

■请正确使用

△ 注意

D6F是以一般设备用为前提进行制造。若需要用于下述要求安全的用途时，请进行失败保护设计・冗余设计及定期点检等措施，以确保系统/设备整体的安全。

- 以保护人体为目的的安全装置
- 输送设备的控制（运送停止用途等）
- 航空・宇宙设备
- 原子能设备等

请勿将D6F直接用于与人身安全相关的用途上。

使用上的注意事项

●关于流体与配管安装及传感器设置

<共通>

- (1) 请使用干净的流体。因灰尘、湿气的影响可能发生特性变化及产生故障，请在配管上流侧设置过滤器、湿气分离器。（D6F-W□A1、D6F-P除外）
- (2) 适用流体以外的可燃性气体（氧气等）、腐蚀性气体（含氯、硫化物、酸、碱等）都可能成为故障的原因，因此请不要使用。
- (3) 用于适合流体以外的流体时，性能在保证范围以外。
- (4) 配管内混入异物的话可能成为故障的原因。从包装拆开后，请不要让异物进入配管中。
- (5) 请按照传感器本身标示的箭头方向安装配管。使流体沿箭头方向流动。否则无法正确测量。
- (6) 关于配管的安装方向推荐水平方向安装。安装方向不水平时，可能出现1%FS以上的误差。（D6F-03A3除外）
- (7) 请在平面上设置传感器。如果未正确安装，则可能导致故障发生或无法进行正确的测量。
- (8) 设置传感器时，请先将设备的电源设置为OFF后再进行。如果在电源为ON时进行操作，则可能导致触电及误动作的发生。
- (9) 传感器安装完成后请进行运行检查。
- (10) 请注意不要跌落产品或对外壳进行拆卸。

<D6F-01A1/02A1>

- (1) 节状接头的配管要使用具有气密性的构造。如果接头部分发生泄漏，则可能导致无法进行正确测量。
- (2) 设置传感器时，请使用M3平头螺钉，紧固转矩为0.59N·m以下。

<D6F-03A3>

- (1) 安装配管时，请使用M5螺钉，紧固转矩为1.5N·m以下。接头部分请使用密封带等对其进行气密设置。
- (2) 关于配管的安装方向，推荐水平或垂直方向安装。如果采用倾斜安装，则可能发生无法正确测量的情况。
- (3) 设置传感器时，请使用M3平头螺钉，紧固转矩为0.59N·m以下。

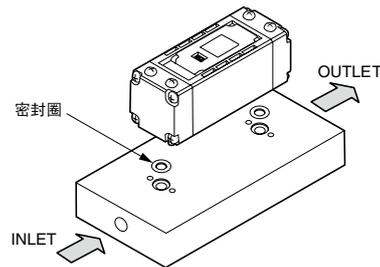
<D6F-01N2/05N2/02L2>

- (1) 安装配管时，请使用管用锥形螺钉Rc1/4，紧固转矩为5N·m以下。如果超出转矩范围进行操作，则可能导致破损并引起泄漏，请加以注意。
- (2) 设置传感器时，请使用M3平头螺钉，紧固转矩为0.59N·m以下。

<D6F-□A5-000>

- (1) 设置传感器时，请使用M3平头螺钉，紧固转矩为0.59N·m以下。
- (2) 将流体导入/导出部用密封圈等进行密封安装。推荐密封圈。（JIS B 2401 规格编号 P5）

安装示例



<D6F-05N7/02L7/30A7>

- (1) 配管为使用快速接头（插头）型P10时，请使用适合同类型的快速紧固件进行固定。
- (2) 配管连接状态下，对配管施加过大外力、或握住本体直接对适配器施加较大外力，则可能导致本体破损或引起泄漏的情况发生。因此配管时，请注不要施加过大的外力。

