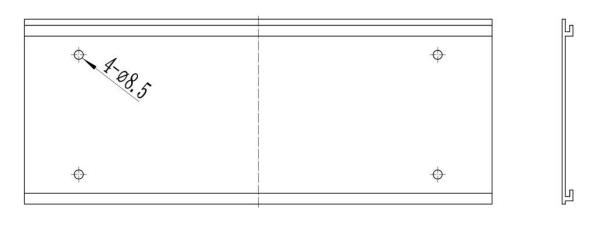
半自动切换系统安装和操作说明



一、概述:

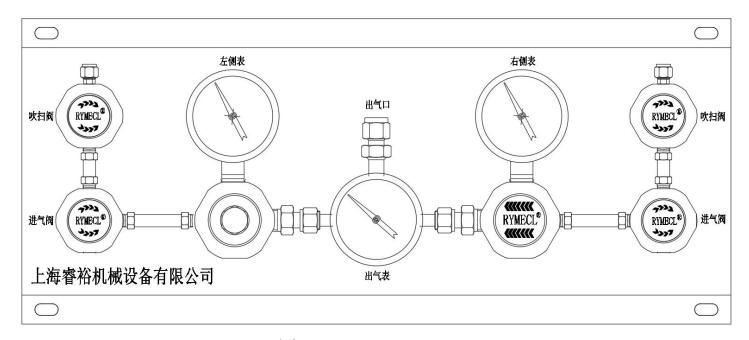
RYM2300SL 系列特气半自动切换系统用于中、小流量压缩气体钢瓶汇流排的不间断供气,其显著的特点是通过调节选择把手的指向(箭头向左或向右)可设定优先供气侧和备用供气侧。优先供气侧气体耗尽后压力下降,系统自动切换至备用供气侧,从而实现不间断供气。通过调整二级输出减压器,可设定切换装置的输出压力。

二、安装:



图一、底板

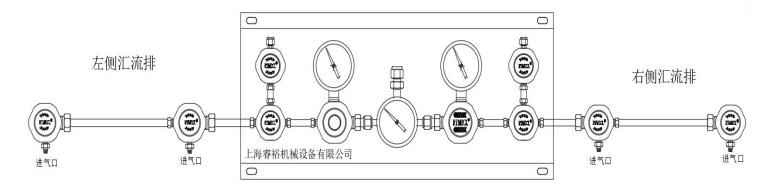
- 1. 根据场地和操作方便性,确定切换系统的安装位置。安装场地须避免油脂和易燃物, 并保持清洁、通风。
- 2. 先将底板固定在建筑物墙壁或安装架上,底板外形及安装尺。底板上设计有四个 8.5mm 的安装孔,可用 6~8mm 膨胀螺栓或螺栓将其固定在建筑物墙壁或安装架上。
- 3. 安装底板时须保持底板挂钩开口朝上,底板安装完成后将面板挂钩直接挂在底板上, 再将两侧扣板扣上即可。
- 4. 本切换系统输入、输出端采用螺纹连接或卡套连接,通过高压金属软管或高压管道连接在汇流排上或连接在气瓶上。图二所示为系统的外形及结构图:



图二

- 5. 安装过程中须避免碰伤进出气连接及面板,并防止杂质进入管道内部。
- 6. 切换系统须按 ISO15001、CGA-4.1 及所在地适用标准的要求进行清洗、吹扫、测试。

三、结构、组成及工作原理:



图三







位置三

位置二

位置一

右侧减压器调压把手位置

图四

- 1、 左侧减压器输出压力为设定值,其设定压力为 P_{\pm} ; 右侧减压器输出压力 P_2 在一定范围内可调,如图四所示:
 - 当把手处于位置一时, P2>P ±, 右侧优先供气;
 - 当把手处于位置二时, $P_2=P_{\pm}$, 两侧同时供气 (不建议使用);
 - 当把手处于位置三时, P2<P 5, 左侧优先供气;
- 二级减压器输出压力可根据实际需要调整压力,出气压力表显示系统输出压力。

四、技术参数及选型表:

Ex:	RYM2300	1	S	-1	1	A	Н	G	-A
	系列号	阀组选项	减压器阀体材料	进气连接	出气连接	输入压力	输出压力	压力表	使用气体
	Series	Body Ports	Regulator Body			Inlet Pressure	Outlet Pressure	Gauges	Options
		1-带进气阀、吹扫阀,带	S-不锈钢	1: 1/4"卡套	1: 1/4"卡套	A:4500PSI	G:0-300PSI	G:Mpa 表	无: 无气体标识
		出气减压阀	B−铜电镀	2: 3/8"卡套	2: 3/8"卡套	B:3000PSI	H:0-200PSI	B:PSI/Bar 表	AIR:空气
	RYM2300	2-带进气阀、吹扫阀,		3: 1/4"NPT(F)	3: 1/4"NPT(F)	C:2000PSI	I:0-150PSI		单一气体用分子
		带出气膜片阀		4: 1/4″NPT(M)	4: 1/4"NPT(M)	D:500PSI	J:0-100PSI		式表示,如:
		3-带进气阀、出气减压					K:0-50PSI		02表示氧气,
		阀,不带吹扫阀					L:0-30PSI		N2 表示氮气,
		4 类进层窗 山层壁丛							He 表示氦气
		4-带进气阀、出气膜片 阀,不带吹扫阀							•••••

注:如有特殊要求,请洽询本公司并在订单上注明。

五、调试:

- 1. RYM2300SL 系列半自动切换系统在出厂前已测试好。
- 2. 切换系统在安装完成后,其输入、输出端连接处需进行气密性检验。检测介质应采用 洁净压缩空气或氮气,检测压力为最高使用压力。
- 3. 用户如需调整系统左、右侧减压器出厂设置值,请致电本公司客户服务部进行技术咨询!

六、操作:

1. 优先供气侧和备用供气侧的设定

当左、右两侧气瓶都为满瓶时,RYM2300 系列半自动切换系统可任意设定优先供气侧和备用供气侧。如图四所示,当右侧减压器的把手箭头指向左侧时,则左侧减压器为优先供气侧;反之,当右侧减压器的把手箭头指向右侧时,则右侧减压器为优先供气侧。

2. 气瓶更换与操作

当优先供气侧气体耗尽时,切换装置将自动切换至备用供气侧。根据进气压力表读数可以判定一侧气体是否已耗尽。为确保不间断供气,空瓶应及时更换。**在气瓶更换前,应将右侧减压器把手旋转 180 度**(即把手箭头指向正在使用的一侧气瓶)。

3. 管道输出压力的调整

管道输出压力由出气压力表显示。二级减压器调压把手顺时针旋转为升高压力,逆时 针转为降低压力。

七、日常维护及修理:

- ◆ 日常维护及修理需有资质的人员进行。
 - 1. 定期记录管道压力。
 - 2. 定期检测减压器、管件等的外部泄漏。
 - 3. 定期检测减压器有无爬升,如需要则应及时修理或更换。