

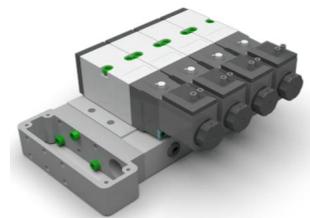
# DS series

二位五通先导式电磁阀/2-5 Port Pilot Type Solenoid Valve

## ■ DS3100



DS3100  
Body Width-26mm



DS3100-M  
Band Height-25mm  
Thread - PT1/4

## DS3100 series

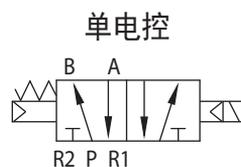
## 规格/SPECIFICATION

型号	DS3100	
工作介质/Fluids	洁净空气	
工作压力/Press(MPa)	0.15 ~ 1.0	
极限压力/Limit Press(MPa)	1.3	
动作方式/Actuation	先导型	
工作温度/Fluids Temp	-5 ~ 125°C	
极限温度/Limit Temp	165°C	
反应时间/Response Time	25ms以下	
最大作动频率/Frequency	2c/sec	
接管口径/Port Size	P,R1,R2 (Rc1/4) / A,B无	
手动操作/Manual Override	按钮型	
保护等级/Protection Class	IP65 (IN40050)	
额定电压/Rated Voltage	DC24V, DC12V, AC220V, AC110V	
允许电压/Voltage Variation	额定电压: -10%~ +10%	
有效截流面积(CV值)	19mm <sup>2</sup> (1.0)	
功率消耗 (W) Power Consumption	DC	3W (带指示灯)
	AC	3.7VA (60Hz) / 4.5VA (50Hz)

## 特性/CHARACTERISTIC

- 1、体积小，重量轻—幅26.4mm；
- 2、滑柱式结构，密封性好，反应灵敏，内腔采用精密机加工，光洁度达镜面级，有效保证气密性能及使用寿命；
- 3、新型设计的阀体隔热密封垫，在保障气密性能的同时，也能有效阻隔热量传导，保护阀内零部件不受高温侵害；
- 4、部分重要部品和密封件采用耐高温橡胶材质，能保证产品在高达165°C的极端环境中正常工作；
- 5、内外部关键配件采用耐高压型结构设计，使得产品可承受高达1.3Mpa的特重气压；
- 6、电磁先导系统、引导气室结构采用特殊加强型设计，能承受高温、高压、高速气流冲击而不变形和失效；
- 7、换向气孔附带防尘过滤网，可有效避免外部杂质、异物进入阀内，保证阀内清洁和安全；
- 8、采用进口润滑油，无需再加油润滑；
- 9、附设手动推动，利于安装调试；
- 10、有多种标准电压等级可供选用。

## 符号/MARK



## 电磁线圈绝缘等级/COIL INSULATION CLASS

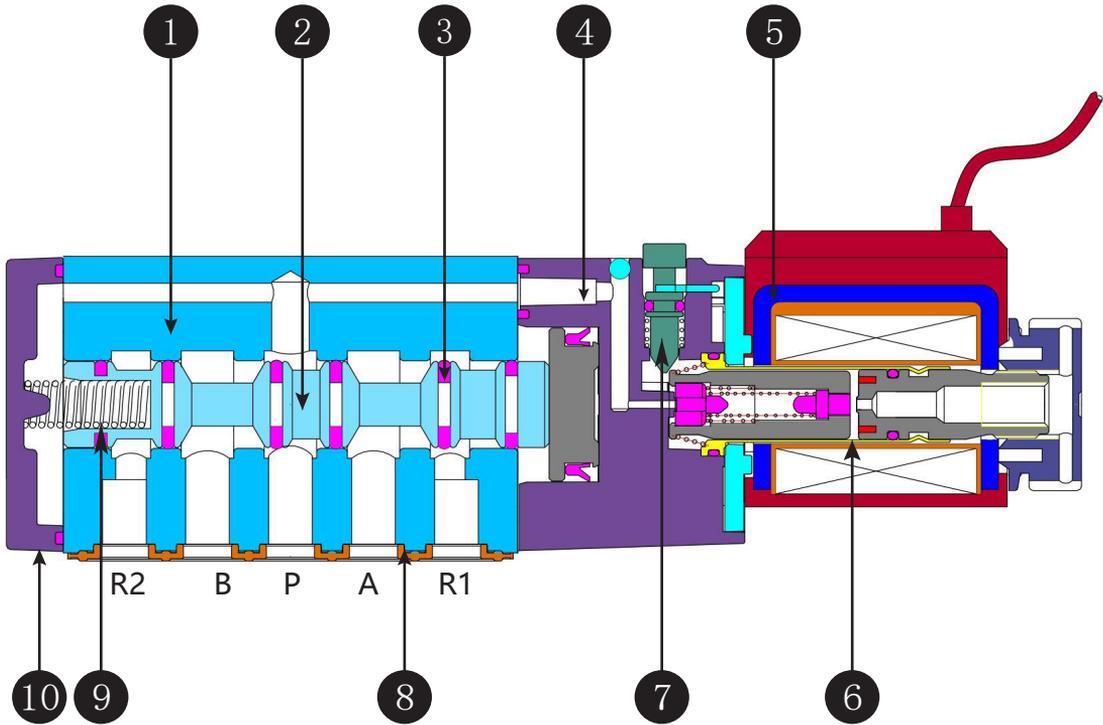
绝缘种类	最高允许温度(°C)
A种	105
E种	120
B种	130
F种(标准)	155
H种	180

