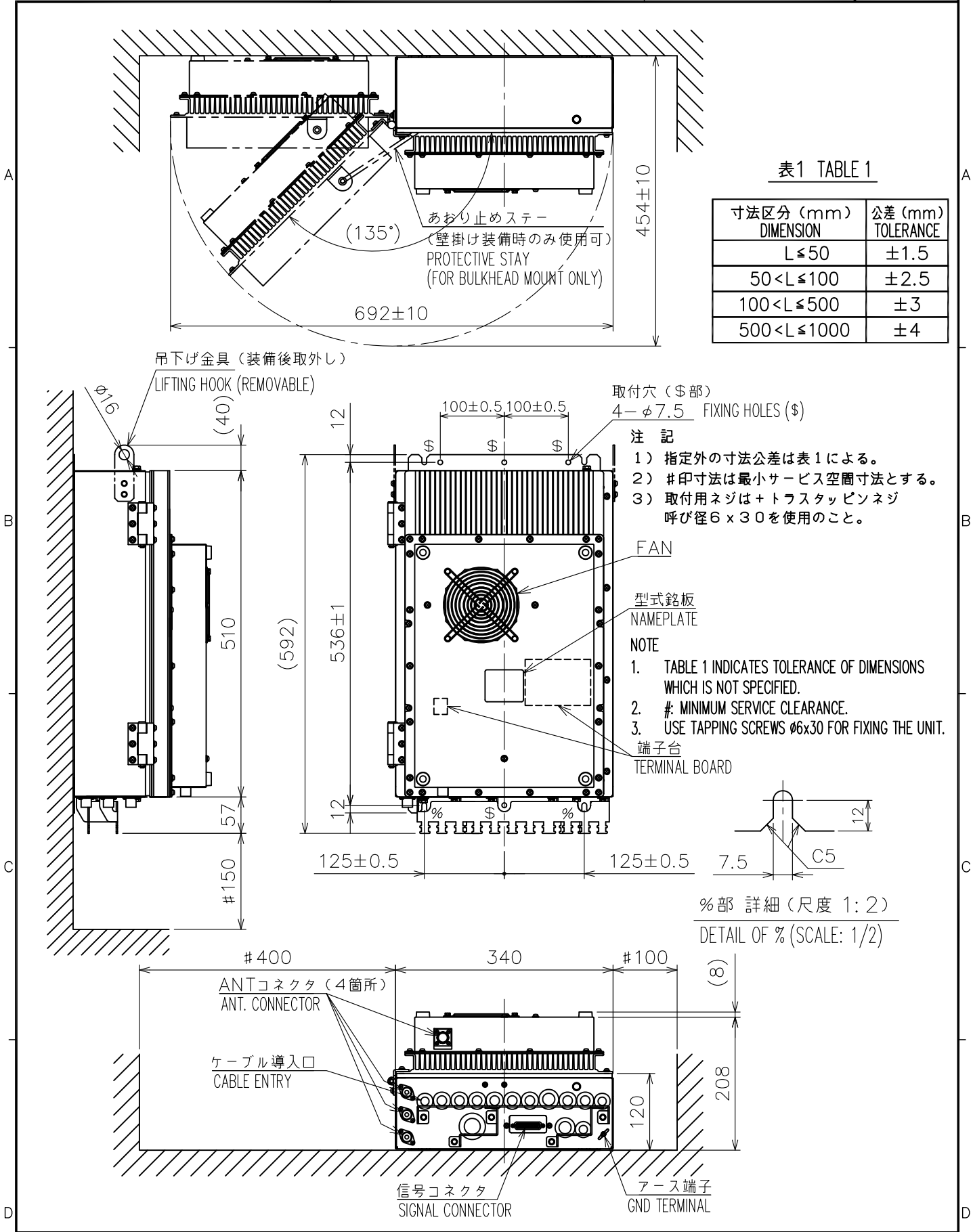


- 注 記 1) 指定外の寸法公差は表 1 による。
 2) # 印寸法は最小サービス空間寸法とする。
 3) 壁の厚さは最大20mmとする。

- NOTE 1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
 2. # MINIMUM SERVICE CLEARANCE.
 3. BULKHEAD THICKNESS: 20mm MAX.

| | | | |
|----------|-------------------------|--|----------------------------|
| DRAWN | 25/May/2011 T.YAMASAKI | TITLE | FS-2375C |
| CHECKED | 26/May/2011 H.IMAKI | 名称 | 操作表示部 (埋込装置) |
| APPROVED | 27/May/2011 Y.NISHIYAMA | 外寸図 | |
| SCALE | 1/3 MASS 1.8 kg | 質量はケーブル・オプションを含みず。 (MASS DOES NOT INCLUDE CABLE/OPTION.) | CONTROL UNIT (FLUSH MOUNT) |
| DMC.No. | C5677-G02-B | REF.No. | 05-106-551G-1 |
| | | | OUTLINE DRAWING |

FURUNO

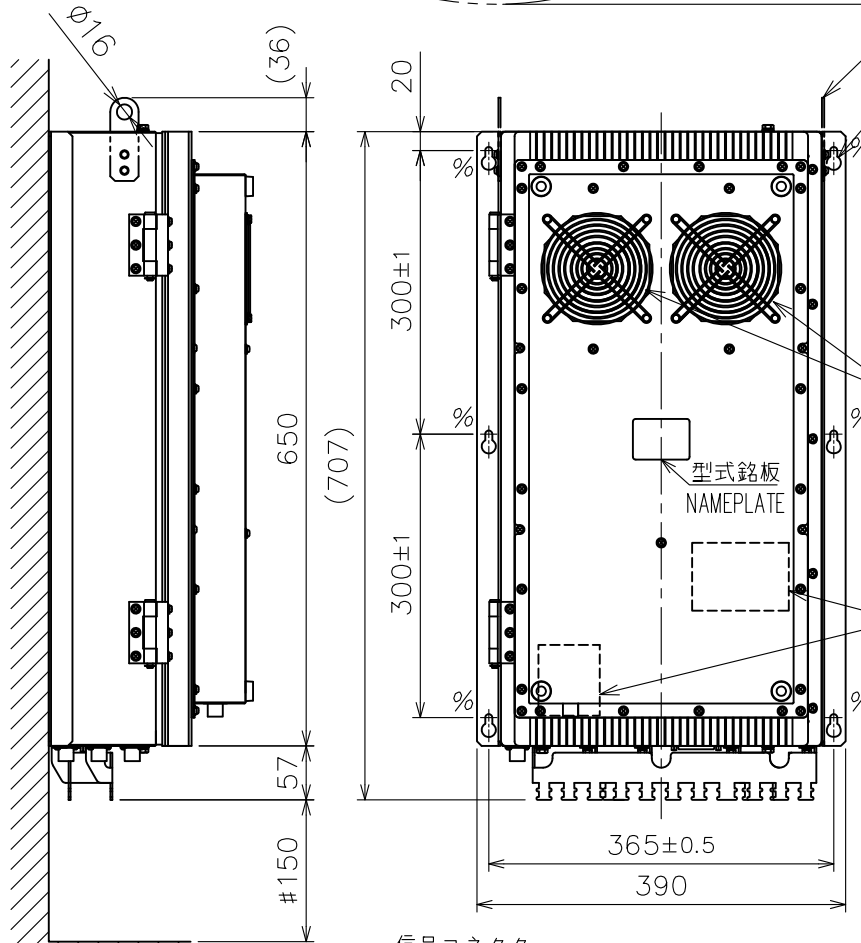
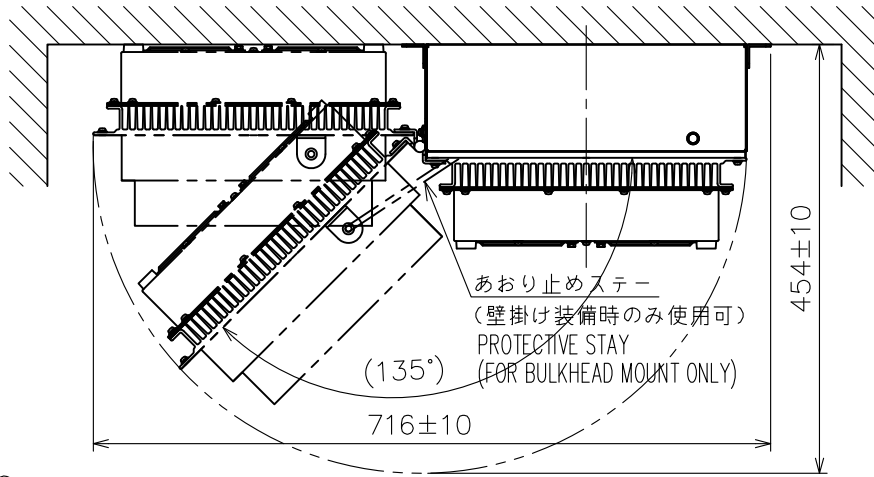


| | | | |
|----------|------------------------|----------|-------------------------------------|
| DRAWN | 26/Apr/2011 I.YAMASAKI | TITLE | FS-2575T |
| CHECKED | 26/Apr/2011 H.MAKI | 名称 | 送受信部 |
| APPROVED | 26/Apr/2011 D.MILLS | FS-2575 | 外寸図 |
| SCALE | 1/8 | MASS | 20 ±10% kg |
| DWG. No. | C5677-G03-A | REF. No. | 05-106-251G-0 |
| | | NAME | TRANSCEIVER UNIT OUTLINE DRAWING |

FURUNO

表1 TABLE 1

| 寸法区分 (mm) DIMENSION | 公差 (mm) TOLERANCE |
|------------------------|----------------------|
| $L \leq 50$ | ± 1.5 |
| $50 < L \leq 100$ | ± 2.5 |
| $100 < L \leq 500$ | ± 3 |
| $500 < L \leq 1000$ | ± 4 |

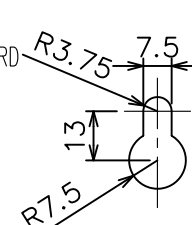


注記

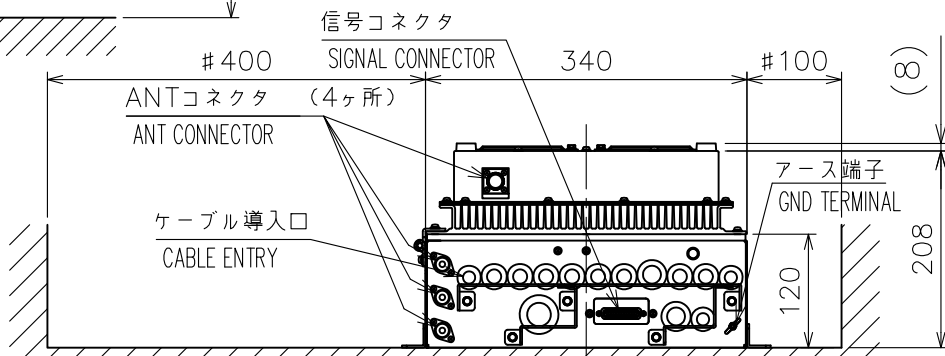
- 1) 指定外の寸法公差は表1による。
- 2) #印寸法は最小サービス空間寸法とする。
- 3) 取付用ネジは+トラスタップネジ
呼び径6×30を使用のこと。

NOTE

1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
2. #: MINIMUM SERVICE CLEARANCE.
3. USE TAPPING SCREWS $\phi 6 \times 30$ FOR FIXING THE UNIT.



