

SAL-UGP

真空粉体填料机

日 期: 2018 年 06 月

版 本: Ver.B (中文版)



目录

1. 概述	7
1.1 编码原则	8
1.2 特点	8
1.3 机器规格	9
1.3.1 料斗外形尺寸图	11
1.3.2 料斗底座安装尺寸	11
1.4 安全规则	12
1.4.1 安全标识	12
1.4.2 标签说明	12
1.5 免责声明	13
2. 结构特征与工作原理	14
2.1 工作原理	14
2.1.1 SAL-UGP 工作原理	14
2.2 电气无件说明	15
2.2.1 磁簧开关	15
3. 安装、调试	16
3.1 安装步骤	16
3.1.1 电路连接	16
4. 使用、操作	17
4.1 开机及关机	17
4.2 操作面板按键的说明	17
4.3 参数的设定	18
4.3.1 进入基本设定模式	18
4.3.2 修改设定值	18
4.3.3 结束设定	18
4.3.4 基本设定之参数说明列表	19
4.4 步骤设定	19
4.4.1 进入步骤设定模式	19
4.4.2 修改设定值	20
4.4.3 结束设定	20

4.4.4 步骤设定之参数列表	20
4.5 特殊步骤设定	21
4.5.1 进入步骤设定模式	21
4.5.2 修改设定值	21
4.5.3 结束设定	22
4.5.4 步骤设定之参数列表	22
4.6 操作程序说明	23
4.6.1 操作程序	23
4.6.2 步骤程序	24
5. 故障排除	25
6. 维修与保养	26
6.1 储料桶	27
6.2 主体	27
6.3 磁簧开关、光电开关	27
6.4 周检	27
6.5 月检	28
6.6 维修保养记录表	29
6.6.1 机器资料	29
6.6.2 安装检查	29
6.6.3 日检	29
6.6.4 周检	29
6.6.5 月检	29

表格索引

表 1-1: 主机规格表	9
表 1-2: 料斗外形尺寸表	11

图片索引

图 1-1: 主机外形尺寸图	9
图 1-2: 料斗外形尺寸图	11

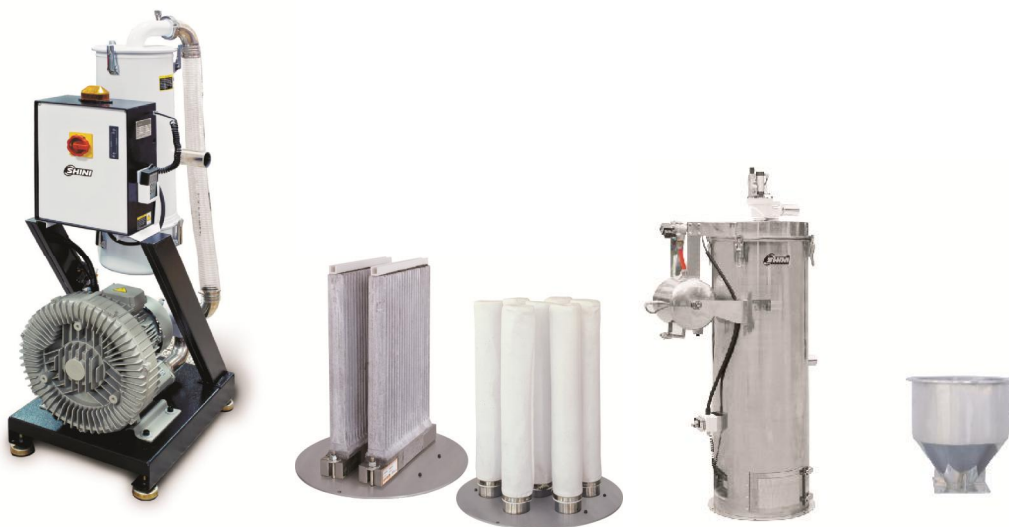
图 1-3: 料斗底座安装尺寸图	11
图 2-1: SAL-UGP 工作原理图	14
图 2-8: 磁簧开关	15
图 4-1: 操作面板按键的说明	17

