

压力表

GW49D-□-P10 室外系列

使用说明书

SM-P00088-C/2



- 在使用产品之前，请务必阅读本使用说明书。
- 特别是关于安全的记述，请仔细阅读。
- 本使用说明书请妥善保管，以便在需要的时候可以马上拿出来阅读。

前言

这次承蒙购买本公司的**压力表“GW49D-□-P10 室外系列”**，非常感谢。本使用说明书为了充分发挥本产品的性能，记载了安装、使用方法等基本事项。请仔细阅读，正确使用。

请将本使用说明书妥善保管，以防丢失。

本使用说明书记载的规格和外观，未来如有更改，恕不另行通知。

- 本产品的使用者，需要掌握材料、配管、电气和机械结构等方面的基础知识。对于因不具备相关知识或未经充分培训的人员选择使用本产品而引起的事故，本公司概不负责。
- 客户的用途多种多样，本公司难以全部把握。不同的用途，用法，在不同的流体，配管及其他条件下，性能可能会无法发挥或导致事故，请客户根据用途，用法，自行负责确认产品规格，决定使用方法。

安全使用须知

使用此产品设计和制造设备时，客户有义务保证制造设备的安全性。为此，请确认装置的机械机构、气压控制电路，电气控制这些的系统的安全性。

与装置设计、管理等相关的安全性，请务必遵守行业标准、法规等。

ISO 4414、JIS B 8370（各标准的最新版）

为了安全地使用本公司产品，正确选择，使用，操作和维护产品非常重要。
为确保设备安全，请务必遵守本使用说明书中所述的警告和注意事项。

尽管对该产品采取了各种安全措施，但客户处理不当可能会导致事故。为了避免这类情况的发生，
使用前，请务必熟读本说明书并充分理解其中的内容。

为明示危害，损害的大小和发生可能性的程度，注意事项中将其分为“危险”“警告”“注意”这三种。

 危险	如果使用不当，有相当大的可能导致死亡或重伤
 警告	如果使用不当，有可能导致死亡或重伤
 注意	如果使用不当，有可能导致人员受伤或物损

另外、就算是标注为“注意”的事项、根据实际情况也有可能导致严重的后果。
任何等级的注意事项均为重要内容，必须予以遵守。

其他一般注意事项和使用提示由以下图标指示。

	此图标为一般的注意事项或使用上的提示
---	--------------------

产品相关注意事项

警告

必须由具有足够知识和经验的人员进行操作使用。

本产品是作为一般工业机械用装置、部件而设计、生产的。

在产品规格允许范围内使用。

不能在产品规格许可范围外使用。另外，切勿对产品进行改造或进一步加工。

本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置、部件使用，而室外（室外规格产品除外）以及如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。

（但是，在采用时与我司进行了咨询并充分了解本公司产品规格要求时，也可认为适用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。）

- 用于与核能、铁路、航空、船舶、车辆、医疗器械、饮料、食品等直接接触的设备或用途。
- 用于娱乐设备、紧急切断电路、冲压机械、制动电路、安全措施等对安全有要求的用途。
- 用于可能对人身或财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

在确认安全之前，切勿操作本产品以及拆卸配管、元件。

- 请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置。此外，停止作为能源的供气和供水以及关闭相应设备的电源，排出系统中的压缩空气和流体，并注意漏水和漏电。
- 即使运转已经停止，还可能存在高温部分或充电部分，因此请小心操作本产品或拆卸配管，元件。
- 启动或重启使用气动元件的机械装置时，请确认是否通过防弹出处理装置等确保系统安全性。

目录

前言.....	i
安全使用须知.....	ii
产品相关注意事项	iii
目录.....	iv
1. 产品概要.....	1
1.1 型号表示.....	1
1.2 规格.....	1
1.3 外形尺寸.....	2
2. 安装	3
2.1 设置环境.....	3
2.2 打开包装.....	3
2.3 管道的安装方法.....	3
2.3.1 配管的清扫.....	3
2.3.2 密封剂	3
3. 使用方法.....	4
4. 故障排除.....	5
4.1 故障的原因和处理方法.....	5
5. 保修规定.....	6
5.1 保修条件.....	6
5.2 保修期限.....	6