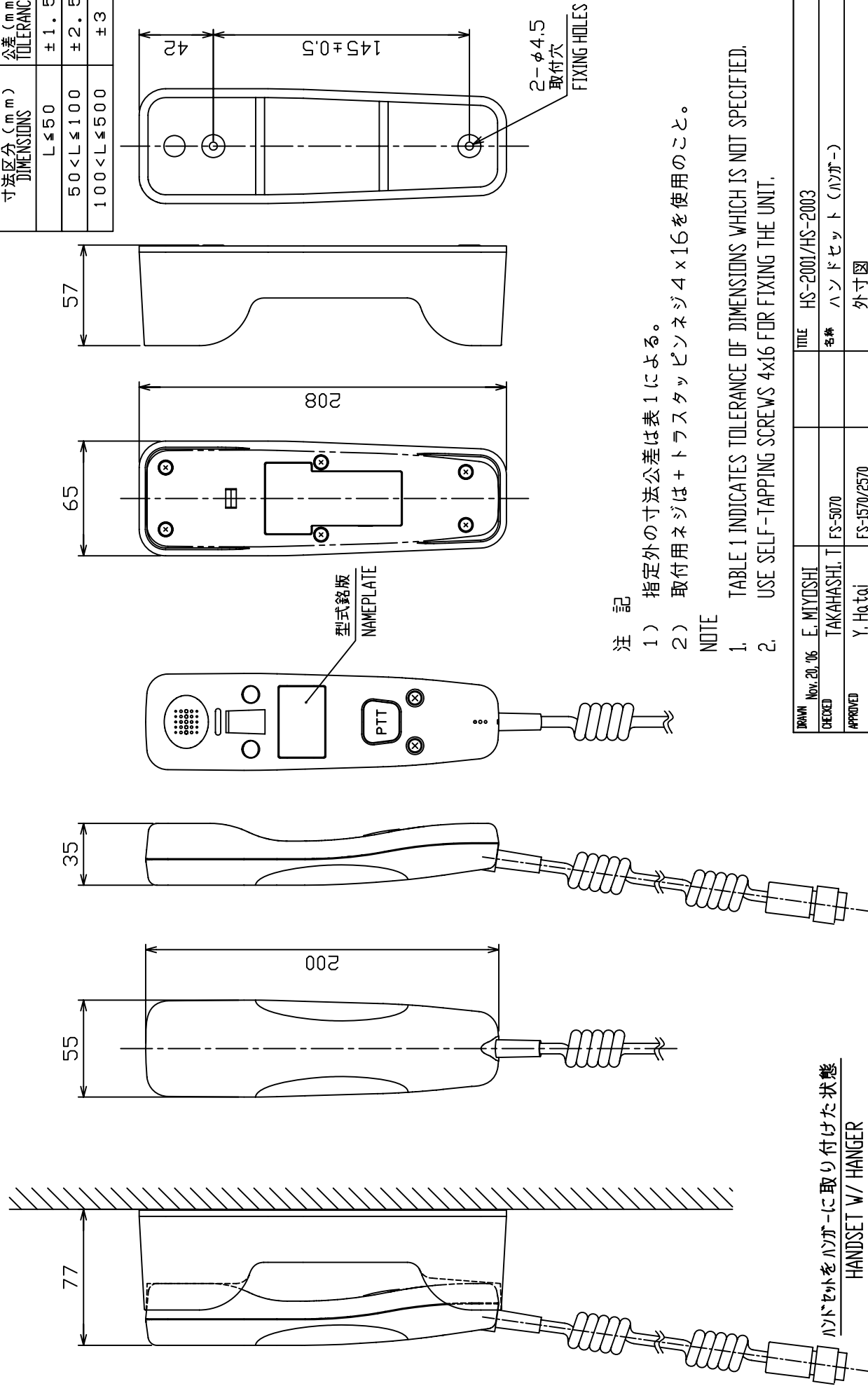
φ部 詳細 (尺度 1:2)
DETAIL FOR φ (SCALE: 1/2)



| | | | |
|----------|------------------------|----------|-------------------------------------|
| DRAWN | 22/Apr/2011 I.YAMASAKI | TITLE | FS-5075T |
| CHECKED | 22/Apr/2011 H.MAKI | 名称 | 送受信部 |
| APPROVED | 26/Apr/2011 D.MILLS | FS-5075 | 外寸図 |
| SCALE | 1/8 | MASS | 27 ±10% kg |
| DWG. No. | C5678-G02-A | REF. No. | 05-106-250G-0 |
| | | NAME | TRANSCEIVER UNIT OUTLINE DRAWING |

表 1 TABLE 1

| 寸法区分 (mm) DIMENSIONS | 公差 (mm) TOLERANCE |
|-------------------------|----------------------|
| L ≤ 50 | ± 1.5 |
| 50 < L ≤ 100 | ± 2.5 |
| 100 < L ≤ 500 | ± 3 |



注 記

- 1) 指定外の寸法公差は表 1 による。
- 2) 取付用ネジは + トラスタップピンネジ 4 × 16 を使用のこと。

NOTE

- 1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
- 2. USE SELF-TAPPING SCREWS 4x16 FOR FIXING THE UNIT.

| | | | | |
|----------|--------------|---|-------|------------------|
| DRAWN | Nov. 20, '06 | E. MIYOSHI | TITLE | HS-2001/HS-2003 |
| CHECKED | | TAKAHASHI, T | 名称 | ハンドセット (ハンガ-) |
| APPROVED | | Y. Hattai | 外寸図 | |
| SCALE | 1/3 | 質量 0.54 kg 質量はケーブル・ハンガ-を含む。 MASS W/ CABLE AND HANGER. | NAME | HANDSET / HANGER |
| DMG No. | | CS636-G04-E | | OUTLINE DRAWING |

ハンドセットをハンガ-に取り付けた状態
HANDSET W/ HANGER

FURUNO

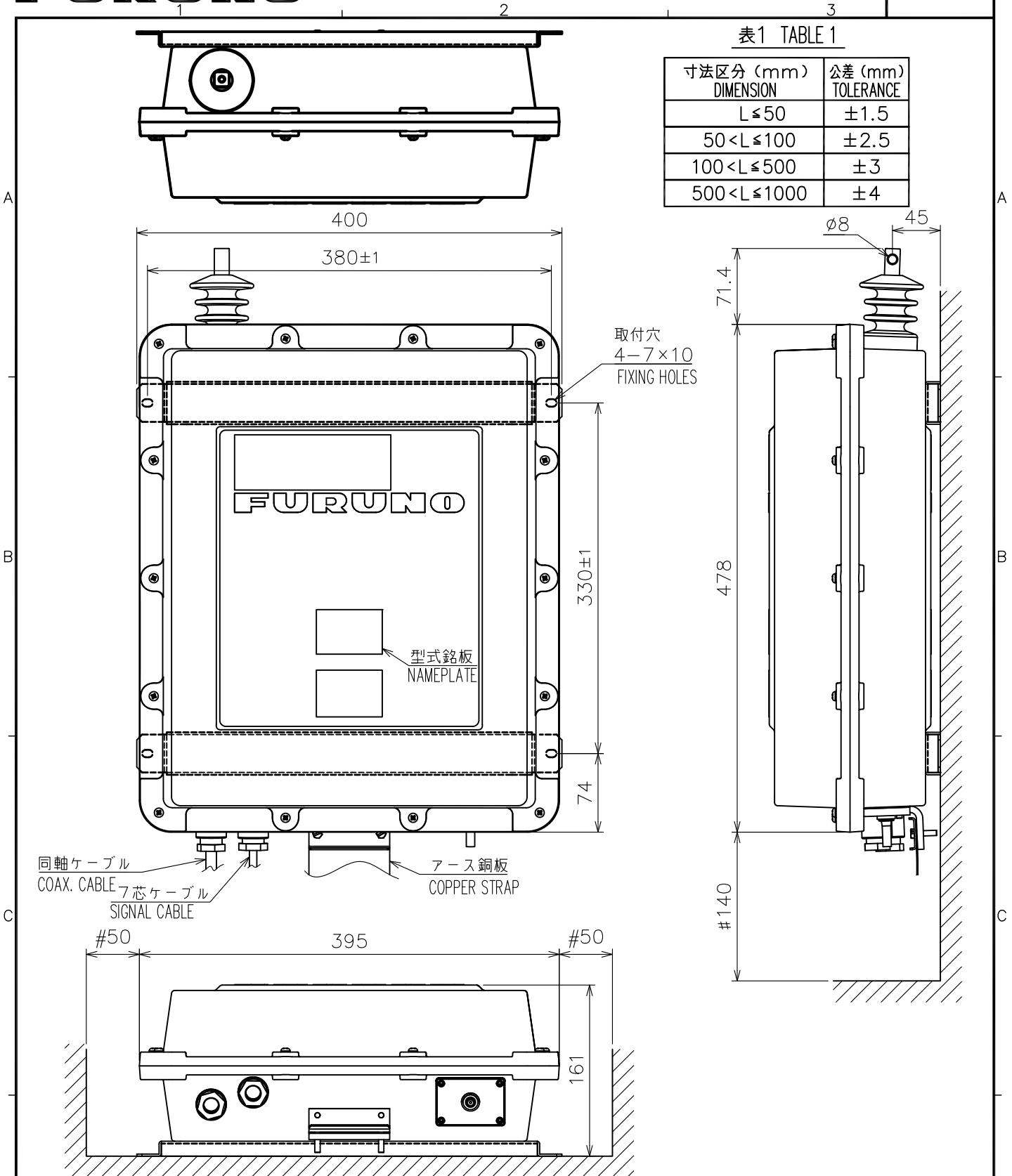


表1 TABLE 1

| 寸法区分 (mm) DIMENSION | 公差 (mm) TOLERANCE |
|------------------------|----------------------|
| $L \leq 50$ | ± 1.5 |
| $50 < L \leq 100$ | ± 2.5 |
| $100 < L \leq 500$ | ± 3 |
| $500 < L \leq 1000$ | ± 4 |