1. 概述



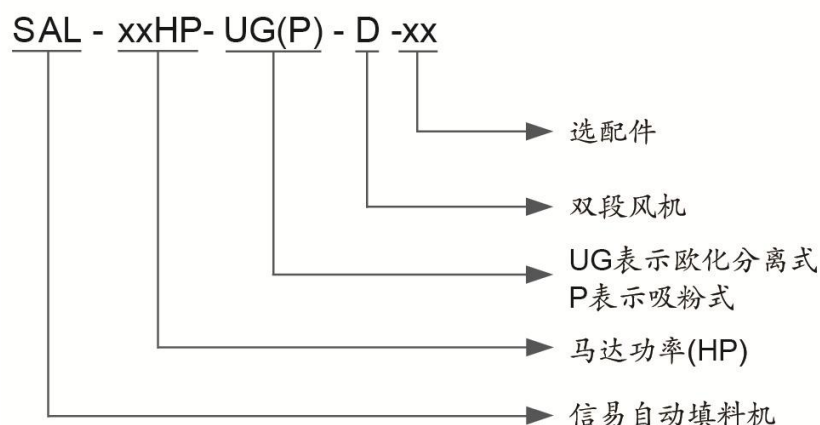
安装和使用本机前应仔细阅读使用说明书，以免造成人身事故或机器损坏。

SAL-UGP 系列真空粉体填料机。它具备 SAL-UG 系列产品的一切优点，并可根据客户端的不同使用情形选择装载不同过滤器的料桶，分别适用于含粉量 30%及 100%的输送作业。



机型：SAL-5HP-UGP 主机 过滤板 过滤布袋 SHR-P-60U 料桶+集料斗

1.1 编码原则



1.2 特点

- 微处理器内存使用 EPROM，不会丢失设定资料，可永久保存；
- 下吸风式设计，滤清器下搭配旋风挡板与分离式的集尘桶，有效地减轻滤清器的负荷；
- 具有欧化两料比例阀的电气控制功能
- 主机标准配备警报灯为报警装置；
- SAL-UGP 全系列机型附破真空阀，以保护风机。

所有的机器维修工作应由专业的维修人员来完成，该书说明适用于现场操作者及维修人员使用，第 6 章直接针对维修人员，其它章节适于操作者。

为了避免对机器的损害和对人的伤害，非经信易公司授权，任何人不得对机器的内部作任何修改，否则本公司将不履行承诺。

我公司具有良好的售后服务，在您使用过程中，如有问题需解决，请与我公司或经销商联系。

总公司及台北厂：

Tel: (886) 2 2680 9119

中国服务热线：

Tel: 800 999 3222

1.3 机器规格



图 1-1: 主机外形尺寸图

表 1-1: 主机规格表

全自动真空吸粉机（使用过滤布袋，适用于输送 30%粉体）

主机				料斗						过滤板片数	外形尺寸(mm)	
主机机型	机型版本	马达功率(kW)	规格	储料桶	输料管径	吸风管径	储料桶容量(L)	储料桶直径(mm)	输送能力(kg/hr)		(主机) H×W×D	
SAL-1HP-UGP	A	0.75	3Φ	SHR-P-12U	1.5"	1.5"	12	Φ270	300	3	1000×400×500	
SAL-2HP-UGP	A	1.5		SHR-P-30U			30	Φ380	400	7		
SAL-3HP-UGP	A	1.85		SHR-P-60U	2"	2"	60	Φ440	800	10	1380×470×600 1380×670×600	
SAL-5HP-UGP	B	3.75							1200			
SAL-5HP-UGP-D	B	3.4										
SAL-10HP-UGP	A	7.5		SHR-P-90U	2.5"	2.5"	90	Φ550	2000	19	1830×585×675	
SAL-10HP-UGP-D	A										1830×740×675	

