

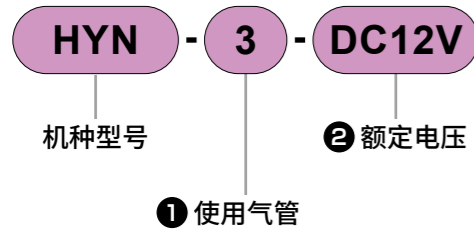


直动式2·3通阀
(精致管夹阀)

HYN Series

- NO(常开)型、NC(常闭)型、通用型
- 使用流体：水、纯水、化学液体
- 气管拆装方式、使用气管： $\phi 3 \times \phi 1$ 、 $\phi 5 \times \phi 3$ 、 $\phi 8 \times \phi 6$ **RoHS**

型号表示方法



① 使用气管

符号	内容
3	$\phi 3 \times \phi 1$
5	$\phi 5 \times \phi 3$
8	$\phi 8 \times \phi 6$

② 额定电压

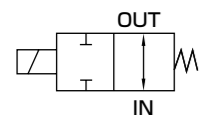
符号	内容
AC100V	AC100V(50/60Hz)
DC12V	DC12V
DC24V	DC24V

● 气管型号

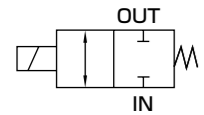
气管型号	气管尺寸 (外径) × (内径) × (长度)
HYN-3-1-5000	$\phi 3 \times \phi 1 \times 5m$
HYN-5-3-5000	$\phi 5 \times \phi 3 \times 5m$
HYN-8-6-5000	$\phi 8 \times \phi 6 \times 5m$

回路图符号

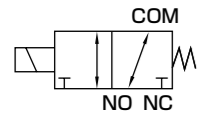
- 2通阀
：NO(常开)型



- 2通阀
：NC(常闭)型



- 3通
：通用型



通用规格

项目	HYN-3		HYN-5		HYN-8	
	AC	DC	AC	DC	AC	DC
使用流体	水、纯水、化学液体(不会腐蚀接触液体部材质的流体)					
使用压力 MPa	0~0.05(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的工作压力差。)					
流体温度 °C	5~50					
环境温度 °C	0~40(不得冻结)					
频率 次/min	60以下					
安装方式	任意(注1)					
电气规格						
额定	连续	连续	间歇(注2)	连续	间歇(注2)	连续
额定电压	100V (50/60Hz)	12V 24V	100 (50/60Hz)	12V 24V	100 (50/60Hz)	12V 24V
电压波动范围	±10%					
泄漏电流 mA	2以下(注3)					

- 注1：发生气管破裂等异常时, 为防止流体侵入线圈, 请勿将线圈垂直向下安装。
 注2：间歇额定值请在最大连续通电时间10分钟以内、DUTY比1/2以下使用。
 注3：控制回路的泄漏电流请在规格表中数值以下使用。
 注4：请按以下推荐紧固扭矩紧固安装螺钉。
 推荐紧固扭矩：HYN-3 0.2~0.4N·m、HYN-5、8 0.5~0.7N·m
 注5：使用非推荐的气管时, 可能会无法满足性能。
 注6：在启动和保持之间切换时, 会暂时产生干扰。请确认控制回路的适用性。
 注7：电磁阀有极性。导线：请将红色导线连接在+侧。
 注8：电磁阀完全打开或关闭后, 请至少等待0.5秒后再进行下次切换。

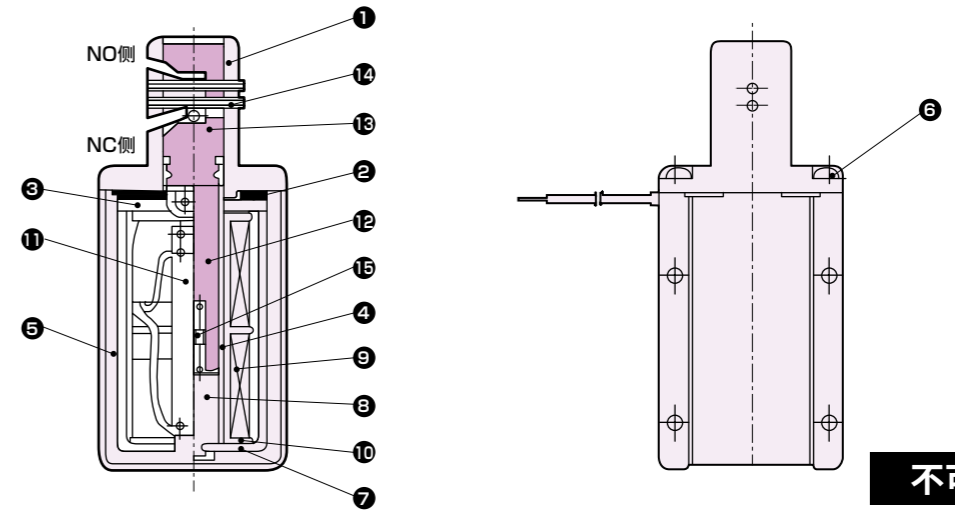
各机种规格

项目	使用气管(注1) (硅胶管)	使用压力 (MPa)	功耗DC12V、24V(W)		最大电流值AC100V(A)		耐热 等级	重量(kg)
			启动(注2)	保持	启动(注2)	保持		
HYN-3	$\phi 3 \times \phi 1$	0~0.05	15	4	0.26	0.06	等级120(E)	0.18
HYN-5	$\phi 5 \times \phi 3$		30	8	0.55	0.14	等级130(B)	0.36
HYN-8	$\phi 8 \times \phi 6$	0~0.02	30	8				0.37