注記

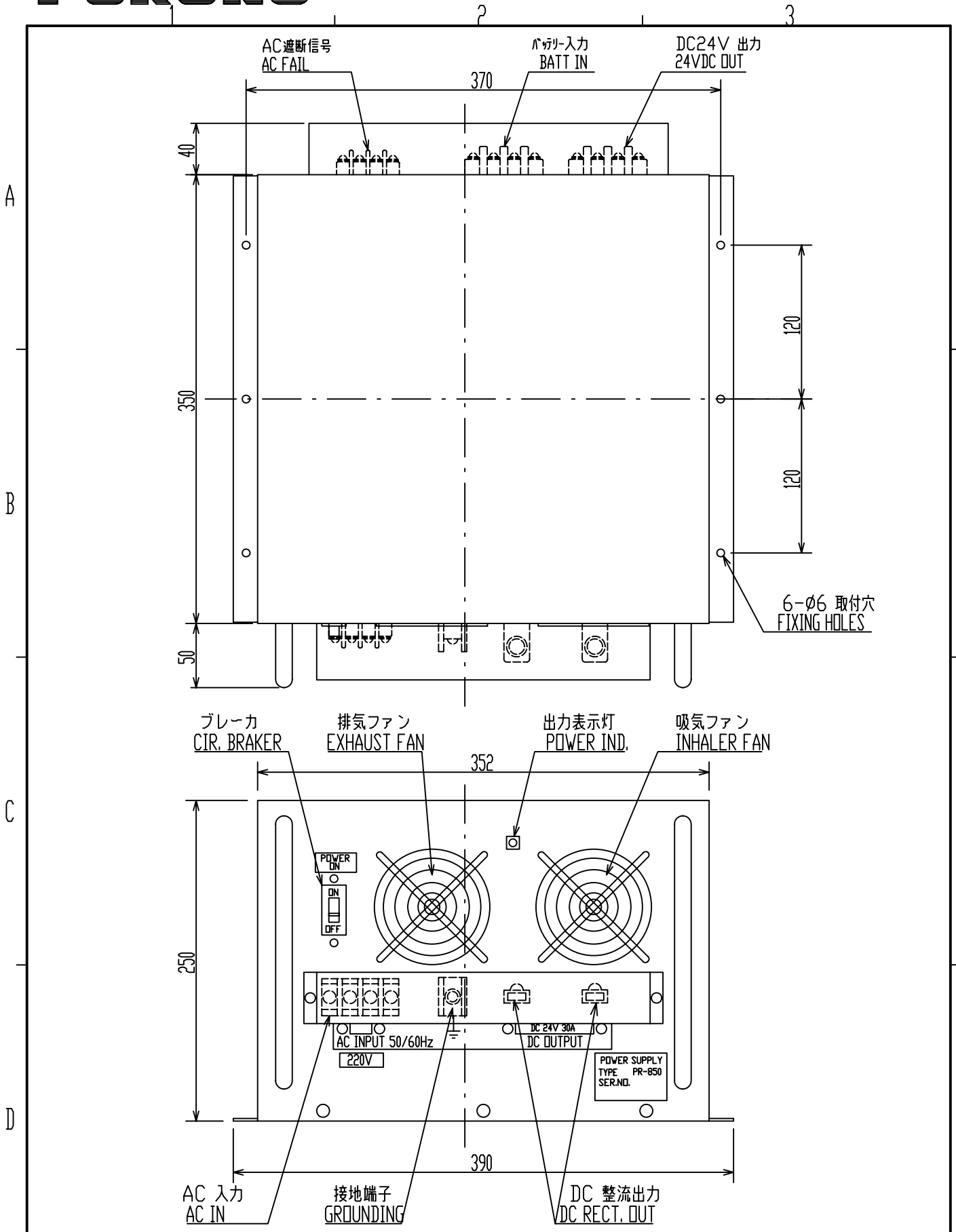
- 1) 指定外の寸法公差は表 1 による。
- 2) #印寸法は最小サービス空間寸法とする。
- 3) 取付け用ネジは M6 ボルトを使用のこと。

NOTE

1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
2. #. MINIMUM SERVICE CLEARANCE.
3. USE M6 BOLTS FOR FIXING THE UNIT.

| | | | |
|----------|------------------------|--------------|-------------------|
| DRAWN | 22/Apr/2011 I.YAMASAKI | TITLE | AT-5075 |
| CHECKED | 22/Apr/2011 H.MAKI | 名称 | アンテナカプラ |
| APPROVED | 26/Apr/2011 D.MILLS | FS-2575/5075 | 外寸図 |
| SCALE | 1/5 | MASS | 8.5 $\pm 10\%$ kg |
| DWG. No. | C5678-G01-A | REF. No. | 05-106-350G-2 |
| | | NAME | ANTENNA COUPLER |
| | | | OUTLINE DRAWING |

FURUNO



| | | | | |
|----------|--------------|--------------------|---------|-------------------------|
| DRAWN | Nov. 25, '06 | E. MIYOSHI | TITLE | PR-850A |
| CHECKED | | TAKAHASHI.T | 名称 | AC-DC電源ユニット |
| APPROVED | | Y. Hatai | | 外寸図 |
| SCALE | 1/4 | MASS 35 ±10% kg | NAME | AC-DC POWER SUPPLY UNIT |
| DWG.No. | C5519-G11-G | | REF.No. | OUTLINE DRAWING |

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

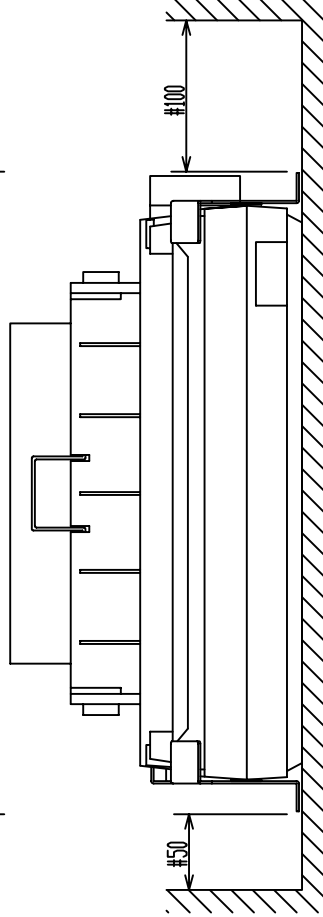
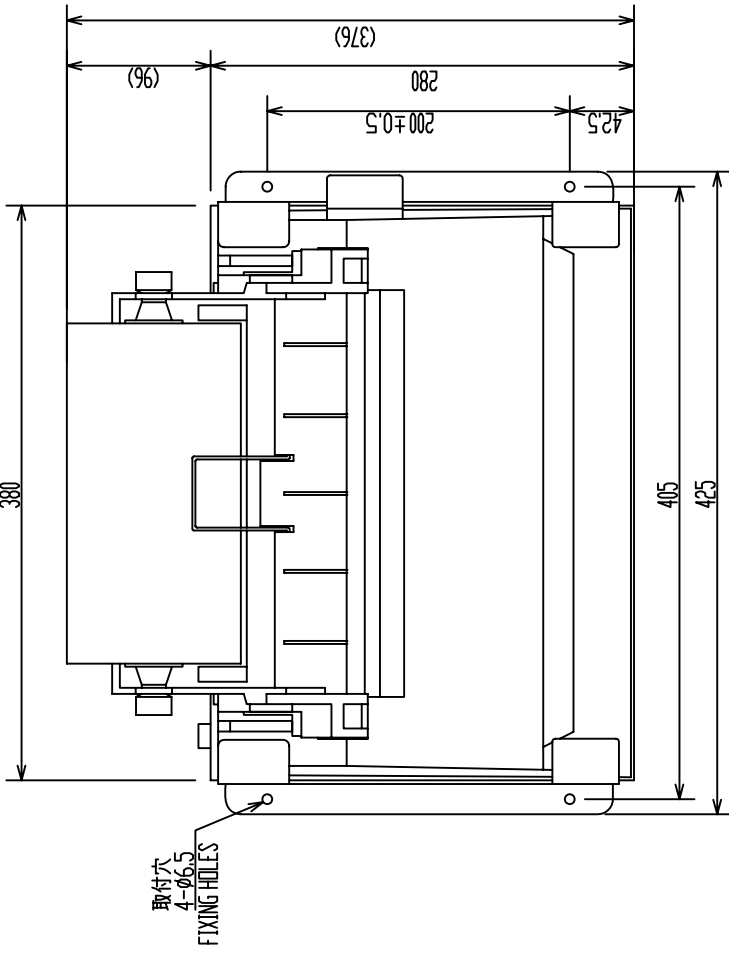
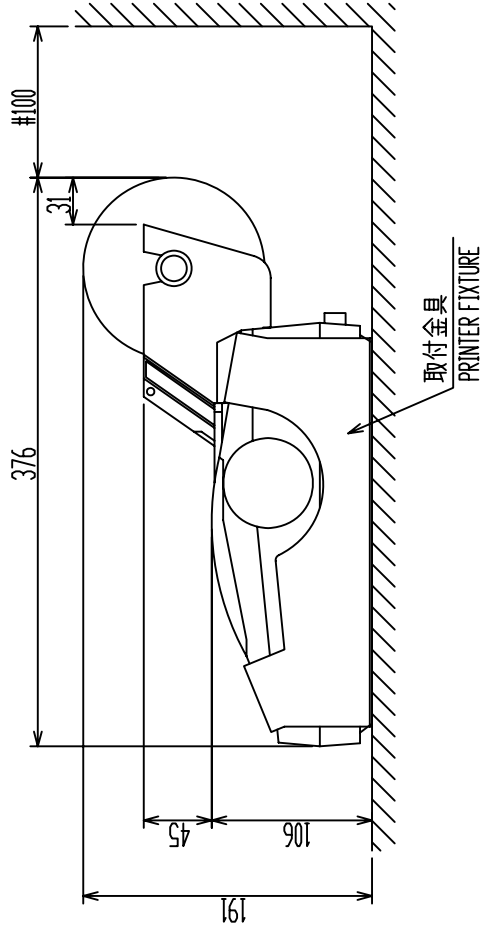


表 1 TABLE 1

| 寸法区分 (mm) DIMENSIONS | 公差 (mm) TOLERANCE |
|-------------------------|----------------------|
| 0 < L ≤ 50 | ± 1.5 |
| 50 < L ≤ 100 | ± 2.5 |
| 100 < L ≤ 500 | ± 3 |



- 注 記
- 1) 印寸法は最小サービス空間寸法とする。
 - 2) 指定外の寸法公差は表 1 による。
 - 3) 取付用ネジは M6 ボルトまたはコーチボルト呼び径φ を使用のこと。
- NOTE
1. # MINIMUM SERVICE CLEARANCE.
 2. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
 3. USE M6 BOLTS OR COACH SCREWS φ6 FOR FIXING THE UNIT.