全自动真空吸粉机（使用过滤板，适用于输送 100%粉体）

主机				料斗						过滤布袋数量	外形尺寸(mm)
主机机型	机型版本	马达功率(kW)	规格	储料桶	输料管径	吸风管径	储料桶容量(L)	储料桶直径(mm)	输送能力(kg/hr)		(主机) H×W×D
SAL-1HP-UGP	A	0.75	3Φ	SHR-P-30U-1	1.5"	1.5"	12	Φ270	300	1	1000×400×500
SAL-2HP-UGP	A	1.5		SHR-P-30U-2			30	Φ380	400	2	
SAL-3HP-UGP	A	1.85		SHR-P-60U-3	2"	2"	60	Φ440	650	3	
SAL-5HP-UGP	B	3.75							1200		1380×670×600
SAL-5HP-UGP-D	B	3.4									
SAL-10HP-UGP	A	7.5		SHR-P-90U-5	2.5"	2.5"	90	Φ550	2000	5	1830×585×675
SAL-10HP-UGP-D	A										1830×740×675

注： 1) 输送能力测试条件为：堆积密度约 0.6kg/L 的干燥无粘性粉末状原料，以垂直高度 4m，水平距离 5m 为测试标准所得；
 2) 机器电压规格为：3Φ，400VAC，50Hz。

