



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。
关于常规注意事项，请在卷头3确认。

个别注意事项：无冷凝水GT系列

制造方免责声明

⚠ 危险

对于下列项目，制造方不承担责任。

- 使用者在使用方法上存在重大错误时。
- 使用者进行的不当改造，或修理时未使用原厂部件时。

常规事项

⚠ 危险

- 禁止用于压缩空气除湿以外的用途。

⚠ 注意

- 请勿用于沉箱保护・呼吸用等医疗仪器。
 - 否则会导致人身事故等。
- 请勿安装在车辆・船舶等运输设备中使用。
 - 否则会导致由于振动等原因导致内部元件损坏。

运输时

⚠ 警告

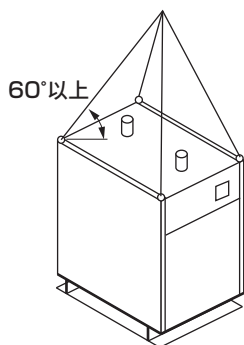
- 本产品内已填充制冷剂(R-410A、R-407C)。(GT9960WV2为12kg以上，其他为12kg以下)运输(陆地、海上、航空)时，请按照各运输方式制定的规定进行运输。

搬送

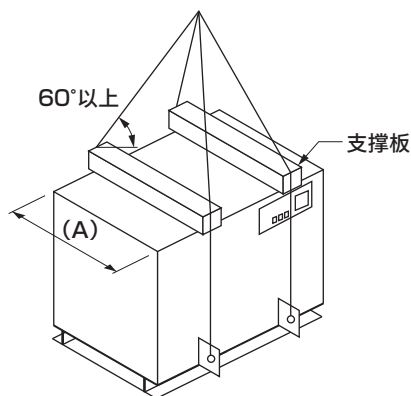
⚠ 警告

- 搬送过程中严禁侧倾或振动・冲击。
- 请使用叉车或起重机进行移动。
- 使用起重机时，请使用提升吊钩通过钢丝绳等进行吊升。

- 对象机种：GT9075~9190
GT9075WD~9190WD



- 对象机种：GT9240~9450
GT9240W~9450W
GT9710WV2、GT9960WV2



支撑板
请确保支撑板的长度(B)超出干燥机的宽度(A)100mm左右。
为防止损伤面板，请在支撑板和干燥机之间放置垫块。

安装

环境温度

- 注意**
- 请勿在超过最高使用温度的场所使用。
 - 请勿设置在受到辐射热的场所。
 - 预计可能会超过最高使用温度时，请采取安装换气扇及空气进气口等措施。
 - 请勿在低于最低使用温度的场所使用。

场所

- 注意**
- 请设置在室内。
 - 请设置在无杂质、无灰尘、通风良好的场所。
 - 请设置在雨水淋不到的场所。
 - 请勿在湿度较高的场所、有可能结露的场所使用。
 - 请避开阳光直射的场所、发热的场所。
 - 请勿在有腐蚀性气体的场所使用。（参阅第19页）

地面

- 注意**
- 请设置在没有振动的地面。
 - 请设置在水平地面。
 - 在地基较软的场所，请进行地基加固施工。
 - 基础螺栓的位置及孔尺寸请参照外形尺寸图。

振动

- 注意**
- 使用活塞式空压机时，为吸收振动，请将柔性气管和高压用橡胶软管用作与空气干燥机之间配管的一部分。

维修保养空间

- 注意**
- 为便于通风、保养检查，请确保有足够的空间。
 - 对象机种：GT9075D(WD)~9120D(WD)
正面：1000mm以上
左右任意一侧：600mm以上
 - 对象机种：GT9150D(WD)、9190D(WD)
正面：1000mm以上、左面：600mm以上
 - 对象机种：GT9240~9450、GT9240W~9450W、GT9710WV、9960WV
正面、后面及左侧面：各600mm以上