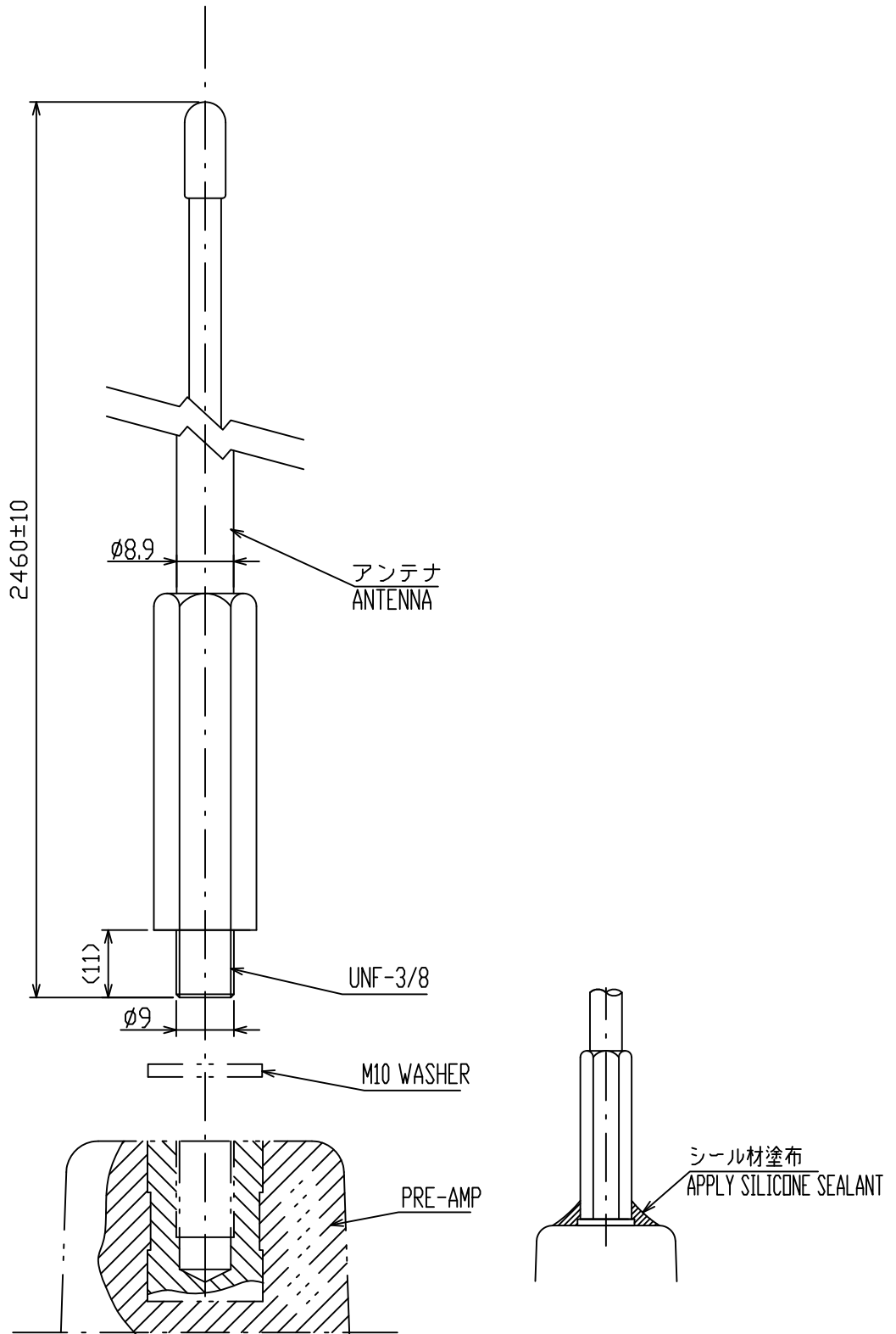
| | | |
|---------------------|---------------------|-----------------|
| DRAWN No. 27, 26 | E. MIYOSHI | TITLE PP-510 |
| CHECKED | TAKAHASHI, I. | 名称 プリンタ |
| APPROVED | Y. Hatai | 外寸図 |
| SCALE 1/5 | MASS ±10% 3.8 kg | NAME PRINTER |
| DWG.No. | C5589-G08-K | REF.No. |
| | 16-007-660G-2 | OUTLINE DRAWING |

A

B

C

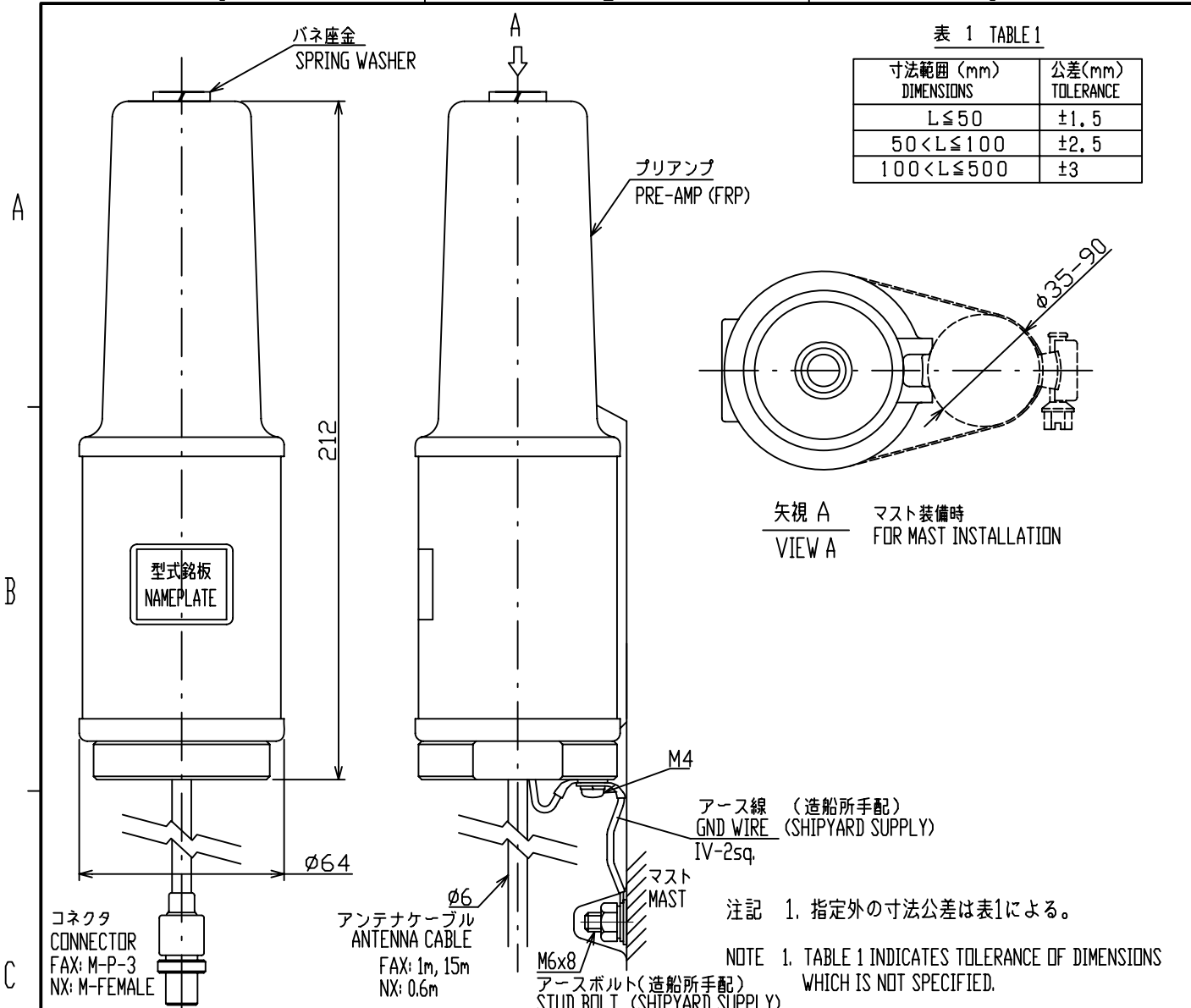
D



| | | | | |
|----------|-------------|---------------------|---------|-------------------|
| DRAWN | 17/Jun/09 | T.YAMASAKI | TITLE | 04S4176 |
| CHECKED | 17/Jun/09 | T.TAKENO | 名称 | 2.6m ホイップアンテナ |
| APPROVED | 26/Jun/09 | R.Esumi | | 外寸図 |
| SCALE | 1/1 | MASS 0.5 ±10% kg | NAME | 2.6m WHIP ANTENNA |
| DWG.No. | C4002-018-J | | REF.No. | OUTLINE DRAWING |

表 1 TABLE 1

| 寸法範囲 (mm) DIMENSIONS | 公差(mm) TOLERANCE |
|-------------------------|---------------------|
| $L \leq 50$ | ± 1.5 |
| $50 < L \leq 100$ | ± 2.5 |
| $100 < L \leq 500$ | ± 3 |



マストへの取付
MAST MOUNTING

パイプ装備
FIXING TO PIPE

ホイップアンテナの場合
FOR WHIP ANTENNA

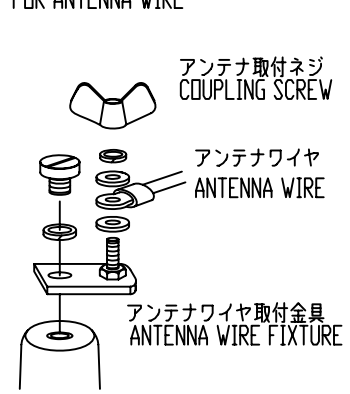
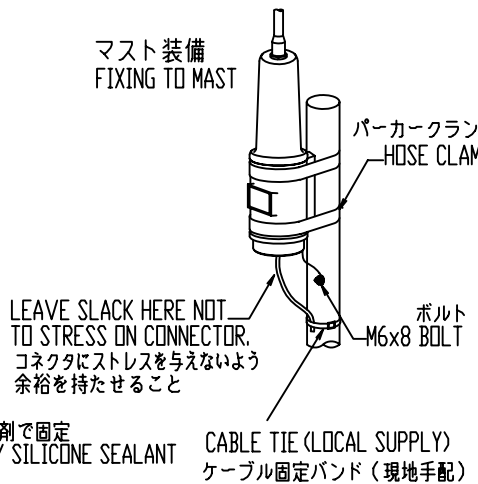
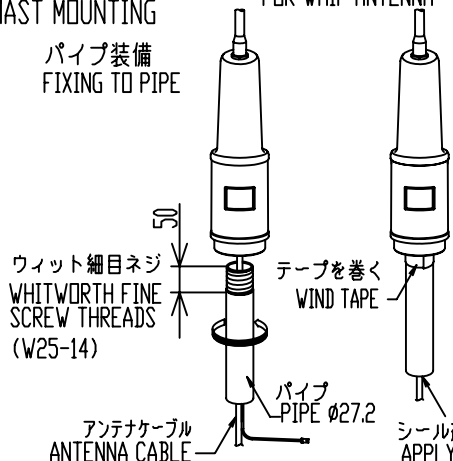
マスト装備
FIXING TO MAST

アンテナワイヤの場合
FOR ANTENNA WIRE

アンテナ取付ネジ
COUPLING SCREW

アンテナワイヤ
ANTENNA WIRE

アンテナワイヤ取付金具
ANTENNA WIRE FIXTURE



注記 装備前にパイプをプリアンプにねじ込むこと。
NOTE FASTEN PIPE TO ANTENNA BEFORE INSTALLATION.

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| DRAWN Nov. 20, '06 E. MIYOSHI | TITLE FAX-5, NX-5/6 |
| CHECKED TAKAHASHI, T | 名称 プリアンプ |
| APPROVED Y. Hatai | 外寸図 |
| SCALE 1/2 MASS 0.6 $\pm 10\%$ kg | NAME PRE-AMP UNIT |
| DWG.No. C6244-003-N | OUTLINE DRAWING |

質量はケーブルを含まず。
MASS W/O CABLE.

