

个别配线集成 ISO 尺寸 1
DIN 端子箱类型

先导式 5 通阀 ISO 标准阀

CMF1 Series

●适应缸径：最大 $\phi 100$

通用规格

项目	内容	
集成方式	集成整体型	
集成种类	集中给气·集中排气 集中给气·个别排气 个别给气·集中排气 个别给气·个别排气 异种压力给气	
连数	1 ~ 10连	
阀的种类和操作方式	先导式软滑阀	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力 MPa	1.0	
最低使用压力 MPa	0.15 0.2(3位) 注1	
保证内压力 MPa	1.50	
环境温度	-5 ~ 60(不得冻结)	
流体温度	5 ~ 60	
给油	不要	
保护构造	耐尘、防喷流(IP65)	
泄漏 cm ³ /min (A,B R气口)	10 (ANR)以下 仅限于3位中封、无泄漏型 0.3 (ANR)以下	
振动/冲击 m/s ²	50以下 / 300以下	
使用气氛	不可在腐蚀性气体环境中使用	

注1：使用中仅限于YZ-S其压力供给是R1 > R2 0.1MPa。

电气规格

项目	内容			
额定电压 V	AC	100 (50 / 60Hz) 110 (60Hz)		
	DC	12,24		
	额定电压变动范围	± 10%		
视在功率 VA (电流值A) 注2	AC	100V	无灯 2.3(0.023) 有灯 2.4(0.024)	
		110V	2.5(0.023) 2.6(0.024)	
	W	DC	12V	1.0(0.083) 1.2(0.100)
		24V	1.0(0.042) 1.2(0.050)	
耐热等级	E(封装线圈)			
配线方式	电气插头接插件			

注2：AC类型的电流值是保持电流。

分机种规格

项目	CMF1	
接管口径 注1	P-R1·R2气口	Rc 3/8, Rc 1/2
	A·B气口	Rc3/8 Rc3/4
响应时间 注2 ms	2位	单电控 30(ON时), 40(OFF时)
		双电控 30
	3位	30(ON时), 60(中位时)

注1：配管气口的螺纹牙对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油下的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

流量特性

机种型号	接管口径	切换位置区分	P A/B		A/B R1/R2	
			Q [dm ³ /(s·bar)]	b	Q [dm ³ /(s·bar)]	b
CMF1	Rc1/4	2位单电控	4.8	0.25	5.2	0.26
		2位双电控	4.8	0.25	5.2	0.26
		3位中封	4.4	0.27	4.7	0.27
		3位A·B·R连接	4.4	0.25	5.3	0.25
		3位P·A·B连接	4.8	0.27	4.7	0.27
		3位中封无泄漏型	3.2	—	2.8	—

注1:有效截面积S与声速导率C的换算公式是S = 5.0 × C。

控制单元规格

控制单元元件	项目	内容
空气过滤器(带自动排水/带手动排水)	过滤度	5 μm
减压阀	设定压力(二次侧)	0.1 ~ 0.83MPa
	压力调整范围	0.1 ~ 0.8MPa
压力开关	接点构成	1C
	额定电流(感性负荷)	AC 125V 15A, AC 250V 15A
空气释放阀(仅限于单电控)	使用压力范围	0.15 ~ 1.0MPa

关于压力开关APE-8F- 的规格请参阅空压·真空·辅助元件样本(No.CB-024S)。
使用空气释放阀PV5G-6-FG-S- -N。

DIN端子箱类型	PV5G-6
	PV5G-8
	CMF1
	CMF2
	CMFZ
	资料·规格书
I/O插件类型	PV5-6R
	PV5-8R
	CMF1
	CMF2
	CMFZ
	资料·规格书

个别配线集成; ISO尺寸1

DIN端子箱类型 (没有控制单元) 型号表示方法

ISO尺寸1

CMF15-02L-HY1BDU-SB

机种型号

CMF1

机种型号

a 连数

b A·B气口口径
注1

c A·B气口位置
注2

d P·R气口口径

e P·R气口位置
注3
注4

f HY构成

g 消声器盒
注5

型号选定中的注意事项

注1: H X是混合口径, 请协商。

注2: c的指示是气口的位置。

指示之外全部是堵塞。

注3: e的指示是气口的位置。

指示的反面是堵塞。

注4: g有消声器盒的时候, P气口的位置可选, 可从B, D, U, T中选择。

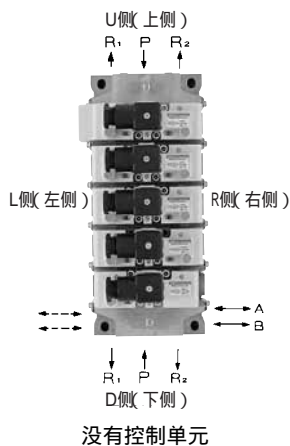
注5: g有消声器盒的时候, 带上侧堵塞组合。

型号表示例

CMF15-02L-HY1BDU-SB

机种名称: 集成SO尺寸1

- a 连数 : 5连
- b c A·B气口 : Rc1/4(左右两侧配管)
- d e f P·R气口 : Rc3/8·Rc1/2混合
(Rc3/8在下侧, Rc1/2在上侧配管)
- g 消声器盒 : 有(安装在D侧)