产品规格若有变更，恕不另行通知。

1.3.1 料斗外形尺寸图

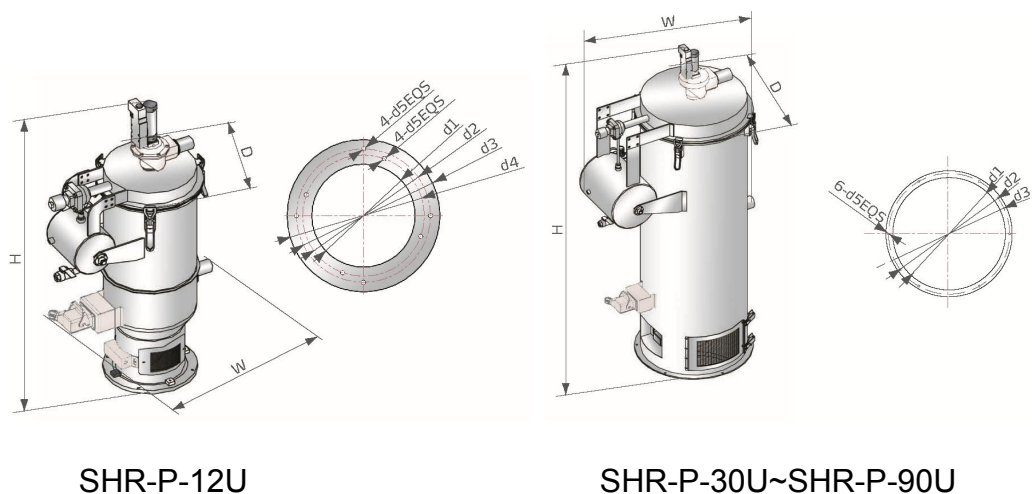


图 1-2: 料斗外形尺寸图

1.3.2 料斗底座安装尺寸

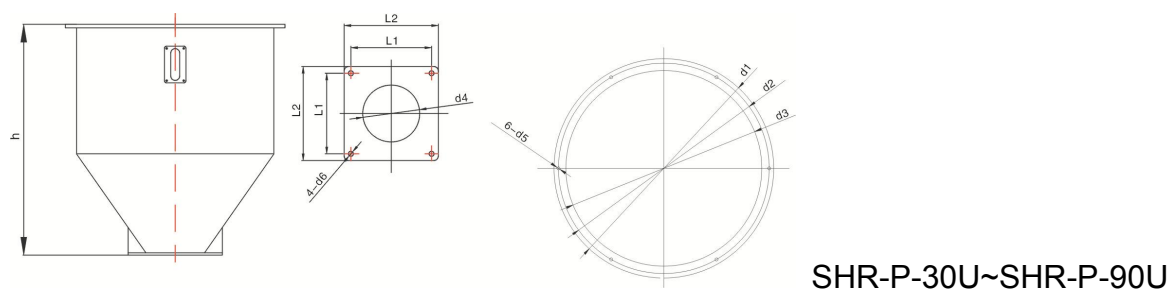


图 1-3: 料斗底座安装尺寸图

表 1-2: 料斗外形尺寸表

机型	D1(mm)	D2(mm)	D3(mm)	D4(mm)	D5(mm)
SHR-P-12U	Φ197	Φ254.5	Φ275	Φ231.5	Φ9
SHR-P-30U	Φ377	Φ413	Φ430	-	Φ7
SHR-P-30U-1	Φ377	Φ413	Φ430	-	Φ7
SHR-P-30U-2	Φ377	Φ413	Φ430	-	Φ7
SHR-P-60U	Φ437	Φ470	Φ490	-	Φ7
SHR-P-60U-3	Φ437	Φ470	Φ490	-	Φ7
SHR-P-90U	Φ547	Φ583	Φ600	-	Φ7
SHR-P-90U-5	Φ547	Φ583	Φ600	-	Φ7

1.4 安全规则

为避免造成人身伤害及机器损坏，请依照本说明书上的安全规则。在操作本机时，必须要遵守以下的安全规则。

1.4.1 安全标识



电器安装应由专业的电工来完成。

在机器维修保养时必须关闭主开关及控制开关。



警告！

高压危险！

此标签贴在电控箱外壳上！



警告！

小心！

此标签表示在该处应多加小心！



注意！

电控箱内所有安装电气元件的螺丝全部锁紧，无需定期检查！

1.4.2 标签说明

 Please clean the suction filter regularly YPS143300000	1. 请定期清理此空气滤清器，以免堵塞而影响输送能力及缩短机器寿命。 2. 本过滤器属消耗品，请小心清洗，本机保固期不含此过滤器。
--	--

1.5 免责声明

以下声明阐述了信易（包括其雇员、代理商、分销商）对任何购买或使用信易相关产品，包括选购件的购买者或用户所负责任之排除或限制。

信易对以下原因导致的任何损失、费用、开支、索赔或损害，不负责任。

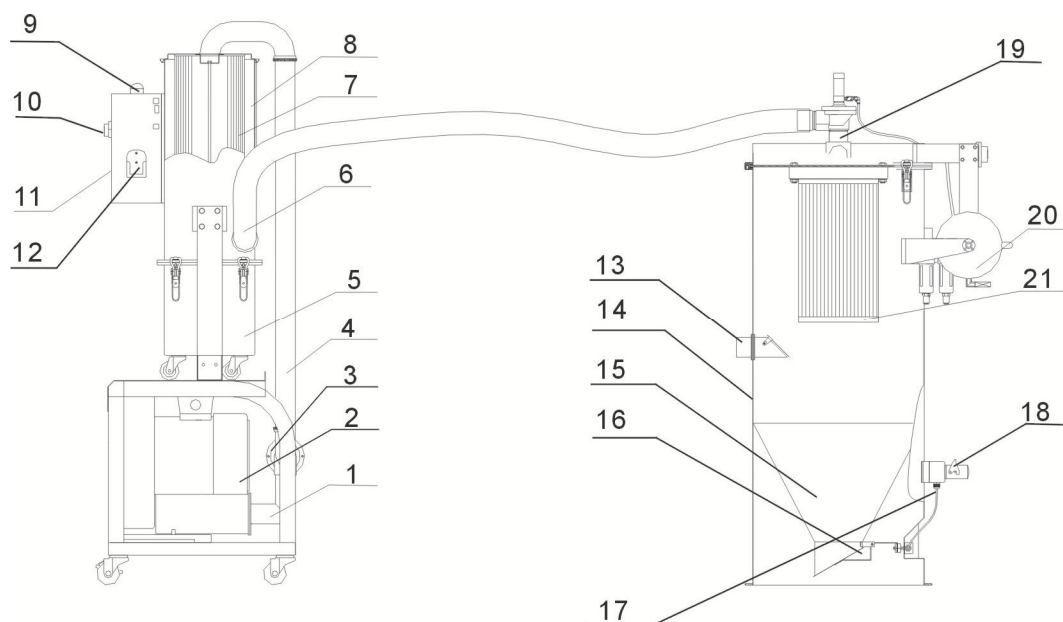
1. 在使用本产品之前，不仔细阅读或不遵从产品说明书，从而导致粗心或错误地安装、使用、保养等。
2. 超出合理控制的行为、事件或事故，包括但不限于人为恶意或故意破坏、损坏，或异常电压、不可抗力、暴乱、火灾、洪水、暴风雨、地震等自然灾害而产生或导致的产品无法正常运行。
3. 非本公司认可的维修人员对设备所进行的增加、修改、拆卸、运输或修理。
4. 使用非信易指定的消耗品或油品。