注：绝缘种类及其最高允许温度的定义按照国家标准对电气设备的绝缘等级。



## 二位五通先导型电磁阀/2-5 Port Pilot Type Solenoid Valve

### 内部结构及主要零件/ASSEMBLY CHART



NO.	品名	NAME	NOTE
1	阀体	BODY	
2	阀芯	SPOOL	
3	阀芯密封圈	SPOOL P/K	
4	引导气室	SEAT PILOT	
5	电磁线圈	COIL	耐高温F级，多种电压可选
6	电磁先导系统	CORE ASS'Y	低功耗大压力设计
7	手动按钮	BOTTON	
8	隔热密封垫	GASKET	耐高温特殊橡胶材料
9	复位弹簧	SPRING	
10	后盖	END COVER	

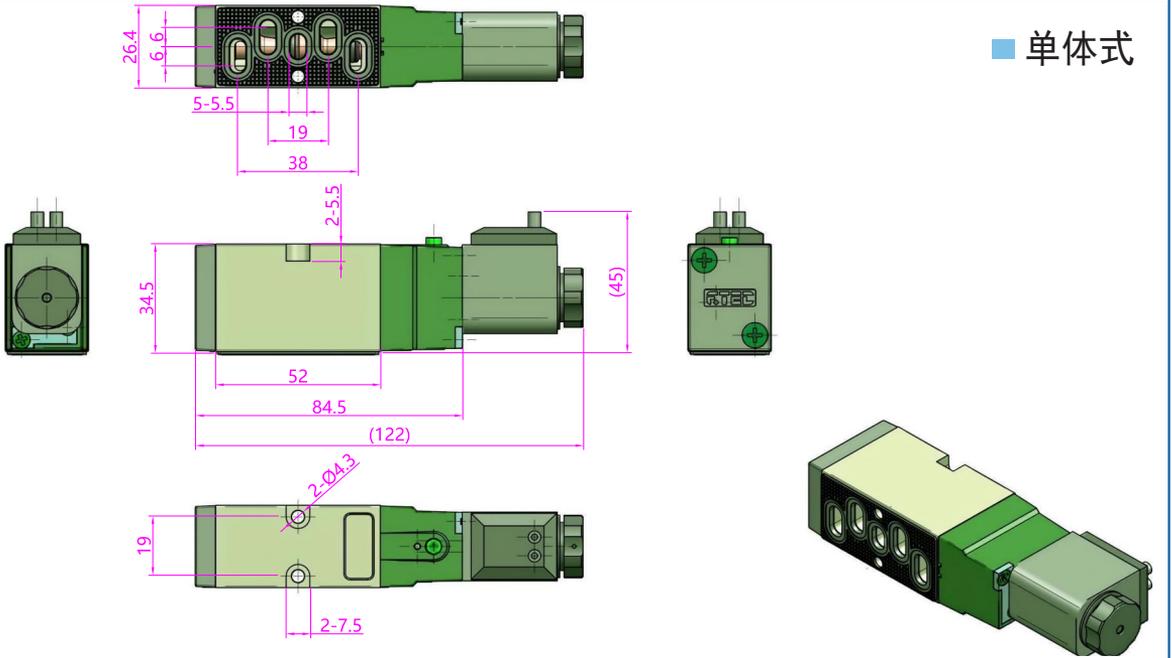
## 二位五通先导型电磁阀/2-5 Port Pilot Type Solenoid Valve