表1 TABLE 1

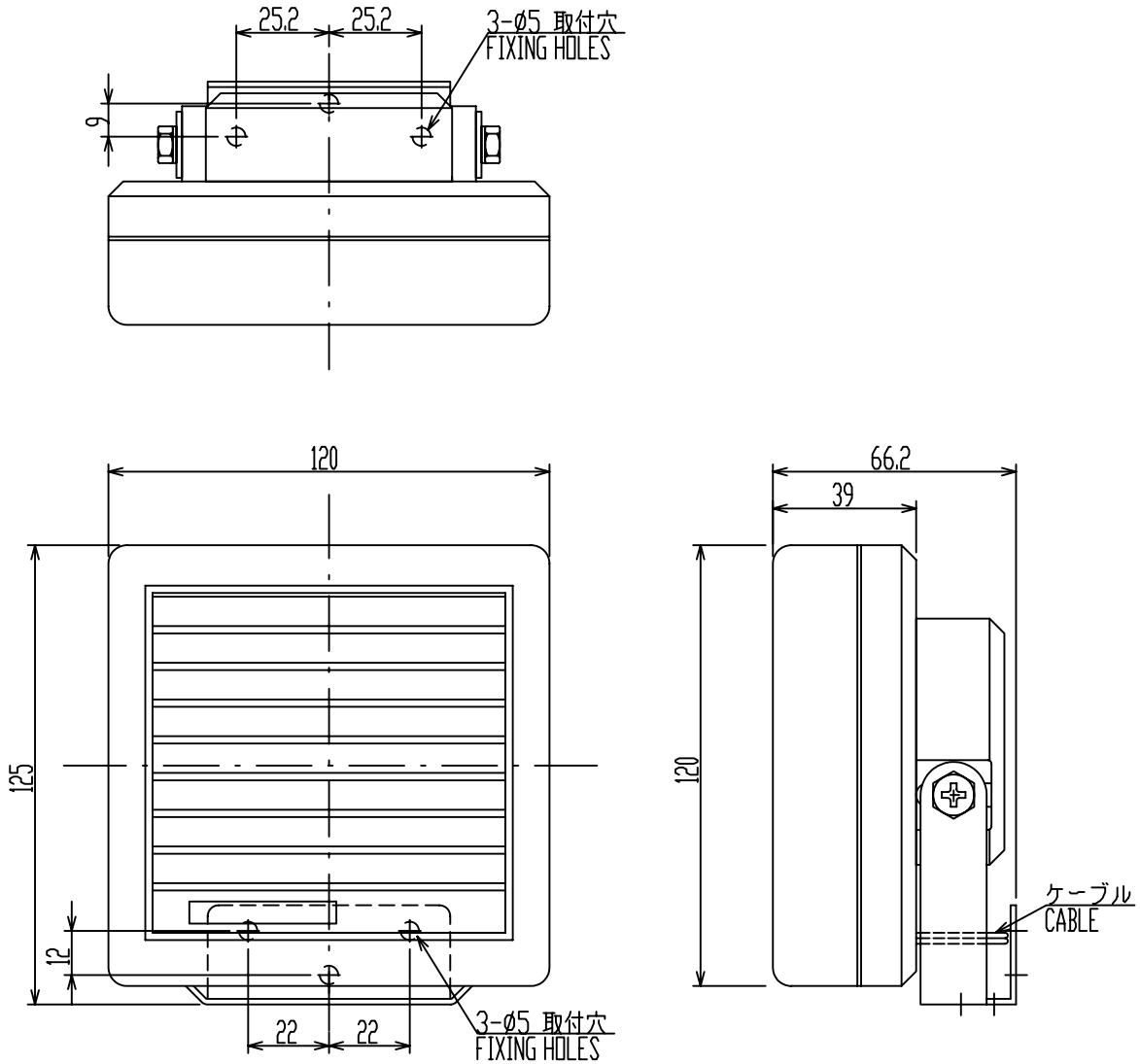
| 寸法区分(mm) DIMENSIONS | 公差(mm) TOLERANCE |
|------------------------|---------------------|
| 0 < L ≤ 50 | ±1.5 |
| 50 < L ≤ 100 | ±2.5 |
| 100 < L ≤ 500 | ±3 |

A

B

C

D

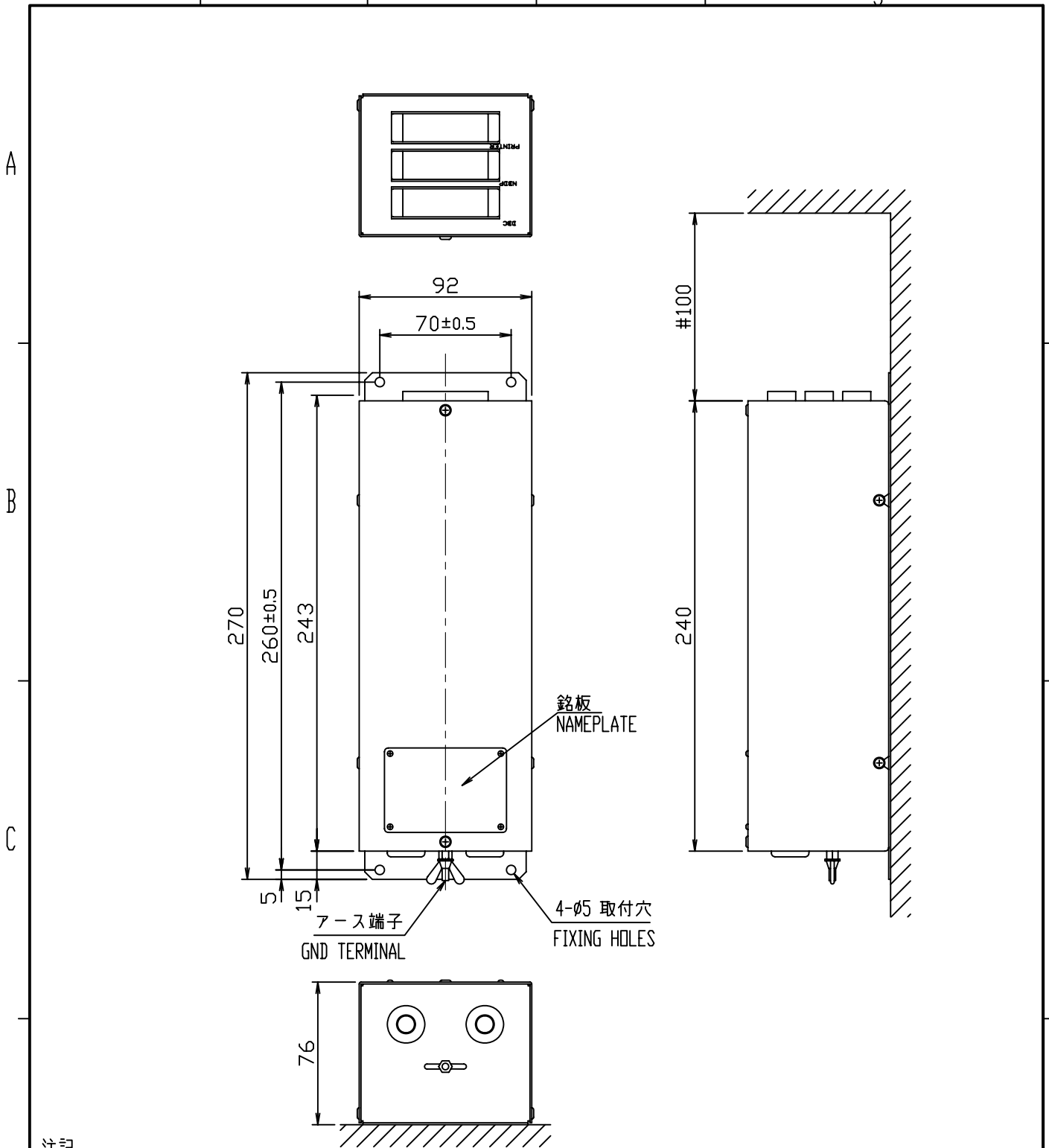


注記 1) 指定外寸法公差は表1による。

NOTE 1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.

| | | | | |
|----------|--------------|-------------------|----------------|------------------|
| DRAWN | Nov. 25, '06 | E. MIYOSHI | TITLE | SEM-21Q |
| CHECKED | | TAKAHASHI, T | 名称 | スピーカ |
| APPROVED | | Y. Hatai | | 外寸図 |
| SCALE | 1/2 | MASS 0.54 ±10% kg | 質量は2.8mケーブルを含む | NAME LOUDSPEAKER |
| DWG.No. | C5016-G07-C | REF.No. | | OUTLINE DRAWING |

FURUNO



注記

- 1) 指定なき寸法公差は表1による。
- 2) #: 最小サービス空間寸法。

NOTE

- 1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
- 2. #: MINIMUM SERVICE CLEARANCE.

表1 TABLE 1

| 寸法区分(mm) DIMENSION | 公差(mm) TOLERANCE |
|-----------------------|---------------------|
| 0 < L ≤ 50 | ±1.5 |
| 50 < L ≤ 100 | ±2.5 |
| 100 < L ≤ 500 | ±3 |

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| DRAWN Sep. 6 '06 T.YAMASAKI | | TITLE IF-8500 |
| CHECKED Sep. 6 '06 T.TAKENO | | 名称 プリンターインターフェイス |
| APPROVED Sep. 21 '06 T.Matsuguchi | FM-8500 | 外寸図 |
| SCALE 1/3 | MASS 0.7 ±10% kg | NAME PRINTER INTERFACE |
| DWG.No. C5603-G05- C | 05-073-2100-G1 | OUTLINE DRAWING |

