

带弹簧的直排套芯铰链

用于自动回位, 高科技聚合物

材料

玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色, 亚光饰面。

销

AISI 303 不锈钢。

弹簧

不锈钢弹簧。

标准型号

- CFNR-B: 镀镍铜衬套, 带螺纹孔。
- CFNR-p: 镀镍钢制螺杆。
- CFNR-B-p: 带螺纹孔的镀镍黄铜凸台 (安装在门窗侧壁端) 或镀镍钢螺杆 (安装在门端)。
- CFNR-p-B: 镀镍钢螺杆 (安装在门窗侧壁端) 和带螺纹孔的镀镍黄铜凸台 (安装在门端)。

后缀表示所需的功能 (根据弹簧类型和铰链位置在闭合或打开时返回, 见图 1):

- S: 左旋弹簧缠绕。
- D: 右旋弹簧缠绕。

特征

CFNR 铰链设有内置弹簧系统 (Elesa 专利), 可在闭合或断开时自动将门回位。

销被固定在铰链主体中, 该铰链主体将弹簧保持在适当位置, 在 270° 下具有 0.30Nm 的最大闭合或断开回位扭矩。

铰链的扭矩随着开合的角度逐步变化。

在特定的疲劳应力测试中, 复位弹簧超过 15,000 次循环, 同时保持相同的扭矩值。

装有两个铰链且允许弹簧回位的门, 其最大重量为 5Kg。该值来自实验室结构测量尺寸约为 0.7 m × 0.7 m 的测试结果, 具有指示性。

建议始终检查是否针对预期应用执行了正确的操作。

它们可以被安装在折叠金属板箱门上。

附件

为了便于铰链及其组件在门上进行 90° 预紧操作, 可以使用该工具 MT-CFNR (参见图 2) 在安装期间将铰链保持在预紧位置。



FIMdesign

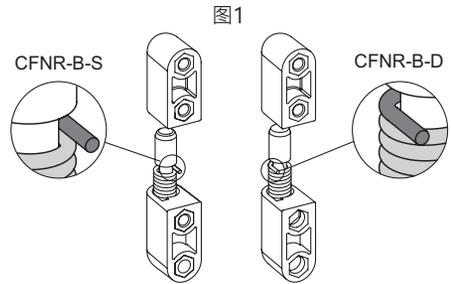


图 1

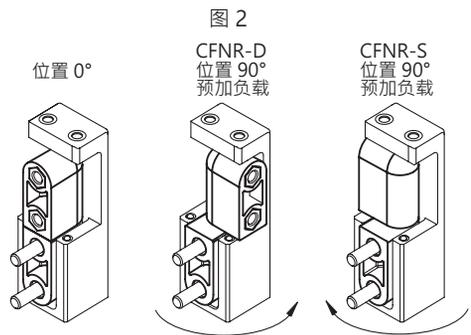
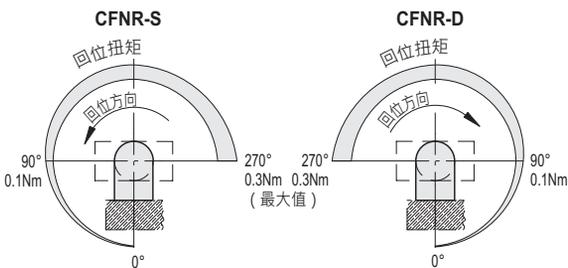


图 2

安装说明

根据门窗侧壁相对于门的位置和所需功能,通过选择正确的后缀来为位置 A 和 B 选择所需的铰链。

- 将带旋转销的铰链主体安装在门窗侧壁上,在将主体锁定在表面前将铰链预紧 90°。
- 使用螺钉将门固定到第二个铰链主体上。

门窗侧壁位置	所需功能	铰链定位	
		位置 A	位置 B
门左侧 (图 3)	闭合时弹簧回位	CFNR-D-030	CFNR-S-030
	断开时弹簧回位	CFNR-S-030	CFNR-D-030
门右侧 (图 4)	闭合时弹簧回位	CFNR-S-030	CFNR-D-030
	断开时弹簧回位	CFNR-D-030	CFNR-S-030