2. 结构特征与工作原理

2.1 工作原理

SAL-UGP 欧化分离式自动吸粉机系列适用于塑料颗粒与粉体混合物或者全粉体的输送，主要利用马达运转产生真空，使料桶内产生压力差来输送。

2.1.1 SAL-UGP 工作原理



部件名称:

- | | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1. 风机吸风管 | 2. 风机 | 3. 破真空膜片阀 | 4. 钢丝胶管 | 5. 集尘桶 |
| 6. 料斗吸风管 | 7. 过滤器 | 18. 过滤桶 | 9. 红色警报灯 | 10. 主电源开关 |
| 11. 电控箱 | 2. 手控器 | 13. 入料管 | 14. 料斗 | 15. 原料 |
| 16. 逆止片 | 17. 磁簧开关 | 18. 接线盒 | 19. 膜片阀 | 20. 储压罐 |
| 21. 过滤器 2 | | | | |

图 2-1: SAL-UGP 工作原理图

开机后，风机(2)工作，使料斗(15)内产生高压真空，逆止片(17)关闭，储料桶中的原料由于空气压力差从入料管(13)进入料斗内，当吸料动作完成后，马达停止运转，料会因重量作用往下落，当磁簧开关(18)侦测到无料时，马达延时，膜片阀(19)打开，储压罐(20)中的高压气体通过清洗装置清洗附在过滤器 1(21)和料斗

(14)上的粉尘后，马达将再次启动。当三次吸不上料时，电控箱(11)上的红色报警灯(9)会报警。

风机(2)吸料过程中，入风管中的空气通过过滤器 2(7)过滤，粉尘粘附在过滤器上。当风机吸料动作完成后，安装在风机与过滤器之间的破真空膜片阀(3)对过滤器产生一股反冲击气流，震落粘附在过滤器上的粉尘至集尘桶(5)。

2.2 电气无件说明

2.2.1 磁簧开关

- 1) 用于 SAL-UGP 系列料斗控制吸料与缺料报警。
- 2) 安装于料斗上。



图 2-2: 磁簧开关

3. 安装、调试

本系列机型只可用于通风良好的工作环境。



注意!

安装之前, 请仔细阅读此章, 必须按照以下的顺序安装!

填料机的电源连接必须由专业的电工来完成!

3.1 安装步骤

- 1) 将真空吸粉机放置于合适的地方, 并连接好电源线。
- 2) 将附带真空料斗安装于成型机台上, 并将信号线接到吸料机上。
- 3) 用钢丝软管分别将真空料斗吸气口连接到对应吸粉主机吸气口上, 将吸粉主机吸料口连接到真空料斗吸料口处。
- 4) 将高压空气(压力为 $5\sim 6\text{kgf/cm}^2$)接管连接至吸粉机的接口处。

3.1.1 电路连接

SAL-UGP 系列接上 3 Φ , 400V, 50/60Hz 电源及地线。

注意: 在连接电源线之前, 请先确认电源开关在关闭状态!

