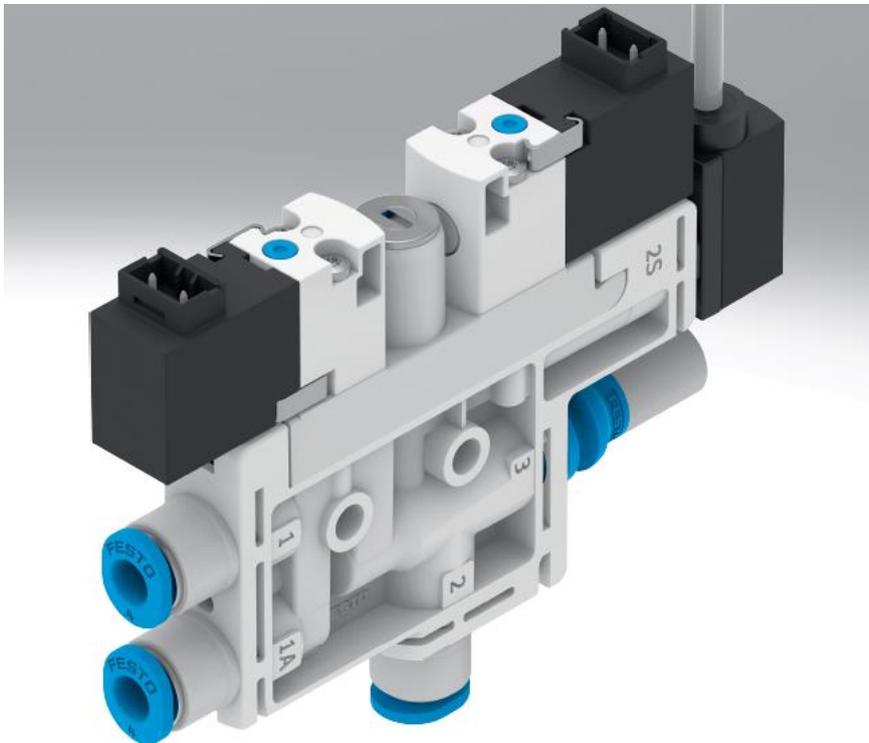


OVEL 喷射脉冲选型简介



王俊
Festo 技术支持
2020 年 12 月 1 日

关键词:

OVEL, 规格

摘要:

本文简略介绍了 Festo 公司真空发生器产品 OVEL 的规格，以及喷射脉冲选型简介。

目标群体:

本文仅针对有一定自动化设备调试基础的工程师，需要对真空发生器原理有一定了解。

声明:

本文档为技术工程师根据官方资料和测试结果编写，旨在指导用户快速上手使用 Festo 产品，如果发现描述与官方正式出版物冲突，请以正式出版物为准。

我们尽量罗列了实验室测试的软、硬件环境，但现场设备型号可能不同，软件/固件版本可能有差异，请务必在理解文档内容和确保安全的前提下执行测试。

我们会持续更正和更新文档内容，恕不另行通知。

目录

1	OVEL 功能简介	4
2	OVEL 规格介绍	4
2.1	不使用专用喷射脉冲接口的 OVEL	4
2.2	使用专用喷射脉冲接口的 OVEL	4

1 OVEL 功能简介

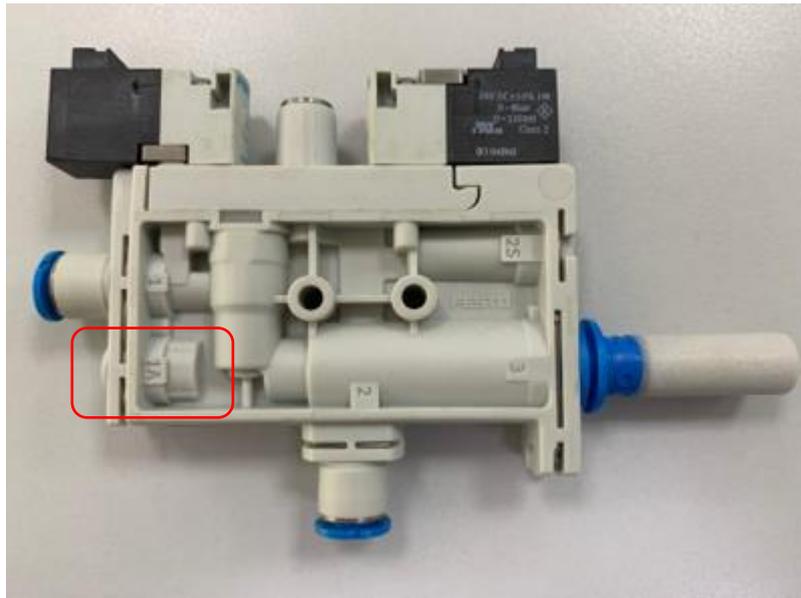
OVEL 是 Festo 公司生产的紧凑型真空发生器，其特点如下：重量轻，价格适宜；有多种信号输出类型和真空类型；集成电磁阀，所以开关时间短；集成消声器，工作安静，同时也集成过滤器；可通过真空传感器监控真空；可把最多 8 个真空发生器集成安装在一个公用的气路板上。

2 OVEL 规格介绍

OVEL 真空发生器在选型过程中需要注意的是喷射脉冲接口的选择，主要有两种接口：（1）使用进气口 1 作为喷射脉冲接口；（2）使用专用的 1A 接口作为喷射脉冲接口。

2.1 不使用专用喷射脉冲接口的 OVEL

下图所示为使用进气口 1 作为喷射脉冲接口 OVEL，在这种情况下，会使用堵头堵住 1A 接口。



2.2 使用专用喷射脉冲接口的 OVEL

下图所示为使用专用脉冲喷射接口 1A 的 OVEL，在这种情况下，1A 上需要接插头，同时还要单独供气作为破真空使用。除喷射脉冲接口外，下图也同时对 OVEL 其他部分的功能进行了解释。

可选一个电磁阀，用于控制喷射脉冲，以快速破真空，安全放下工件

节流螺丝，用于调节喷射脉冲

电接口为 H3 插头

用一个电磁阀控制气源，快速建立真空

气源口，用固定夹固定

可选附加气源口，为喷射脉冲单独供气，用固定夹固定



在选型时，如使用 1A 作为喷射脉冲接口，则如下图所示选 Z，如使用进气口作为喷射脉冲接口则该项不选。

001	系列		008	喷射脉冲接口	
OVEL	真空发生器，电气动			通过气源口	
			Z	附加接口	
002	真空发生		009	真空阀	
5	拉伐尔气嘴 0.45 mm		C	常闭	
7	拉伐尔气嘴 0.7 mm		010	附加功能	
10	拉伐尔气嘴 0.95 mm			不带喷射脉冲	
003	真空类型		A	电控喷射脉冲	
H	高真空度		011	真空传感器压力测量范围	
L	大抽气量			不带真空传感器	
004	规格		V1	0 ... -1 bar	
10	10		B2	-1 ... 1 bar	
15	15		012	真空传感器输出信号	
005	气源口			不带真空传感器	
P	用于 P 接口		B	1 ... 5 V	
PQ	QS 接口，公制		V	0 ... 10 V	
006	真空口		PNLK	PNP 或 NPN 或 IO-Link®	
VQ3	快插接头 3 mm		013	电接口 n	
VQ4	快插接头 4 mm		H3	接口型式 H, 垂直插头	
VQ6	快插接头 6 mm				
007	排气接口				
RQ	QS 接口，公制				
UA	开放式消声器 UO				

除喷射脉冲接口外，其他功能客户也可以参照上图去进行配置。