

AirLINE SP—电动气动自动化系统



8647 型可组合


8032 型
开关

6212 型
电磁阀

2012 型
过程阀

8692 型
位置调节器

0498 型
双止回阀

- 直接连至 I/O 系统 SIMATIC ET 200SP
- 现场总线、先导阀和 I/O 模块的组合
- 通过 LC 显示器轻松诊断
- 可安全关闭阀门

8647 AirLINE SP 型气动阀岛是出自接口组件和阀组件的模块化、电气化的自动化系统。它们专为安全且完全集成至 Siemens 公司分散式外围系统“SIMATIC ET 200SP”而研发。8647 型用于直接将气动先导阀连至 SIMATIC ET 200SP 并通过 SIMATIC ET 200SP 对其控制。在气动输出端处可连接气动操作式过程阀、气动滑块或其它气动组件。如果反馈传感器安装在气动组件上,则在所属先导阀上显示控制气动组件的位置。由此,在调试和保养时可节约时间。

技术参数	先导阀类型 0460、6524、6525 
排列尺寸	11 mm
作用方式	C (2 位 3 通阀) D (2 位 3 通阀) H (2 位 5 通阀) H (2 位 5 通阀) 脉冲
流量	300 l/min ¹⁾
压力范围	减压至 10 bar
模块最大数量	根据应用而定
阀门功能最大数量	64
现场总线类型	现场总线 DP、PROFINET I/O
电气模块	Siemens ET 200SP
工作电压	24 V DC
电压公差	± 10%
残余波纹度	2.4 V _{SS}
每个阀门的标称功率	0.8 W (在 120 ms 后标称功率为 0.5 W)
每个阀门的额定电流	40 mA (在 120 ms 后保持电流 28 mA) 20 mA (在使用 0460 型时)
温度 环境 仓库	0 至 +55°C -20 至 +60°C
防护等级	IP20 IP65 在封闭的开关柜内
许可	ATEX & IECEx、区 2 (准备中)

¹⁾最大流量取决于阀门功能——见 2 至 3 页的表格。

排列尺寸 11 mm : 电磁阀 6524 和 电磁阀 6525

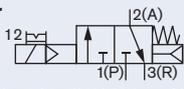


6524 型和 6525 型先导阀由 6144 型先导控制翻转电磁阀和气动滑阀构成。作用原理允许在功率消耗小且切换时间短的情况下切换高压。先导阀成批配备手动操作件。

规范	2 位 3 通阀和 2 位 5 通阀	两个 2 位 3 通阀
外壳材料	PA (聚酰胺)	
密封材料	FPM、NBR 和 PUR	
介质	已含油、无油或干燥的压缩空气； 中性气体 (建议 5 μm 过滤器)	
管道接口	MP11 法兰	
气动模块	带有插塞式连接的 MP11型 直径 6 mm, D1/4 螺纹套管 M7	
手动操作件	标准	
工作电压	24 V DC*	
标称功率	0,8 W	2 × 0,8 W
额定运行模式	连续运行 (100% ED)	
电气接口 在阀门上	矩形插头 2 针 网格 5.08 mm	矩形插头 3 针 网格 2.54 mm
安装	带有两个螺钉 M2 × 20	带有两个螺钉 M2 × 28
安装位置	任意, 最好驱动装置朝上	
流量: Q_{N_2} 值 (空气) [l/min]:	在 +20°C、阀门入口处 6 bar 压力及 1 bar 压差下测量	
压力信息 [bar]:	大气压的超压	
开关时间 [ms]:	遵照 ISO 12238 测量	

*允许 10% 残余波纹度

阀门订购表格

作用方式	标称宽度 [mm]	Q_{N_2} 值 (空气) [l/min] ¹⁾	压力范围 [bar]	开关时间		电压/ 频率 [V/Hz]	产品编号
				打开 [ms]	关闭 [ms]		
 带手动操作件的伺服控制式无电流常闭型 2 位 3 通电磁阀	4	300	减压 -7	15	20	24 V DC*	186258 
			1 - 10 ²⁾	15	20	24 V DC*	186257 
			2,5 - 10	15	2	24 V DC*	184043 
 带手动操作件的直接作用式常开型 2 位 3 通电磁阀	4	300	2,5 - 10	15	28	24 V DC*	184400 
 带手动操作件伺服控制式 2 位 5 通电磁阀	4	300	1,0 - 10 ²⁾	15	20	24 V DC*	186271 
			2,5 - 10	20	28	24 V DC*	179938 
 带手动操作件的两个伺服控制式无电流常闭型 2 位 3 通电磁阀	4	300	1,0 - 10 ²⁾	12	20	24 V DC*	300817 
			2,5 - 10	12	20	24 V DC*	204710 

