

隐藏铰链

隐蔽式, 开启角度 90°

规格

- 铝制 **AL**
- 阳极氧化, 本色 **EL**
- 铰链销/垫圈
- 不锈钢 304
- 摩擦轴承
- 塑料
- 自润滑
- 耐受温度 -40 °C 至 90 °C

信息

隐藏铰链 GN 7241 安装在门、活门和舱口内侧, 以节省空间并确保防止人为破坏。铰链的最大开启角度为 90°, 非常适用于与厚门配合使用。使用这款铰链可使壳体外部摆脱与设计不符或不利于快速和方便清洁的附件。

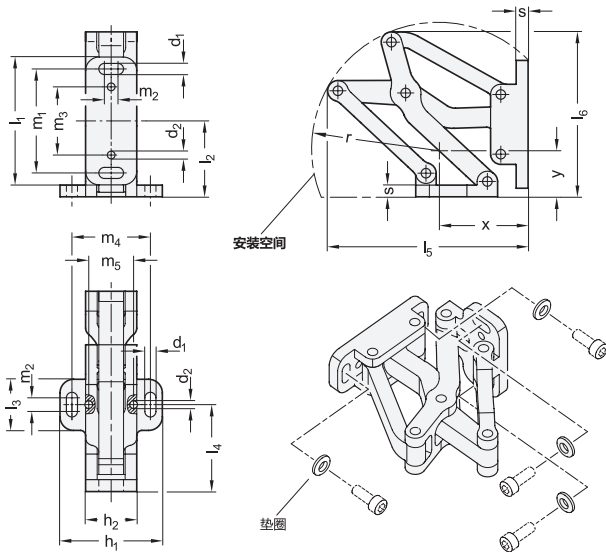
隐藏铰链通常成对使用。对于更高的载荷, 例如来自大型门的载荷, 可以使用额外的铰链进行补充。提供四个加强垫圈, 可与螺纹尺寸为 M6 的紧固螺钉配合使用。

技术信息

- 不锈钢特性 (参见页 A26)

可按需提供

- 其它表面处理/颜色
- 其他固定法兰
- 其它开启角度
- 其它最大壁厚
- 其它升降运动

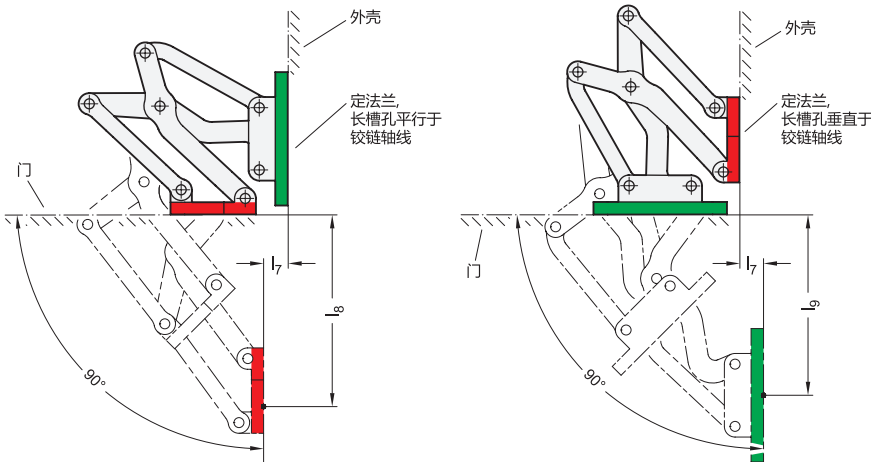


GN 7241

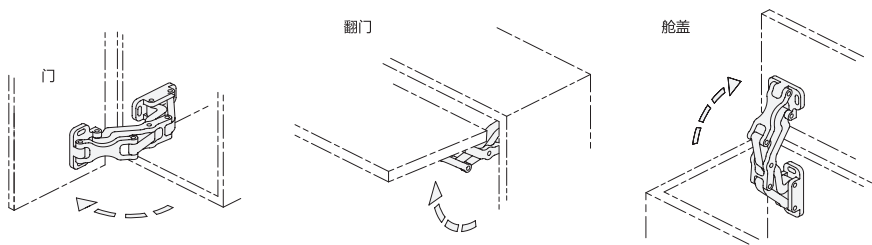
说明	l1	d1	d2	h1	h2	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	m3	m4	m5	r	s	x	y	
GN 7241-AL-75-EL	75	6.5	4	60	30	44.5	30	51	117.5	96.7	13.5	108	101.7	61	8	40	46	28	75	7	52	29	330