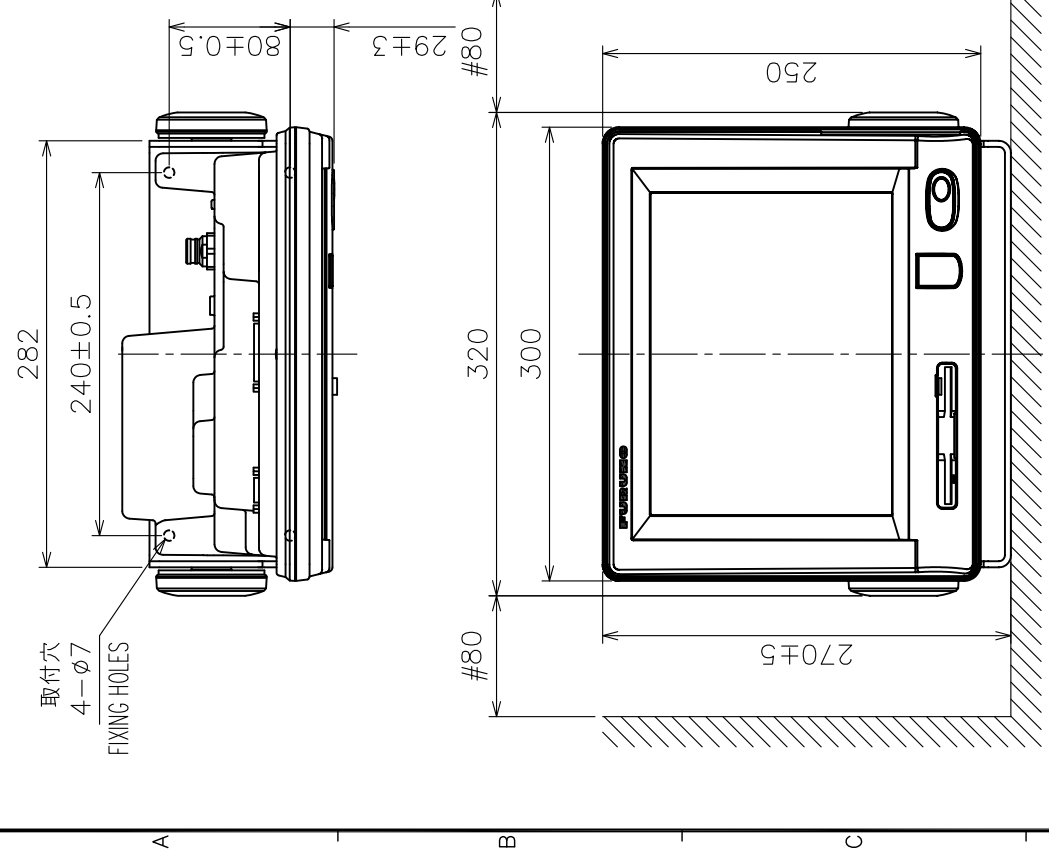
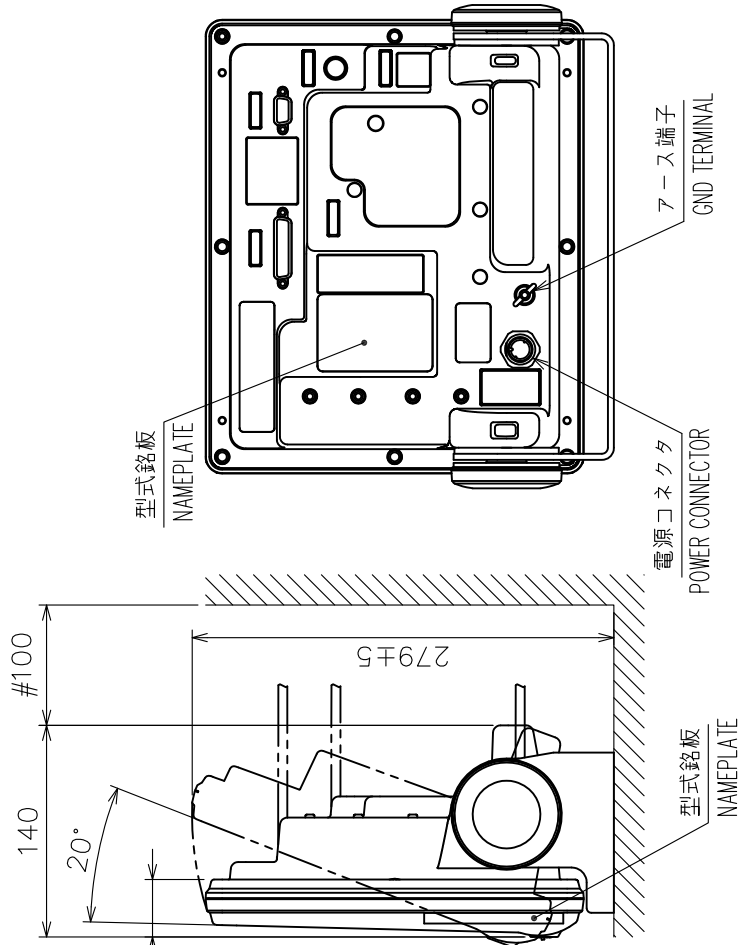


表 1 TABLE 1

| 寸法区分 (mm) DIMENSION | 公差 (mm) TOLERANCE |
|------------------------|----------------------|
| L ≤ 50 | ±1.5 |
| 50 < L ≤ 100 | ±2.5 |
| 100 < L ≤ 500 | ±3 |

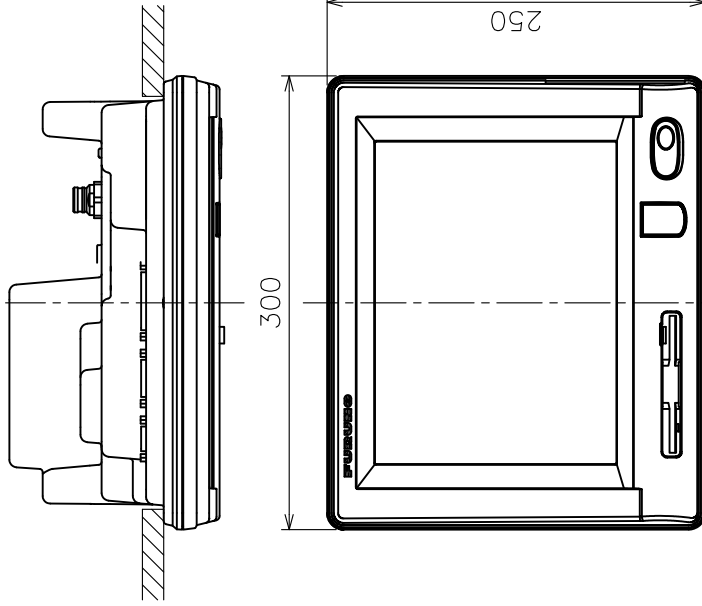


- 注 記 1) 指定外の寸法公差は表 1 による。
 2) # 印寸法は最小サービス空間寸法とする。
 3) 取付用ネジはトラスタツピンネジ呼び径5×20を使用のこと。
- NOTE 1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
 2. # MINIMUM SERVICE CLEARANCE.
 3. USE TAPPING SCREWS $\phi 5 \times 20$ FOR FIXING THE UNIT.

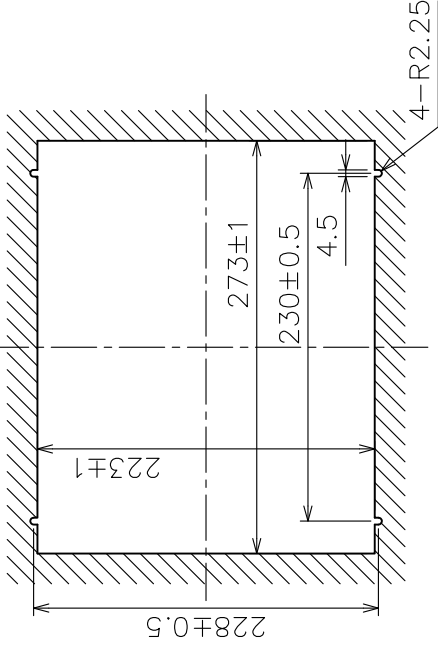
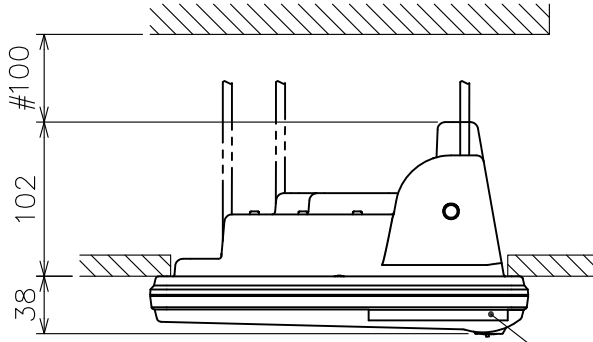
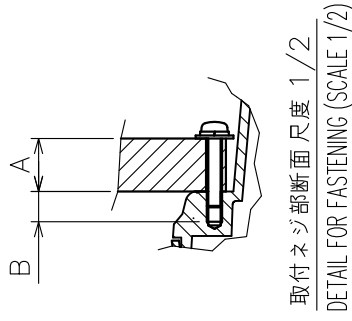
| | | | | |
|----------|-------------|-----------------|----------|--------------------------------|
| DRAWN | 8/Jun/09 | T.YAMASAKI | TITLE | IB-583 |
| CHECKED | 8/Jun/09 | T.TAKENO | 名称 | ターミナル部 (卓上装備) |
| APPROVED | 18/June/09 | R. Esumi | 外寸図 | |
| SCALE | 1/5 | MSS 4.1 ±10% | NAME | TERMINAL UNIT (TABLETOP MOUNT) |
| DWG. No. | C5636-606-C | | REF. No. | 05-089-600G-4 |

表 1 TABLE 1

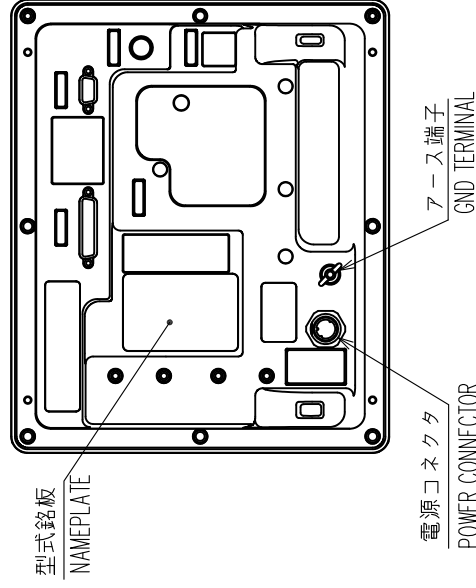
| 寸法区分 (mm) DIMENSION | 公差 (mm) TOLERANCE |
|------------------------|----------------------|
| L ≤ 50 | ±1.5 |
| 50 < L ≤ 100 | ±2.5 |
| 100 < L ≤ 500 | ±3 |



- 注 記 1) 指定外の寸法公差は表 1 による。
 2) # 印寸法は最小サービス空間寸法とする。
 3) 取付用ネジは、セムスネジ B M4x2.0 を使用のこと。
 壁の厚さ (A) は $11 \leq A \leq 14$ とする。それ以外の壁に
 装備する場合、使用するネジ長さは $(A + 7.8) \pm 2$ とする。
 筐体にはネジ部を 8 mm 以上入れないこと。(B ≤ 8)
- NOTE 1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED
 2. # MINIMUM SERVICE CLEARANCE.
 3. USE SEMS SCREWS M4x2.0 FOR FIXING THE UNIT.
 THICKNESS A: $11 \leq A \leq 14$ OR SCREW LENGTH: $(A + 7.8) \pm 2$.
 DO NOT FASTEN SCREWS INTO UNIT MORE THAN 8 mm.