¹⁾ 在集成式热插拔功能和/或止回功能情况下减小流量

²⁾ 带有辅助先导空气的规格允许

* 10% 残余波纹度

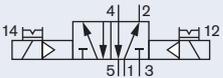
排列尺寸 11 mm : 0460 型先导阀



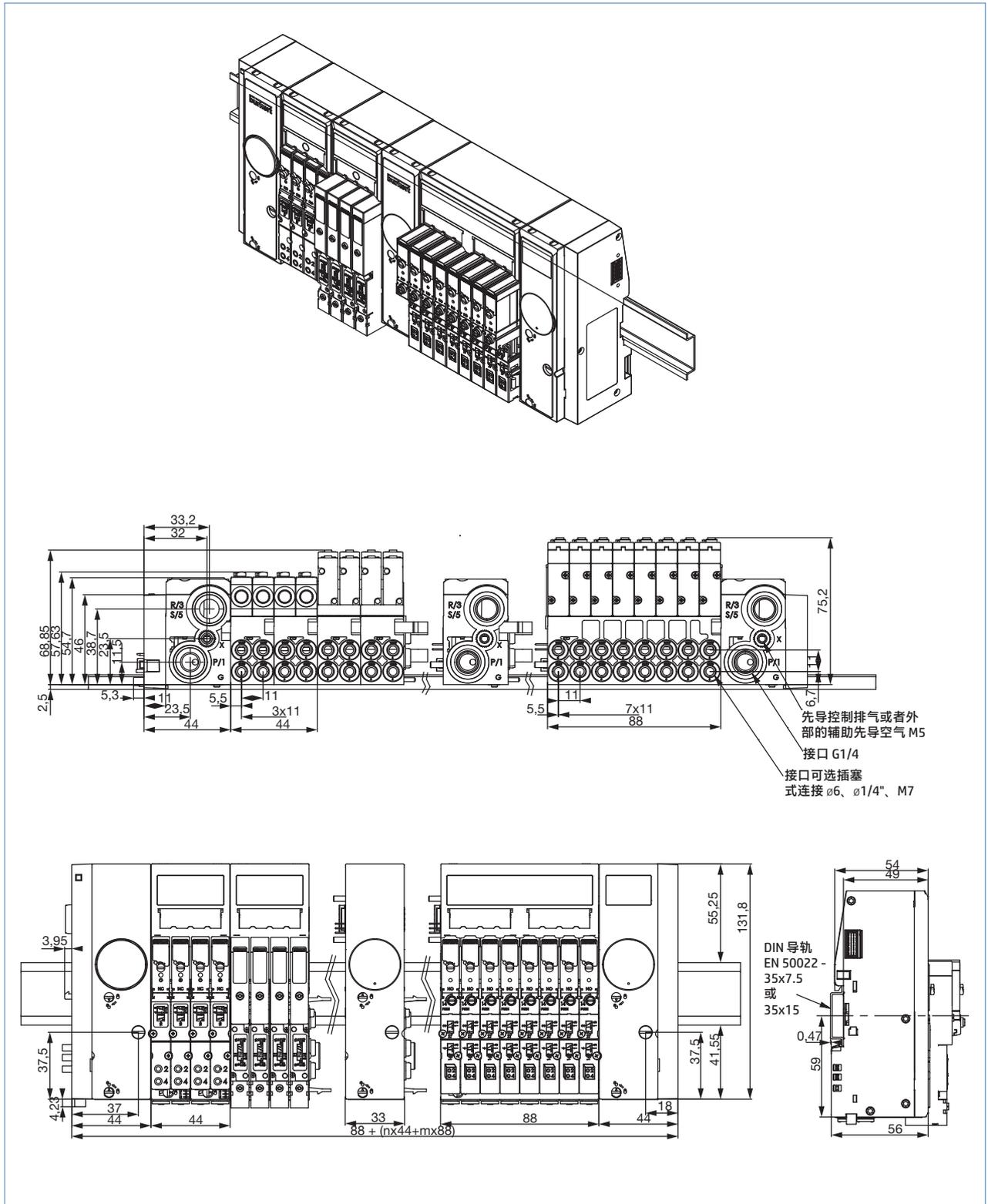
0460 型先导阀由带有双线圈的先导控制电磁阀和气动滑阀构成。作用原理允许在功率消耗小且切换时间短的情况下切换高压。所有阀门成批配备手动操作件。

技术参数	
外壳材料	铝
密封材料	NBR
介质	已含油、无油或干燥的压缩空气；中性气体 (建议 5 μm 过滤器)
管道接口	法兰
气动模块	MP11
供应口	G ¼ NPT ¼
1 (P)、3 (R)、5 (S)	
工作接口 2 (A)、4 (B)	插塞式连接 Ø 6 mm 插塞式连接 Ø ¼" 螺纹套管 M7
工作电压	24 V DC
电气接口	矩形插头
在阀门上	
手动操作件	成批
流量 : Q_{Nn} 值 (空气) [l/min]	在 + 20 °C、阀门入口处 6 bar 压力及 1 bar 压差下测量
压力信息 [bar]	测量相对于大气压的超压
开关时间 [ms]	遵照 ISO 12238 测量

阀门订购表

作用方式	标称宽度 [mm]	Q_{Nn} 值 (空气) [l/min]	压力范围 [bar]	标称功率 [W]	开关时间		产品编号
					打开 [ms]	关闭 [ms]	
H  2 位 5 通电磁阀， 带有两个脉冲线圈， 带有手动操作件	2,5	200	2,0-7,0	1	15	15	154183 

尺寸 [mm]



点击这里可以找到附近对您负责的 Bürkert 分公司 →

www.burkert.com

如果有特殊要求
我们乐于提供建议

保留技术变更的权利
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1901/00_ZH-cn