1. 产品概要

1.1 型号表示

GW49D - 6 - P10

①型号

②配管口径

③压力显示

符号	内容
①型号	
GW49D	
②配管口径	
6	R1/8
8	R1/4
③压力显示〔MPa〕 注 1	
P10	0~1.0MPa

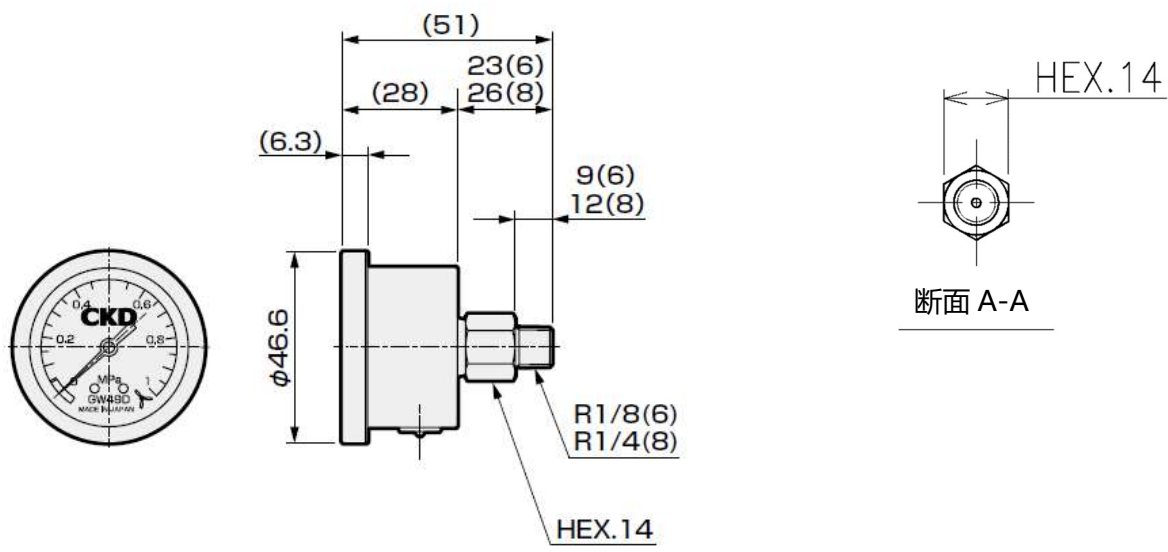
注 1 : 需要以 psi 或 bar 显示时, 请另行与本公司协商。

1.2 规格

项目		压力表
使用流体		压缩空气
流体温度		-20 ~ 60℃ (但是, 不得冻结)
环境温度		-20~60℃
精度	注 1	满量程±3% (5~35℃时)
形状		D 形 (背面螺纹、连接部 6 边形)
显示部直径		φ 46.4
材质	弹簧管	黄铜
	连接部	黄铜 (镀镍)
	外壳	不锈钢
	镜片	强化玻璃
压力范围	注 2	0~1.0MPa
配管口径		R1/8、R1/4
重量		100g

注 1: 显示精度保证温度为 20±15℃。
注 2: 请不要施加高于最大显示压力的压力。否则会导致运作不良。

1.3 外形尺寸



2. 安装

2.1 设置环境

警告

不要在有机溶剂、化学药品等的环境中，以及会附着这些的地方使用。

在寒冷地区使用时，请实施适当的寒冷地区措施。

- 发生冻结时，可能会发生泄漏或动作不良。请正确进行空气重量的露点管理。

请不要在下述环境中使用。

- 环境温度不在产品的使用温度范围内
(在阳光直射的环境中使用，产品温度有可能高于周围温度。)
- 空气冻结
- 有腐蚀性气体的环境
- 灰尘多
- 周围有热源，有辐射热。