INDEX

注意事项

干燥剂式干燥机

冷冻式干燥机

干燥剂式干燥机

高分子膜式干燥器

空气过滤器

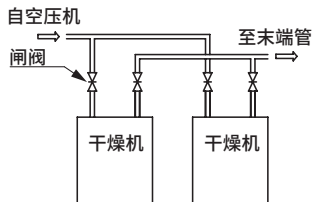
排水器等

流量传感器

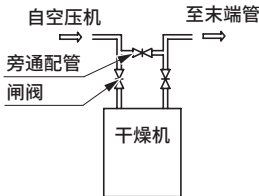
配管

空气配管方法

- 注意**
- GT9960WV2时，请使用附带的密封垫、螺栓、螺母将附件中的前端(2个)分别安装在进气口、出气口法兰处。
 - 请如下图所示进行空气干燥机的配管。
24小时运行时：
为以防万一，建议进行并列设置。
1台为平常使用，另1台为备用机。



断续运行时：
为便于维护，请设置旁通配管。



- 配管管材建议使用不锈钢管或镀锌钢管(白管)。另外，在进行配管连接前，请务必进行吹洗。
- 使用现有配管或黑管以及使用无油空压机时，配管内可能出现很多杂质的情况下，请在干燥机前安装主管路过滤器P型。

■在空压机至空气干燥机之间有向上空气配管时，
积留的冷凝水可能会快速流入，流向末端。
需要向上配管时，请设置冷凝水收集器等，防止
冷凝水积留。

■进行配管设计时，请确保配管重量不会施加到本体上。

■请使用足以耐受使用压力、温度的配管，确保连接部
无空气泄漏。

排水配管方法

⚠ 注意

■在干燥机上外置冷凝水收集器。出厂时已将
冷凝水的排出间隔时间调整为25~37次/30秒
(0.59MPa)，请根据使用条件对间隔时间进行
调整，确保通过冷凝水收集器的针阀流出的水不会
充满滤杯。此外，请将排出的冷凝水一端通气后再
进行排出。

(对象机种：GT9075D~9450、
GT9075WD~9450W)

■通过干燥机内的电磁阀定期排水。请根据干燥机侧
面的排水口的口径进行冷凝水配管。冷凝水配管中
存在向上配管时或配管长度过长时，会产生背压，
导致不能排水。配管时请确保向下配管，以保证
冷凝水能够自然流动。

(对象机种：GT9710WV2、9960WV2)

■冷凝水中混入油时，需要进行排水处理。处理事宜
请与附近的工业废物处理专业公司协商。

■排水时，请切实进行固定，防止排水软管等振动。

■使用时请保持冷凝水收集器前方的球阀通常全开。
请在维护时使用球阀。(对象机种：GT9075D
(WD)~GT9450(W))

冷却水配管方法

⚠ 注意

■请确认冷却水的出入口后再进行配管。

■请设置排水口及截止阀，以便于进行维护。

■进行配管设计时，请确保配管重量不会施加到本体上。

■请使用足以耐受使用压力、温度的配管，确保连接
部无漏水。

■配管管材请使用镀锌钢管。另外，在进行配管连接
前，请务必进行吹洗。

■在冬季，停止运行时的环境温度达到2℃以下的
场所，请进行保温施工。

■冷却水及补给水的水质依据日本冷冻空调工业会
(JRA-GL-02)制定的《冷冻空调设备用水质指针》。
请参阅第19页。

■请在冷却水入口安装20目左右的过滤器。

■请务必对电容器进行1~2次/年的清洗。

配线

⚠ 注意

■请务必在规格范围内的电源电压下使用。

■请务必在主电源上设置过载保护兼用型漏电断路器。

■为了保护压缩机，内置了曲轴箱加热器，请务必在
开始运行12小时前通电。

(对象机种：GT9240(W)~9450(W)、
GT9710WV2、9960WV2)