图 3

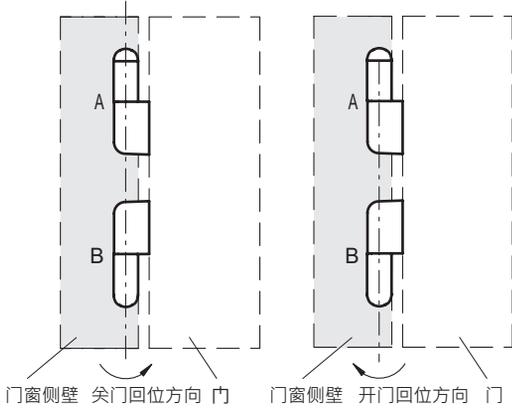
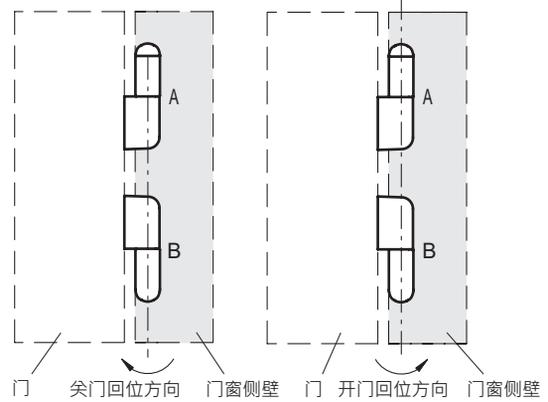


图 4



强度测试			
轴向负载		径向负载	
平行平面	垂直平面	平行平面	垂直平面
最大工作载荷 Ea [N]		最大工作载荷 Er [N]	
600		100	

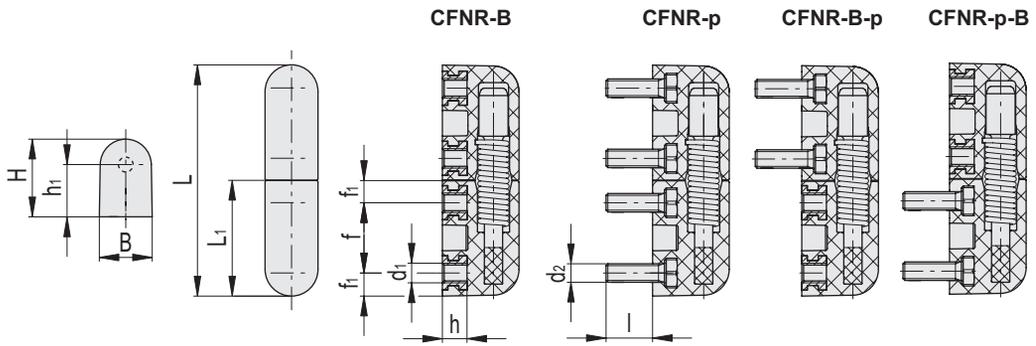
当负载高于此处所示的工作负载时,铰链可能变形,例如导致改变铰链本身的几何形状,从而会影响其功能。



铰链 12



铰链 12



CFNR-B

代码	说明	L	B	d ₁	h	f	f ₁	H	h ₁	L ₁	C# [Nm]	△
426201	CFNR.65 B-M5-S-030	62	14.5	M5	8	19	6	21	14	31	5	39
426202	CFNR.65 B-M5-D-030	62	14.5	M5	8	19	6	21	14	31	5	39

CFNR-p

代码	说明	L	B	d ₂	l	f	f ₁	H	h ₁	L ₁	C# [Nm]	△
426211	CFNR.65 p-M5x12-S-030	62	14.5	M5	12	19	6	21	14	31	5	43
426212	CFNR.65 p-M5x12-D-030	62	14.5	M5	12	19	6	21	14	31	5	43

CFNR-B-p

代码	说明	L	B	d ₁	h	d ₂	l	f	f ₁	H	h ₁	L ₁	C# [Nm]	△
426221	CFNR.65 B-M5 p-M5x12-S-030	62	14.5	M5	8	M5	12	19	6	21	14	31	5	41
426222	CFNR.65 B-M5 p-M5x12-D-030	62	14.5	M5	8	M5	12	19	6	21	14	31	5	41

CFNR-p-B

代码	说明	L	B	d ₁	h	d ₂	l	f	f ₁	H	h ₁	L ₁	C# [Nm]	△
426231	CFNR.65 p-M5x12 B-M5-S-030	62	14.5	M5	8	M5	12	19	6	21	14	31	5	41
426232	CFNR.65 p-M5x12 B-M5-D-030	62	14.5	M5	8	M5	12	19	6	21	14	31	5	41

建议用于安装螺钉的璇紧扭矩