2.2 打开包装

⚠ 注意

在安装管道前不开封。

异物进入产品内部，导致故障、误动作等。

- 请确认您订购的产品型号与产品上显示的型号是否相同。
- 请确认产品外部有无损伤。

2.3 管道的安装方法

⚠ 注意

使用的配管要经过充分的清洗干净后再连接。

如果配管内残留有垃圾或异物，就会引起产品运行不良。

连接管道时用适当的扭矩拧紧。

过度的扭力和负荷会导致损坏。

配管时抓住连接部(六角配管连接处)作业。

抓住主体进行配管会造成管道破损。

2.3.1 配管的清扫

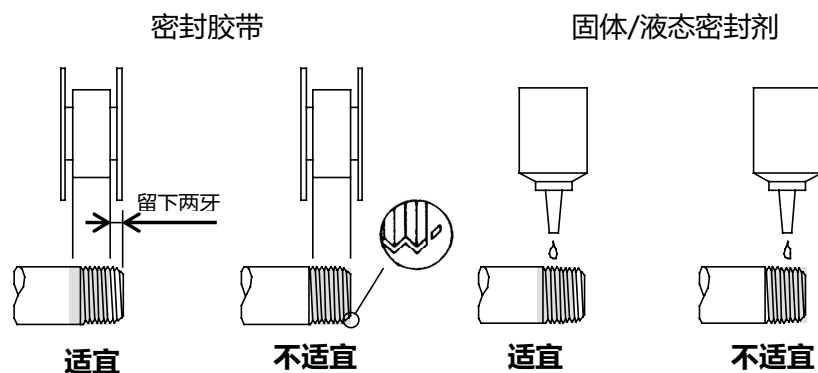
在安装管道前，为了去除管内的异物，切削粉末等，请进行气吹进行清扫。

2.3.2 密封剂

添加密封胶带或密封剂时，要从螺纹部分前端留 2 个螺距以上的位置往里添加。如果从配管的螺纹部分伸出到前端，密封胶带的碎片和密封剂的残余材料就会随着拧紧而进入配管、设备的内部，导致故障发生。

使用密封胶带时，要用指尖压紧胶带使其与螺纹贴合，并沿着与螺纹相反的方向卷动。

使用液态密封剂时，螺母一侧请勿涂抹密封剂。



3. 使用方法

警告

压缩空气使用不含有机溶剂、化学药品和腐蚀性气体等的洁净空气。

如果在压缩空气中含有它们，会导致操作不良和产品损坏。

在产品规格允许范围内使用。

有可能导致产品的损坏和终端设备的错误动作，导致事故。

注意

确认使用的回路、流体。

如果使用混入了固体的流体、规格以外的流体，会引起运作不良。为了防止固体混入，请在产品的一次侧连接过滤器。

避免在压力反复急剧上升下降和压力脉动中使用。

降低产品的使用寿命。请在空气回路中缓和压力变化。

4. 故障排除

4.1 故障的原因和处理方法

如果本产品不能按目的运作，请按照下表进行检查。

故障现象	原因	处置方法
压力表的指针不动	没有提供压缩空气	提供压缩空气，用减压阀调节
	布尔登管已破损	更换压力表

如有其它疑问，请咨询附近的本公司营业所或代理店。

5. 保修规定

5.1 保修条件

■ 保修范围

在下述保修期限内，如果发生的故障明显是本公司的责任时，将免费提供本产品的替代品或更换必要的零件，或在本公司工厂进行免费维修。

但如下项目不属于保修范围。

- 在目录、规格书、本使用说明书所记载的条件、环境以外进行处理或使用时
- 因操作疏忽等错误使用、错误管理引起时
- 故障原因是本产品以外的原因时
- 用非产品原本的使用方法使用时
- 因与本公司无关的改装或修理导致故障发生时
- 将本产品嵌入贵公司的机械、设备中使用时，如果贵公司的机械、设备具有业界一般观念上所具备的功能、结构等，则可以避免损害时。
- 起因于以交付当时的实用化技术无法预见的原因时
- 因天灾、灾害等非本公司责任的原因所引起时

此外，这里所说的保修是指本产品本身的保证，而由本产品不良引起的损害则除外。

■ 适合性的确认

本公司产品与客户使用的系统、机械、装置的适用性，请由客户负责确认。

■ 其他

本保修条款为基本事项的保修条款。

个别规格图纸，规格书记载的保修内容与本条款不同时，优先参考规格图纸，规格书。

5.2 保修期限

本公司产品的保修期限为将产品交付客户指定场所后的 1 年内。