※参考

若根据配管状态将本产品的中心作为支点，在300mm的位置上施加40N以上的静载重时，则可能导致本体破损或泄漏的情况发生。

<D6F-P0010A1/P0010A2>

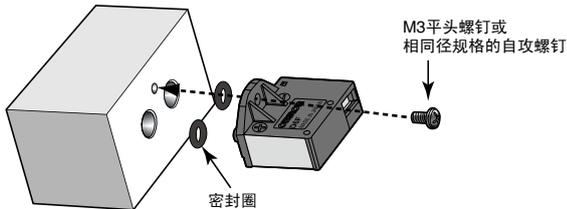
- (1) 根据周围环境及安装位置等，可能有灰尘等异物进入传感器内部，造成部分或全部流路的堵塞或附着在传感器内部，导致传感器功能无法正常发挥的情况发生，请在使用前予以充分考虑，并在进行实际测评后进行使用。
- (2) 安装配管时，请注意使流体从“+”向“-”方向流动。
- (3) 封装基板时，请先将本体固定在基板上，再进行端子焊接的安装操作。
- (4) 传感器安装时，请使用M2.6平头螺钉或相同径规格的自攻螺钉，紧固转矩为0.59N·m以下。

D6F系列 共通注意事项

<D6F-P0010AM2>

- (1) 根据周围环境及安装位置等，可能有灰尘等异物进入传感器内部，造成部分或全部流路的堵塞或附着在传感器内部，导致传感器功能无法正常发挥的情况发生，请在使用前予以充分考虑，并在进行实际测评后进行使用。
- (2) 安装配管时，请注意使流体从“+”向“-”方向流动。
- (3) 传感器安装时，请使用M3平头螺钉或相同径规格的自攻螺钉，紧固转矩为0.59N·m以下。
- (4) 将流体导入/导出部用密封圈等进行密封安装。推荐密封圈（JIS B 2401 编号 P4）

安装示例



<D6F-W01A1/W04A1/W10A1>

- (1) 根据周围环境及安装位置等，可能有灰尘等异物进入传感器内部，造成部分或全部流路的堵塞或附着在传感器内部，导致传感器功能无法正常发挥的情况发生，请在使用前予以充分考虑，并在进行实际测评后进行使用。
- (2) 传感器安装时，请使用M3平头螺钉或相同径规格的自攻螺钉，紧固转矩为0.59N·m以下。

●关于使用环境

关于使用环境，请避免在下列环境下使用。

- 直接受到加热器热辐射的场所
- 有水、油的场所
- 日光直射的场所
- 有尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的场所
- 温度变化剧烈的场所
- 有可能结冰结露的场所
- 受很大振动、冲击影响的场所

●关于抗干扰对策

由于干扰也可能导致无法进行正确的测定。使用时应该就以下事情进行考虑。

尽可能的远离产生强烈高频的设备（高频焊接机、高频缝纫机等）及产生冲击电波的设备。

针对产生干扰波的外围设备（特别是：电动机、变压器、螺线管线圈、电磁线圈等带有电感成分的东西）应采取浪涌吸收器、噪声过滤器等抗干扰对策。

（将配管、管道分离，使用屏蔽线等也是有效的方法之一）。

●关于电源

与连接器连接端子直接焊接的话可能成为故障的原因，因此请选用适合的连接器。

请按照端子名称及极性进行正确布线。错误的布线可能导致内部元件的故障。

使用市场销售的开关调节器时，请将FG（Frame Ground端子）及G（Ground端子）接地。

关于RoHS指令

根据RoHS规定表示不含有6种废止使用物质的产品（包括工程内及搭载基板的电子部件），在包装上标有RoHS标志。

※ 以此避免错误判断产品是否符合RoHS的情况发生。

●符合RoHS的判定标准

6种物质的适用判定标准如下所述。

（不适用RoHS指令的项目除外）

铅	: 1000ppm 以下
水银	: 1000ppm 以下
镉	: 100ppm 以下
铬	: 1000ppm 以下
PBB	: 1000ppm 以下
PBDE	: 1000ppm 以下