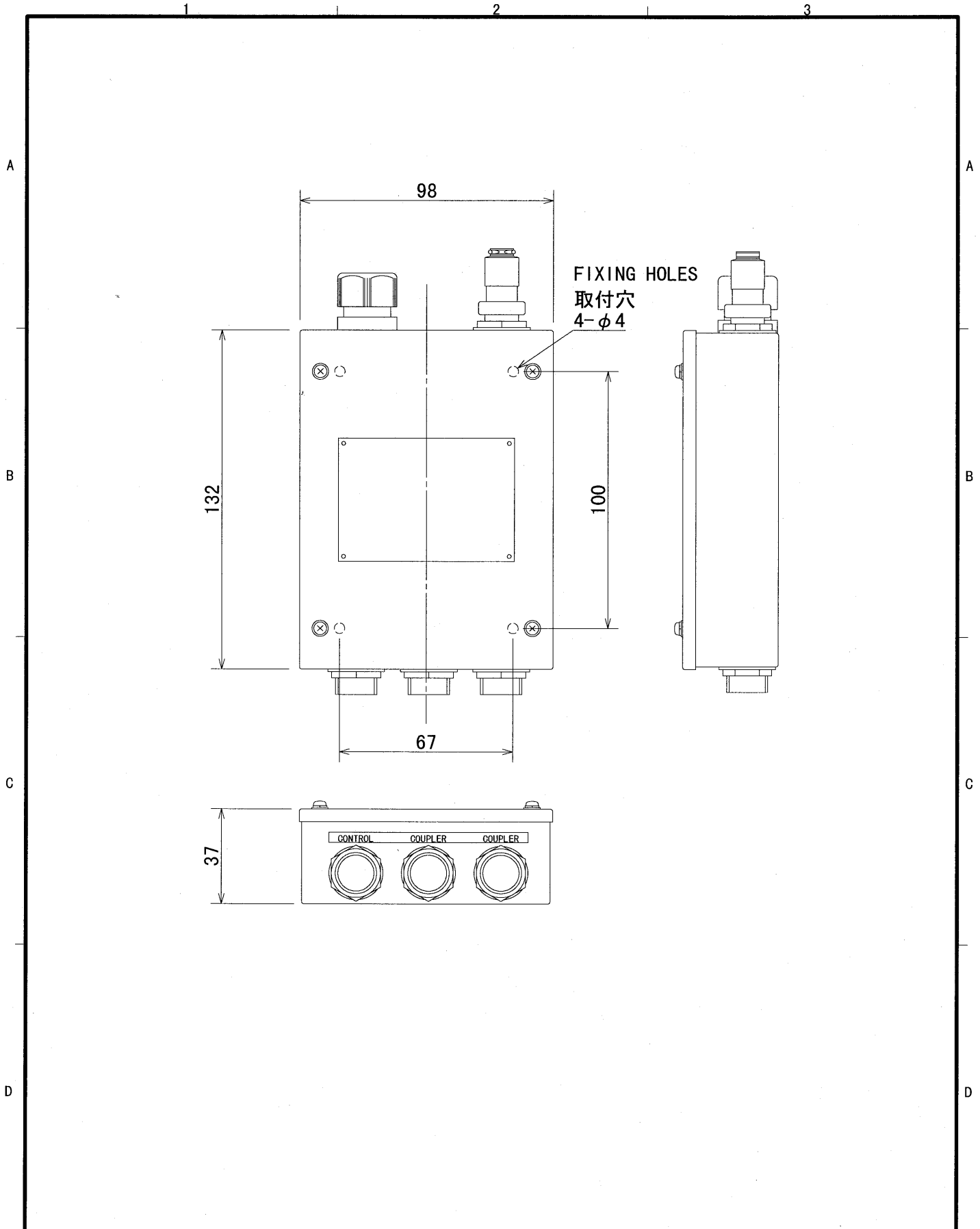


取付寸法図
CUTOUT DIMENSIONS



| | | | |
|----------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| DRAWN | 8/Jun/09 I. YAMASAKI | TITLE | IB-583 |
| CHECKED | 8/Jun/09 T. TAKENO | 名称 | ターミナル部 (埋込装備) |
| APPROVED | 18/June/09 R. Esumi | 外寸図 | |
| SCALE | 1/5 MASS 3.5 ±10% kg | NAME | TERMINAL UNIT (FLUSH MOUNT) |
| DWG. No. | C5636-G07-C | REF. No. | 05-089-610G-4 |

FURUNO



| | | | |
|------------------------------------|--------------|-------------------|--|
| DRAWN Nov. 12 '98 T. YAMASAKI | | TITLE BK-300 | |
| CHECKED Nov 12 '98 K. Kusumoki | | 名称 BKインターフェイス | |
| APPROVED Nov 12 '98 K. Kusumoki | | 外寸図 | |
| SCALE 1/2 | MASS 0.48 kg | NAME BK INTERFACE | |
| DWG. No. C5083-G01- A | | OUTLINE DRAWING | |

A

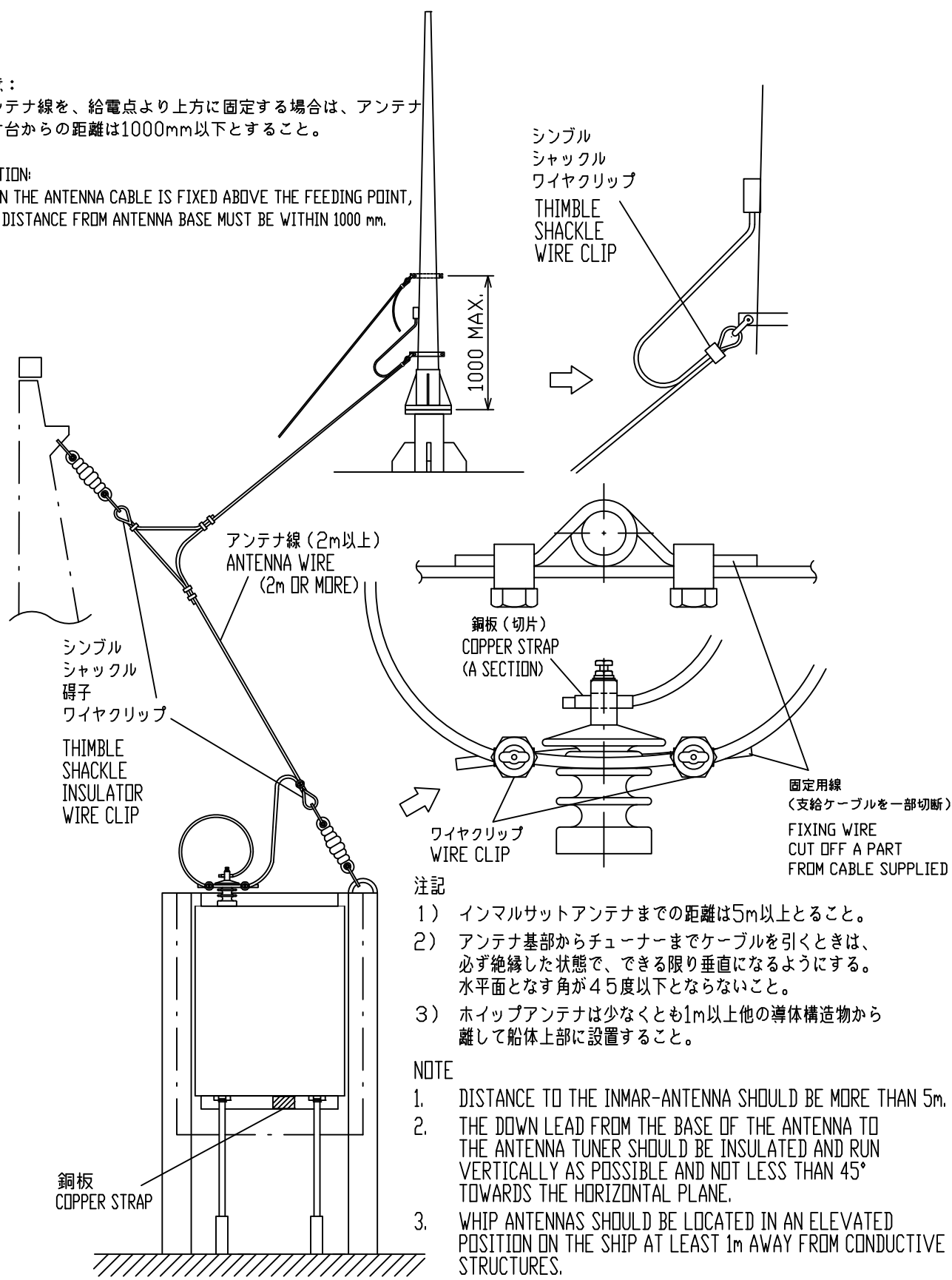
注意：
アンテナ線を、給電点より上方に固定する場合は、アンテナ取付台からの距離は1000mm以下とすること。

CAUTION:
WHEN THE ANTENNA CABLE IS FIXED ABOVE THE FEEDING POINT, THE DISTANCE FROM ANTENNA BASE MUST BE WITHIN 1000 mm.

B

C

D



注記

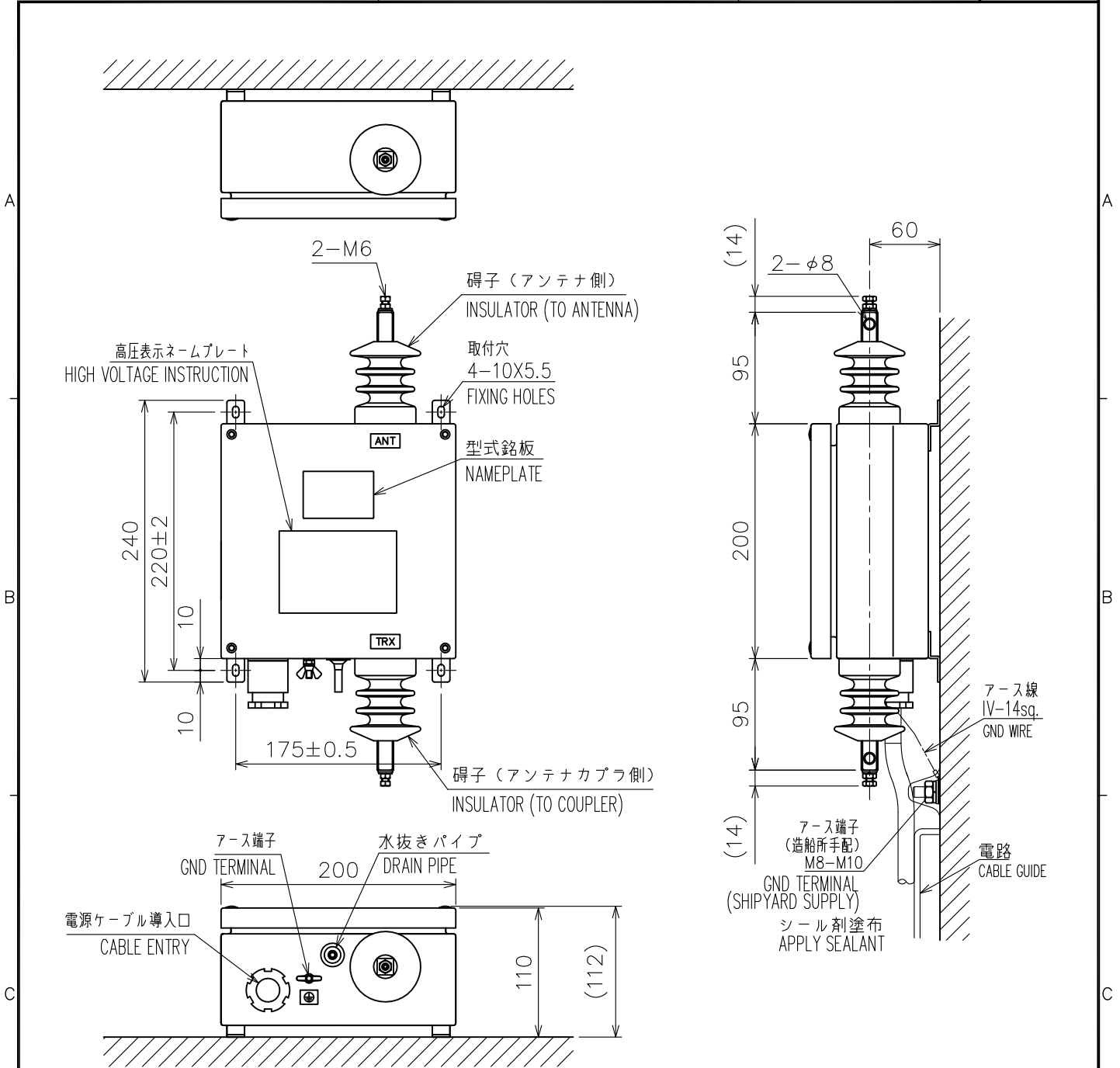
- 1) インマルサットアンテナまでの距離は5m以上とすること。
- 2) アンテナ基部からチューナーまでケーブルを引くときは、必ず絶縁した状態で、できる限り垂直になるようにする。水平面となす角が45度以下とならないこと。
- 3) ホイップアンテナは少なくとも1m以上他の導体構造物から離して船体上部に設置すること。