- 注1：使用气管时请使用上述气管型号。
 注2：通电开始~200mS的时间。

内部结构图、材质

- HYN

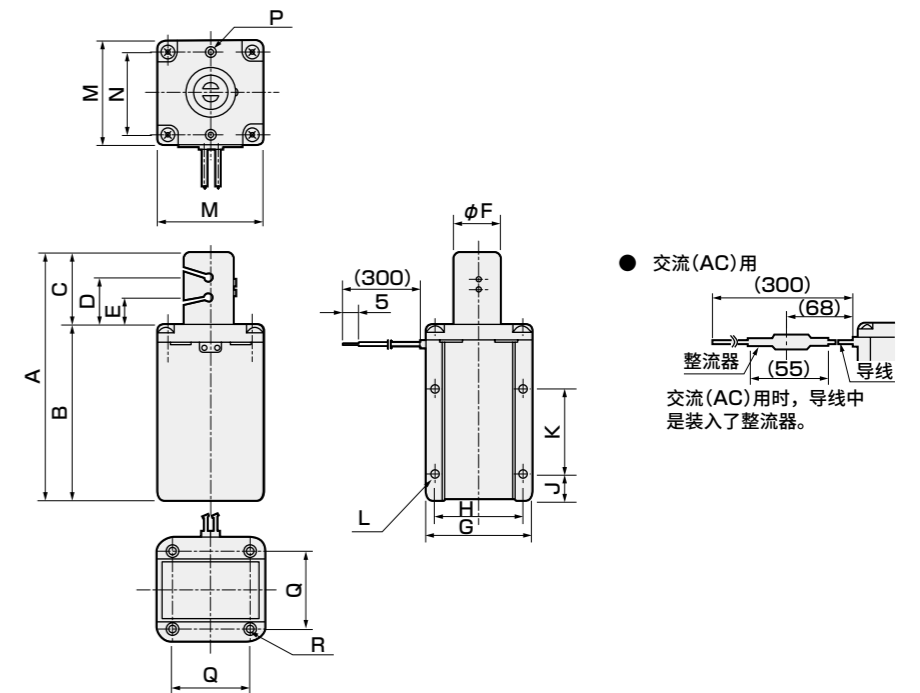


不可拆解

编号	部件名称	材质	编号	部件名称	材质
1	阀A	POM 聚缩醛树脂	9	线圈	-
2	密封件	NBR 丁腈橡胶	10	线圈座	PET 聚乙烯
3	框架B	SPC 钢	11	电装部组件	-
4	动铁芯导向	C2700 铜	12	动铁芯	SUS405 不锈钢
5	阀盖	PA 聚酰胺	13	阀B	POM 聚缩醛树脂
6	自攻螺钉	SUS304 不锈钢	14	弹簧销	SUS420 不锈钢
7	框架A	SPC 钢	15	复位弹簧	SUS304 不锈钢
8	垫块	SUS405 不锈钢			

外形尺寸图

- HYN



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
HYN-3	81.5	57.5	24	17	10	16	34	28	9	28	4×M3深度7	34	28	2×M3深度5	-	-
HYN-5	98	65	33	23	13	25	43	36.5	11	36.5	4×M4深度7	43	-	-	36.5	4×M4深度7
HYN-8	103	65	38	27	14	30	43	36.5	11	36.5	4×M4深度7	43	-	-	36.5	4×M4深度7



流体控制阀

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

一般注意事项请通过《流体控制阀》(RJ-013SC)进行确认

个别注意事项：直动式2·3通阀(精致管夹阀)HYN系列

设计、选型时

警告

■ 关于周围环境

在水滴飞溅的场所请实施恰当的防护措施。

■ 请勿拆解

拆解后即使重新装配，也可能无法满足不同性能。

注意

■ 请确认产品构成材料与所使用流体的适用性后，再使用。此外，阀体上请勿附着流体。

■ 请勿用于盐酸、氢氟酸、硝酸等强酸。

■ 请勿用于次氯酸钠(苏打)。(部分机种除外)

■ 请在充分理解化学液体特性的基础上，选择电磁阀。(化学液体干燥时有无结晶析出、化学液体气化时对电磁阀构成材料的影响等)

■ 使用己烷等沸点较低的化学液体时，线圈的发热会使电磁阀内的化学液体气化，有时会在电磁阀内及配管内产生气泡等。不希望产生气泡等时，请使用化学液体用气控阀AMD型。

■ 分装控制等在负压下使用电磁阀时，根据化学液体的种类和连接接头、气管的种类等，可能会将空气吸入到电磁阀内，请在充分确认的基础上进行使用。

■ 电源请使用有能力应对功耗的平滑电源。

■ 使用DC规格时，请使用有足够容量的电源。

全波和半波整流回路会受到波动的影响，请务必使用稳压电源。

■ 请将气管切实插入至指定位置。

■ 根据不同的使用流体，硅胶管有时会无法满足耐化学品性或发生粘结，请进行确认。

■ 请避免线圈部位沾水。

■ 安装硅胶管后长期闲置时，硅胶管会发生粘结，有可能导致气管无法打开，因此在发生粘结时请更换气管，或采取通过加压及手动作业来消除气管的粘结等措施。

■ 请勿施加比使用压力更高的压力。否则可能会导致气管脱落。

■ 关于使用压力和耐压力

● 使用压力和耐压力如下所述。请在充分理解的基础上选择机种。

● 使用压力：阀正常开闭动作的压力。

● 耐压力：不会降低阀的功能和性能，可承受的压力。

● 即使短暂施加超过使用压力的压力，也会恢复到使用压力范围内，从而满足产品样本中记载的规格。

MEMO

关于安装、装配、调整时的使用、维护注意事项，
请参阅CKD元件产品网站(<https://www.ckd.co.jp/kiki/sc/>)→“型号”→[使用说明书](#)。