■请正确、切实连接电源线、信号线、操作线及接地线。
另外，请绝对不要将接地线与水管、气管、避雷针
进行连接。

■选择要使用的电线时，请选择容量适当的。

空气回路

空气质量

⚠ 注意

- 入口空气中含有腐蚀性气体、化学品、有机溶剂、可燃性气体时请勿使用。（参阅第19页）

过滤器

⚠ 注意

- 关于本体周围使用的过滤器型号，请参阅第49页的系统选项示例一览表。

空气温度

⚠ 注意

- 超过最高入口空气温度、最高使用压力时请勿使用。
- 入口空气温度较高时，请安装后冷却器等，将其冷却到最高入口空气温度以下后使用。
另外，请在干燥机之前清除后冷却器产生的冷凝水。
- 在压力波动剧烈的压缩空气管路中使用，在确保压力波动达到0.34MPa/min以下时，再在空气干燥机的后面安装气罐等。压力波动剧烈时，会导致故障。
- GT9300(W)~9450(W)具有基于2台冷冻空压机的容量控制功能，负荷变动较大时，将不能确保容量控制，会导致露点降低。这种情况下，请使用2台冷冻空压机满负荷运行。

INDEX
注意事项
体干燥系机
一览

保养

⚠ 注意

- 风冷式时，请每月1次使用吸尘器及吹风机等清洁冷凝器或除尘过滤器。
如果急于清洁，会导致空压机风扇电机等的故障。
- 请每周1次定期拆卸冷凝水收集器进行拆解清洗。各部位脏污后将不能正常动作，冷凝水会流向2次侧。
（对象机种：GT9075D~9450、GT9075WD~9450W）

- 请每天按下1次测试按钮，对冷凝水收集器用电磁阀的动作进行确认。
（对象机种：GT9710WV2、GT9960WV2）
- 水冷式时，如果在水冷冷凝器上附着有水垢等，不仅可能导致性能降低，还会导致异常停止。每隔2年进行1次检查，根据需要实施水冷冷凝器清洗。
连接冷却水配管时，建议事先连接好清洗配管。
如果急于清洁，会导致冷凝器的污垢不能清除，或空压机等的故障。

冷冻式干燥
干燥剂式
高分子膜式干燥器

易损件

⚠ 注意

- 为了长期稳定地使用本产品，请定期检查损耗状态，更换零件。内容请参照产品附带的使用说明书。

定期保养部件

⚠ 注意

- 为了长期稳定地使用本产品，请实施定期保养部件的检查，根据标准更换期间更换零件。
内容请参照产品附带的使用说明书。

空气过滤器
排水器等

其他

⚠ 警告

- 本产品符合“合理使用及管理氟利昂类的相关法律（氟利昂排放抑制法）”。需要每季度进行一次以上简易检查以及按照法律进行定期检查（GT9710WV2、GT9960WV2）。进行废弃或修理时，请务必实施氟利昂气体的回收。
检查及氟利昂气体的回收，请咨询本公司各营业所。

⚠ 注意

- 本机附有第2类压力容器耐压证书。在使用本机过程中，请妥善保管。
（对象机种：GT9240~9450、GT9240W~9450W、GT9710WV2、9960WV2）
（无需向劳动基准监督署申报。）

流量传感器

关于设置环境和空气品质

⚠ 注意

■ 冷冻式空气干燥机的制冷剂气体配管、热交换器内部配管中使用了铜配管(磷脱氧铜管)，该铜管因腐蚀出现孔时，将导致因制冷剂气体泄漏而不能运行，或导致水流到空气干燥机的压缩空气排出口侧等故障。另外，电气配线等导电材料中也使用了铜，如果发生腐蚀，可能出现漏电事故等安全问题。特别是热交换器内的铜配管，因反复结露、干燥存在腐蚀性成分时，腐蚀性成分在铜配管表面浓缩，容易加速腐蚀，因此，除空气干燥机的安装环境外，对空压机的吸入空气也要充分注意。因腐蚀导致的

故障不在保修范围内。

工厂排气中包含NO_x(氮氧化物)、SO_x(硫氧化物)、CO₂(二氧化碳)等会加速腐蚀的物质时，请认真考虑安装场所，以避免空气干燥机及空压机受到工厂排气的影响。另外，作为偶发示例，如果空气干燥机中吸入含氯有机溶剂(三氯乙烯等)、醛类及类醇(建材中散发出来的甲醛及使用药品中的甲醇等)，加水分解时，会引发铜管的腐蚀(蚁穴状腐蚀)，敬请注意。