安装定位-中心点特征

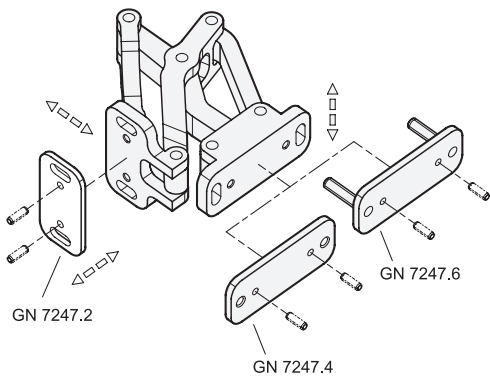
隐藏铰链可以安装在壳体上,其法兰上的长槽孔可平行或垂直于铰链轴。其产生的中心点特征如线描图所示。



使用示例



调节与固定选项



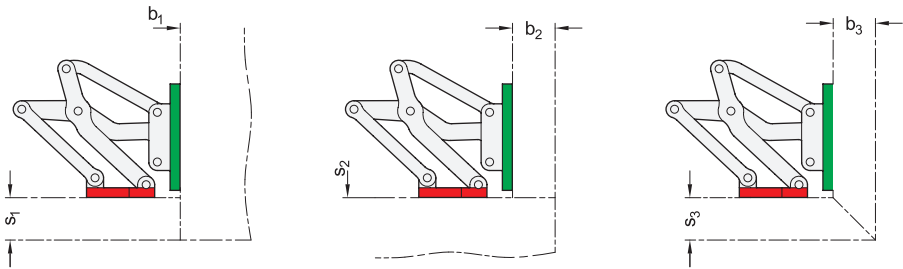
在安装过程中,多关节铰链可以在三个平面上进行调整。例如,允许调节扭矩或对密封条施加所需的压紧力。两个平面可通过紧固法兰中的平行或垂直槽进行调整。在第三个平面中,可以使用不锈钢隔板进行位置校正 GN 7247.2 (参见页)带螺纹孔的不锈钢板 GN 7247.4 (参见页) 以及带螺栓的不锈钢板 GN 7247.6 (参见页) 也可用于紧固铰链。后者可以从外面焊接或穿壁插入,并固定到位。孔 d2 接受张紧或定位销,使其易于定位铰链。这也可防止在有载荷时意外转动或打滑。销不能拆下进行后续调整。



设计变量

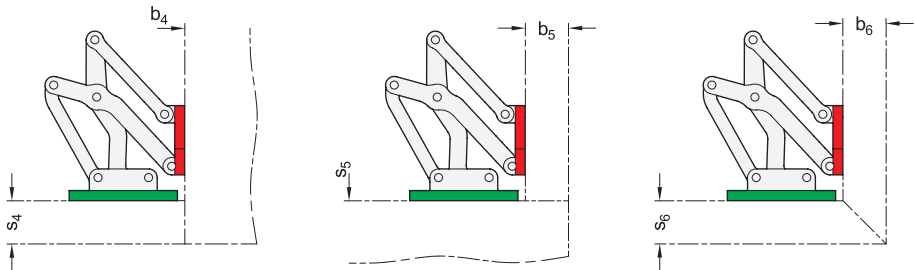
门、活门和舱口可以嵌入、平齐或斜接。以下给出的金属板结构的最大壁厚和弯曲尺寸来自各自的安装类型。

