

DRVS-...-EX4-...
摆动驱动器



工作条件 | EX

8102052
2018-11a
[8102060]



原版操作手册的译本

1 EX 标记

标记		
	II 2G	Ex h IIC T4 Gb X
	II 2D	Ex h IIIC T120°C Db X

Tab. 1

2 适用文件

提示！

产品的技术参数在其他文件中可能存在差异。在易爆环境下操作时始终优先参照相关文件中的技术参数。



有关产品的所有可用文件 ➔ www.festo.com/pk。

3 功能

通过对气接口交替加压，实现设备壳体中内叶轮来回摆动。摆动运动被传递到输出轴上。

4 安全

4.1 安全注意事项

- 本装置在规定的运行条件下可应用于爆炸性气体环境 1 区和 2 区以及爆炸性粉尘环境 21 区和 22 区。
- 只能在潜在爆炸性区域以外执行所有作业。
- 在有爆炸危险的区域外吸入工作介质。
- 本产品不能用于其它流体。
- 定位任务或传输扭矩及横向力不属于规定用途。

4.2 按规定使用

按照设计，摆动气缸 DRVS-... 用于转动必须执行限定角运动的工作负载。

4.3 标记 X：特殊条件

- 静电放电可能造成危险。
- 环境温度：
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

5 调试

警告！

带静电零件释放电荷时可能产生可燃火星。

- 采取适当的安装和清洁措施防止静电的产生。
- 将本装置纳入设备的电位补偿中。
- DRVS-6 和 DRVS-8：将轴单独纳入设备的电位补偿中。轴与驱动器之间电气隔离。

警告！

使用外部限位挡块时：如果涉及腐蚀性金属，则撞击会引起火花。

- 不要使用腐蚀性金属挡块。

提示！

剧烈产生电荷的工艺可能使金属表面上的非导电层和覆盖层带电。

提示！

逸出的废气可扬起堆积的粉尘并形成可能发生爆炸的粉尘环境。

提示！

应用的点火保护类型：c (结构安全)

提示！

压缩空气内的气溶胶可以引起静电。

- 请注意产品标签。
- 使用空位堵头或沟槽盖封闭不使用的开口。
- 用尽可能短的气管连接设备，从而避免额外的发热

使用终端位置缓冲 PPV 时：

- 调整缓冲器，使活塞杆能够可靠地到达终端位置，且不会发生严重碰撞/反冲。

6 维护和保养

- 定期检查设备的功能。间隔：一 百万个运动周期或最迟 6 个月后。

7 故障排除

功能故障	补救方法
目检发现的外部损坏	更换设备。
可以听到泄漏	更换设备。
安装件不牢固	拧紧固定螺丝。
末端位置上发生硬性碰撞	更换设备。
未达到终端位置	将驱动器寄回 Festo 的修理服务部。
运行不平稳	利用单向节流阀调节排气。 对称地设定角度。 更换设备。
噪音变大 (滚动轴承)	更换设备。
轴承间隙增大	更换设备。

Tab. 2

在个别情况下更换耗材及配件是可能的。此类维修只能由经过培训并授权的专业人员执行。

- 请联系 Festo 公司的专业顾问。

8 技术参数

工作条件		
最大工作压力	[bar]	8
环境温度	[°C]	0 ... +60
介质温度	[°C]	0 ... +60
工作介质	压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
安装位置	任意	
所用的铝合金内含比例小于 7.5 % 镁 (Mg)。		

Tab. 3