### 外部规格/Dimensions

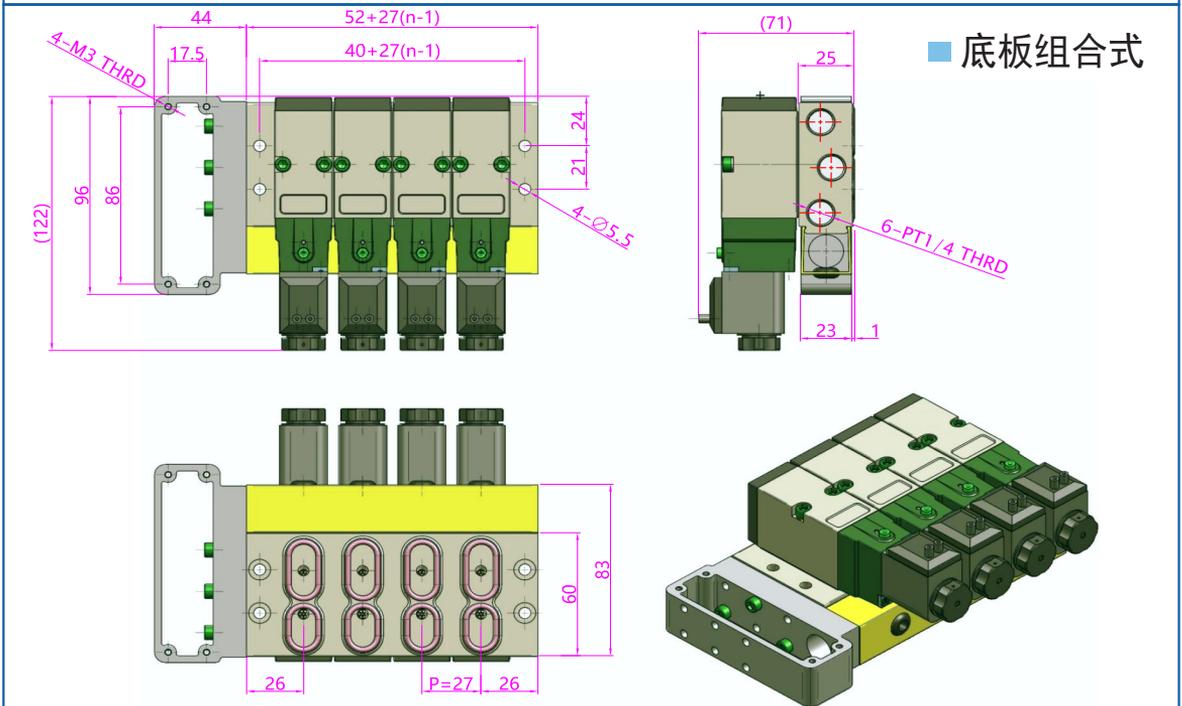


DS3100

#### ■ 单体式



#### ■ 底板组合式



## 二位五通先导型电磁阀/2-5 Port Pilot Type Solenoid Valve

### 阀组/Valve Group

#### ■ 订购码

**DS3100 - 2 - G - M10**

#### 电压

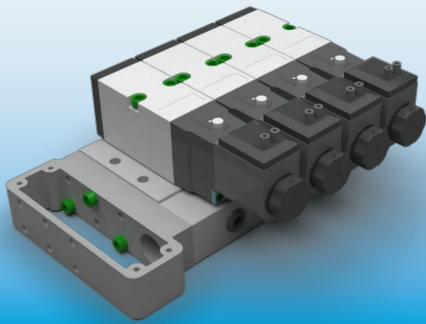
- 1: DC12V
- 2: DC24V
- 3: AC110V
- 4: AC220V

#### 出线方式

- G:直接出线型
- D:DIN插座型
- DZ:DIN插座带灯型

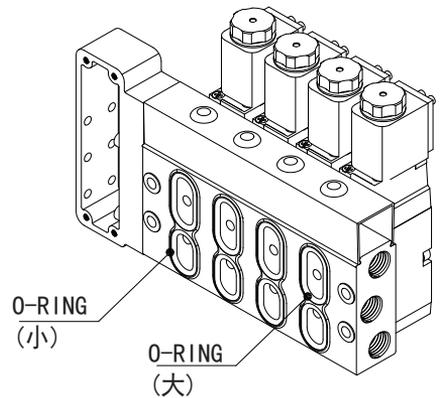
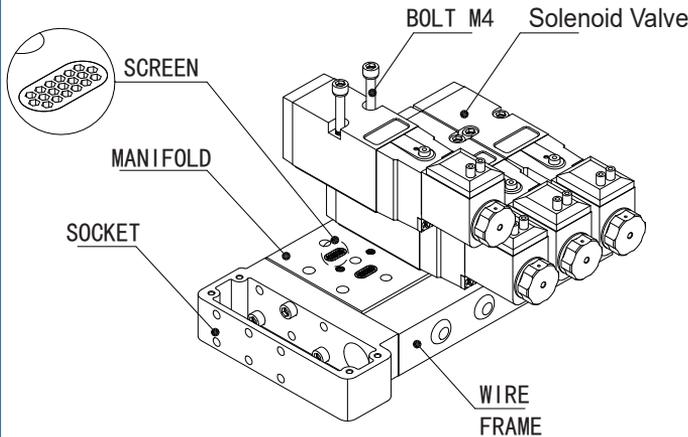
#### 汇流板位数

- M01——1位
- M02——2位
- M03——3位
- .....



DS3100

#### ■ 阀组构成部件



#### ■ 附带部件

NO.	品名	规格	数量	NOTE
1	汇流板螺丝	GB/T70.1 M5x30L	4	
2	公插座螺丝	GB/T70.1 M3x10L	4	
3	内外丝弯接头	1/4" * 1/4"	1	
4	C型快速接头	1/4" * φ12.7mm	1	
5	消音器	EN101-02	2	尖头、平头可选

Note

*Future Technology*