1. 用平行于铰链轴的槽将法兰安装到壳体上：



l1	s1 max.	b1	s2	b2 max.	s3 max.	b3 max.
75	30	1 ... ∞	1 ... ∞	30	30	30

2. 用垂直于铰链轴的槽将法兰安装到壳体上：

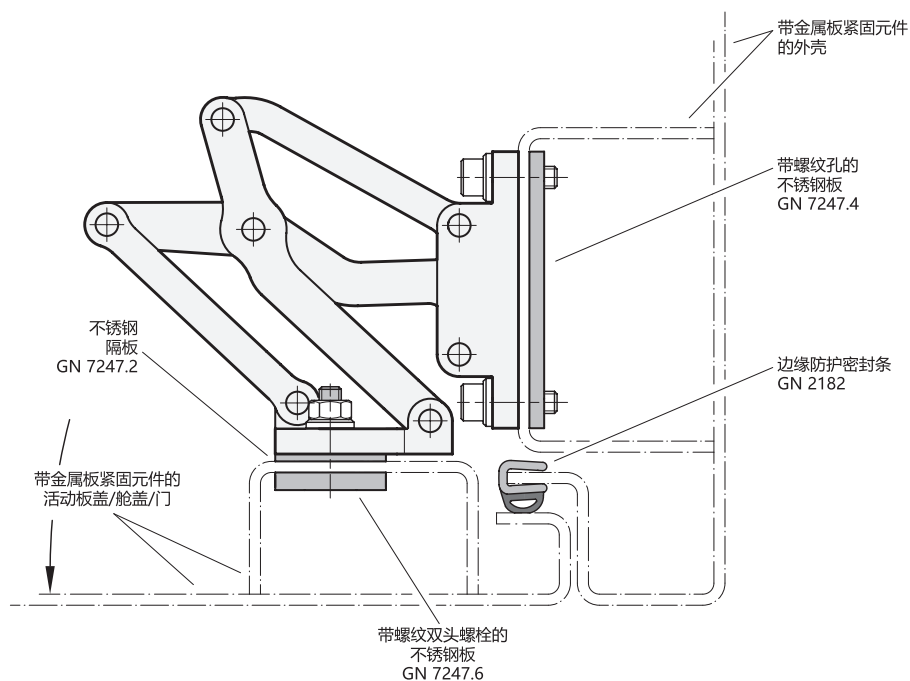


l1	s4 max.	b4	s5	b5 max.	s6 max.	b6 max.
75	30	1 ... ∞	1 ... ∞	30	30	30

所示的设计变体代表标准安装条件。如果铰链的安装位置改变或两个壁厚尺寸中的一个小于 s 或 b ，则可达到的最大尺寸彼此独立地改变。这使得在某些情况下可以使用比相同铰链尺寸指定的更大的壁厚尺寸。因此，建议通过 CAD 或测试设置进行简单的设计检查。

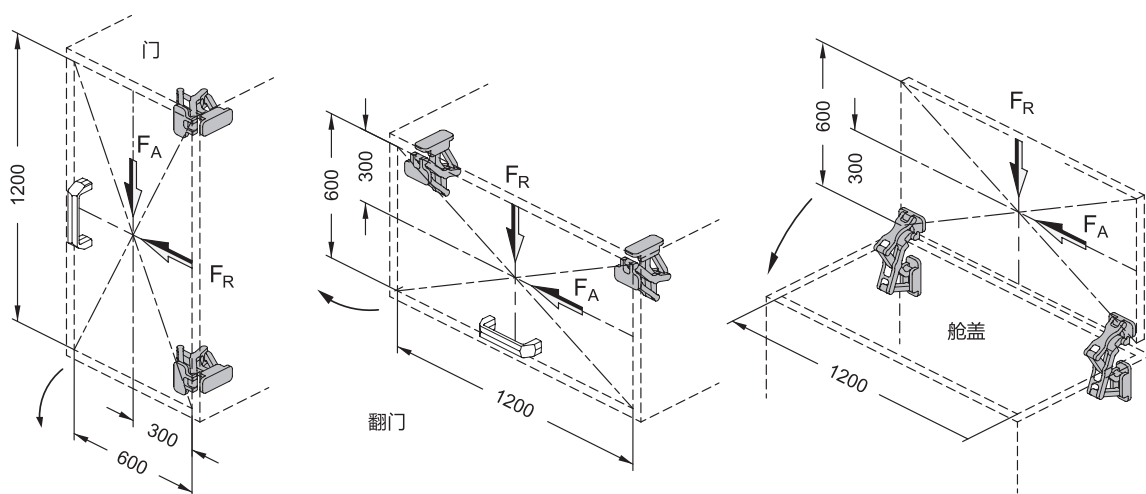


装配示例



载荷能力

下面指定的多关节铰链的最大载荷适用于标准用例,并在偏离应用的情况下用于定向。由此产生的力会导致轻微的弹性变形,如有必要,可通过调整选项进行补偿。



每对铰链的承载能力 N ll	FA (轴向)	FR (径向)
75	650	750