NOTE

1. DISTANCE TO THE INMAR-ANTENNA SHOULD BE MORE THAN 5m.
2. THE DOWN LEAD FROM THE BASE OF THE ANTENNA TO THE ANTENNA TUNER SHOULD BE INSULATED AND RUN VERTICALLY AS POSSIBLE AND NOT LESS THAN 45° TOWARDS THE HORIZONTAL PLANE.
3. WHIP ANTENNAS SHOULD BE LOCATED IN AN ELEVATED POSITION ON THE SHIP AT LEAST 1m AWAY FROM CONDUCTIVE STRUCTURES.

| | | | |
|----------|------------------------|-------|--|
| DRAWN | 20/May/2011 T.YAMASAKI | TITLE | WHIP ANTENNA |
| CHECKED | 20/May/2011 H.HAYASHI | 名称 | ホイップアンテナ組立工材 装備例 |
| APPROVED | 20/MAY/2011 R. ESUMI | | 装備要領 |
| SCALE | MASS ±10% kg | NAME | WHIP ANTENNA LEAD-IN KIT (FOR REFERENCE) |
| DWGNo. | C5023-Y01-J | | INSTALLATION PROCEDURE |

FURUNO



注記

- 1) 指定外の寸法公差は表1による。
- 2) アンテナ及びアンテナカプラに繋げる線については十分な空間を確保すること。
- 3) 取付用ネジはトラスタップピンネジ 呼び径5×20を使用のこと。

NOTE

1. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS WHICH IS NOT SPECIFIED.
2. KEEP SUFFICIENT CLEARANCE TO CONNECT THE WIRES TO ANTENNA AND COUPLER.
3. USE TAPPING SCREWS $\phi 5 \times 20$ FOR FIXING THE UNIT.

表 1 TABLE 1

| 寸法区分 (mm) DIMENSION | 公差 (mm) TOLERANCE |
|------------------------|----------------------|
| $L \leq 50$ | ±1.5 |
| $50 < L \leq 100$ | ±2.5 |
| $100 < L \leq 500$ | ±3 |

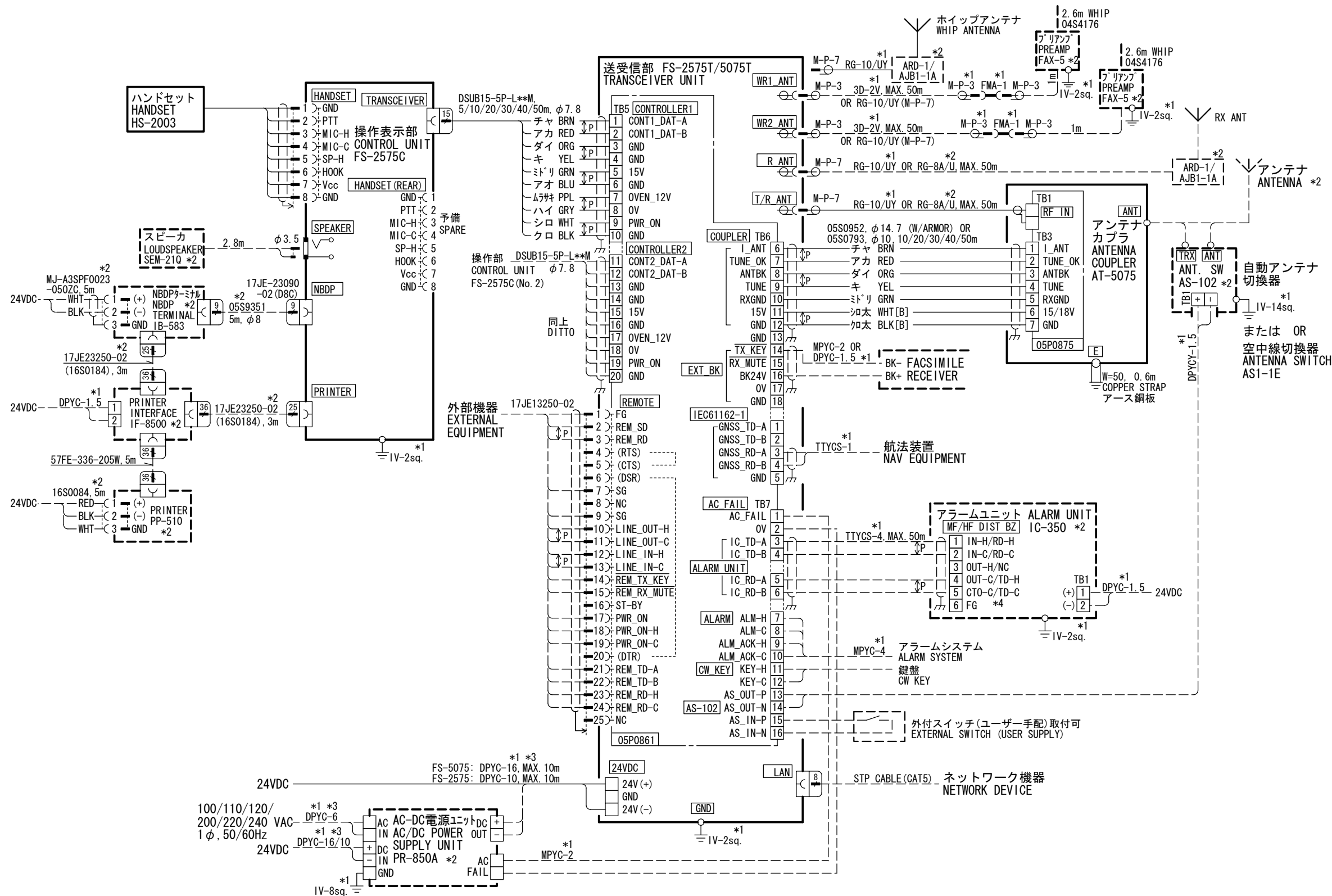
| | | | |
|----------|----------------------|-------------------|----------------|
| DRAWN | 11/Sep/09 T.YAMASAKI | TITLE | AS-102 |
| CHECKED | 11/Sep/09 T.TAKENO | 名称 | 自動アンテナ切換器 |
| APPROVED | 25/Sep/09 R.Esumi | FS-1570/2570/5070 | 外寸図 |
| SCALE | 1/5 | MASS | 3.2 ±10% kg |
| DWG. No. | C5656-G04-A | REF. No. | 05-094-400G-1 |
| | | NAME | |
| | | ANTENNA SWITCH | |
| | | OUTLINE DRAWING | |

A

B

C

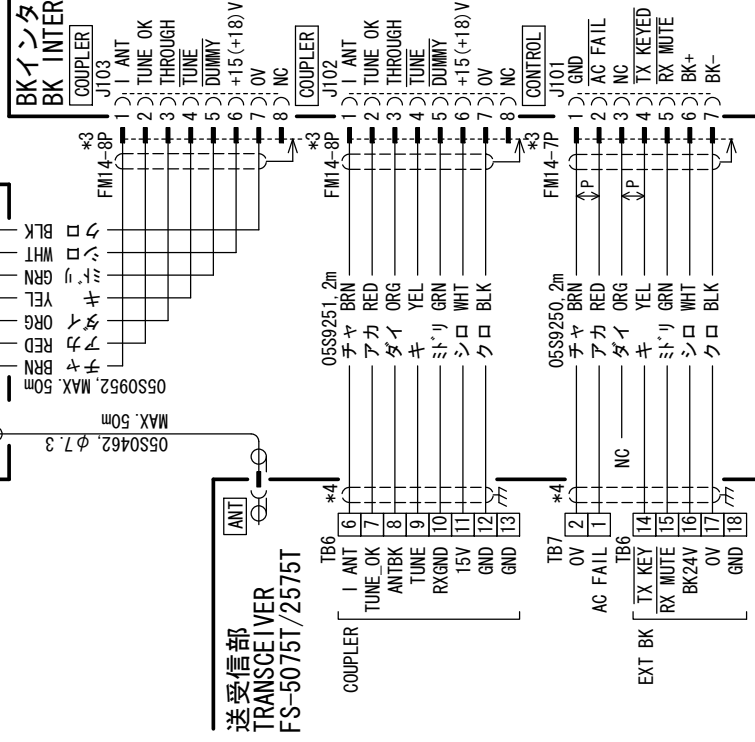
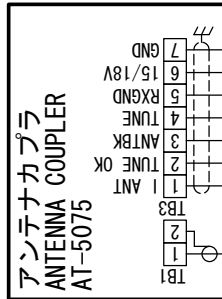
D



- 注記
- * 1) 造船所手配。
 - * 2) オプション。
 - * 3) 長さに応じて芯線太さを変更する。
 - * 4) 内部スイッチ設定が必要。

- NOTE
- *1: SHIPYARD SUPPLY.
 - *2: OPTION.
 - *3: CHANGE WIRE THICKNESS ACCORDING AS CABLE LENGTH.
 - *4: INTERNAL SWITCH SETTING REDUIRED.

| | | | |
|----------|-------------------------|----------|-------------------------|
| DRAWN | 4/Jul/2011 T. YAMASAKI | TITLE | FS-2575/5075 |
| CHECKED | 4/Jul/2011 H. MAKI | 名称 | SSB送受信機 |
| APPROVED | 5/Jul/2011 Y. NISHIYAMA | | 相互結線図 |
| SCALE | MASS | NAME | SSB RADIOTELEPHONE |
| DWG. No. | C5678-C01-B | REF. No. | INTERCONNECTION DIAGRAM |



注記

- * 1) 造船所手配
 - * 2) オプション。
 - * 3) コネクタは工場にて取付済み。
 - * 4) プラグを切断して芯線をコネクタピンに接続する。
- NOTE
- *1: SHIPYARD SUPPLY.
 - *2: OPTION
 - *3: CONNECTOR PLUGS FITTED AT FACTORY.
 - *4: CONNECT WIRES TO PIN CONNECTOR AFTER PLUG REMOVED.

| | | | | |
|----------|------------|--------------|-------|-------------------------|
| DRAWN | 4/Jul/2011 | T. YAMASAKI | TITLE | BK-300 (FS-5075 ser.) |
| CHECKED | 4/Jul/2011 | H. MAKI | 名称 | BK インターフェイス |
| APPROVED | 5/Jul/2011 | Y. NISHIYAMA | 相互結線図 | |
| SCALE | | MASS | NAME | BK INTERFACE |
| DWG No. | | kg | | INTERCONNECTION DIAGRAM |
| | | | | C5083-C03-A |