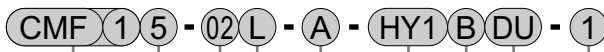
符号	内容	机种型号
a 连数		CMF1
1	1连	
10	10连	
b A·B气口口径		CMF1
02	Rc 1/4	
HX1	Rc 1/4·Rc 3/8混合	
c A·B气口位置		CMF1
无符号	右侧	
L	左右侧	
H	左侧	
T	选择自由(带指示灯)	
d P·R气口口径		CMF1
03	Rc 3/8	
HY1	Rc 3/8·Rc 1/2混合	
e P·R气口位置		CMF1
B	上下侧	
D	下侧	
U	上侧	
T	选择自由(带指示灯)	
f HY构成		CMF1
无符号	在选择HY1以外的時候	
UD	Rc 3/8在上側, Rc 1/2在下側	
g 消声器盒		CMF1
SB	有(安装在D侧)	

阀体另行布置。阀的型号请参阅第4页。

带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写30页的《集成规格书》。

DIN端子箱类型 (带控制单元) 型号表示方法

ISO尺寸1



机种型号

a 连数
注1

b A·B气口口径
注2

c A·B气口位置
注3

d 控制单元
注4
注5

e R气口口径

f R气口位置
注6

g HY构成

h 空气释放阀

机种型号

CMF1

符号	内容			
a 连数				
3	3连			
}	}			
10	10连			
b A·B气口口径				
02	Rc 1/4			
03	Rc 3/8			
HX1	Rc 1/4 Rc 3/8混合			
c A·B气口位置				
无符号	右侧			
L	左右侧			
H	左侧			
Z	反面			
T	选择自由(带指示灯)			
d 控制单元 减:减压阀、大:空气释放阀、压:压力开关				
A	带自动排水过滤器		大	
AP	带自动排水过滤器	减	大	压
M	带手动排水过滤器	减	大	
MP	带手动排水过滤器	减	大	压
F	带自动排水过滤器 (空气释放阀堵塞)	减		
G	带手动排水过滤器 (空气释放阀堵塞)	减		
C	带空气释放阀		大	
e R气口口径				
03	Rc 3/8			
04	Rc 1/2			
HY1	Rc 3/8·Rc 1/2混合			
f R气口位置				
B	R在上下侧			
D	R在下侧			
U	R在上侧			
T	选择自由(带指示灯)			
g HY构成				
无符号	在 中选择HY1以外的时候			
DU	Rc 3/8在下侧、Rc 1/2在上侧			
UD	Rc 3/8在上侧、Rc 1/2在下侧			
h 空气释放阀				
无符号	没有空气释放阀			
1	AC100V			
3	DC24V			
4	DC12V			
5	AC110V			

型号选定中的注意事项

- 注1:连数中含单元底板2连分。
- 注2:HX是混合口径,请协商。
- 注3: c 的指示是气口的位置。指示之外全部是堵塞。
- 注4:压力开关没有指示灯。(指示灯需特别订货)
- 注5:空气释放阀带指示灯和浪涌吸收器,同时带手动控制。
- 注6: f 的指示是气口的位置。指示的反面是堵塞。

型号表示例

CMF15-02L-A-HY1BDU-1

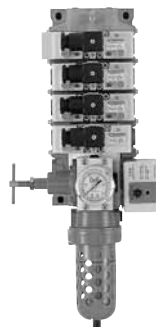
机种名称:集成ISO尺寸1

- a 连数 :5连
- b c A·B气口 :Rc1/4(左右两侧配管)
- d 控制单元 :带自动排水过滤器·带减压阀·带大气开放阀
- e f g R气口 :Rc3/8·Rc1/2混合 (Rc3/8在下侧、Rc1/2在上侧配管)
- h 大气开放阀电压:AC100V

集成选择项控制单元

空气过滤器、减压阀、压力开关、空气释放阀等的控制元件在集成中能够组成单元进行安装,达到省力化。

控制单元	d	A	AP	M	MP	F	G	C
带自动排水过滤器减压阀 CMF1-AFR-3F	○	○	-	-	○	-	-	-
带手动排水过滤器 CMF1-AFR-3E	-	-	○	○	-	○	-	-
安装用隔板 CMF1-FRB-D	○	○	○	○	○	○	○	○
空气释放阀 PV5G-6-FG-S- -N	○	○	○	○	-	-	-	○
释放阀隔板模块 CMF1-VP	-	-	-	-	○	○	-	-
FR隔板模块 CMF1-FR	-	-	-	-	-	-	-	○
压力开关 APE-8F	-	○	-	○	-	-	-	-



阀体另行布置。阀的型号请参阅第4页。带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写31页的《集成规格书》。

PV5G-6
PV5G-8
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
PV5-6R
PV5-8R
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书

I/O接口件类型