4. 使用、操作

4.1 开机及关机

SAL-UGP 系列吸粉机的开机、关机是由电控箱上的主电源开关和侧面的启动开关/停止开关来控制的。

4.2 操作面板按键的说明

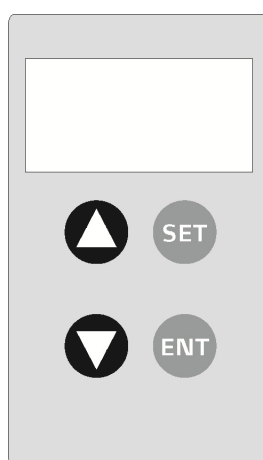


图 4-1：操作面板按键的说明

 选择设定项目及放弃目前输入的数值。

 选择设定项目及储存目前输入的数值，警报状态下为清除警报信息。

 增加设定值。

 减少设定值。

 +  按住三秒关闭机器，此时动作停止，画面不显示。接启动机器回复动作。

注意：再次送电重开则回复至开机状态。

4.3 参数的设定

4.3.1 进入基本设定模式

在一般状态下，按住  键大约 1 秒后会进入参数设定[F.01]，显示 0.8 秒后与设定交互闪烁。若要设定[F.04]则会进入参数设定[F.99]，显示 0.8 秒后与设定交互闪烁，输入正确数字进入[F.01]。

4.3.2 修改设定值

按  可增加设定值，若一直接住大约 1 秒后会快速累加，直到最大设定值。

按  可减少设定值，若一直接住大约 1 秒后会快速减少，直到最小设定值。

按  可确认输入并储存设定值到记忆体中，并切换设定选项至下一项目。

若没有更改设定值会直接切换设定选项至下一项目。

按  可放弃输入回到显示设定选项。

若没有更改设定值会直接切换设定选项至下一项目。

4.3.3 结束设定

一直接住  大约 1 秒后退回到一般状态显示模式。

若经过 20 秒没有按下任何按键，会自动退回一般状态显示模式，不会储存设定值。

4.3.4 基本设定之参数说明列表

功能代号	功能说明	参数值		备注
F.01	吸料动作时间 吸料动作时间可由两个地方设定: 1. 按键板上[F.01]来表示 (DIP8 为 off 时), 吸料时间由记忆体中的设定值作为吸料时间。可由面板上的[F.01]的参数位置看到该设定值, 若修改 过该值, 则会存入记忆体中。 2. 主机上的 DIP 开关设定 (DIP8 设为 on 时), 主机上的 DIP 开关表示方法为二进制表示, 由 DIP 开关设定的吸料时间不会存入记忆体中, 于每次开机时都会重新读取一次, 可由面板上的[F.01]的参数位置看到该设定值, 若由按键面板修改过该值, 则会存入记忆体中直到下次开机前, 吸料时间都会根据该设定值来吸料、动作。 对应动作: S.02	10 秒	5-127 秒	-
F.02	混料动作时间 跟吸料动作同时启动, 设定吸料时间的前百分之[F.02]秒动作时间计算方式: 吸料时间 × [F.02]% 设定成 0 为不启动。	0% 不启动	0-100%	-
F.03	混料动作计次循环启动设定 从第一次开机时间始计次, 吸料动作每重覆启动几次后, 要启动一次混料动作。 设定 1 为每次吸料时都要混料。 不混料将[F.02]设定为 0 即可。	1 次	1-9 次	-
F.04	第一层资料锁定密码 要进入第一层设定时。若[F.04]不为 0 则会先跳[F.99], 要求输入密码, 正确后才进入[F.01], 密码若错误则会退回到动作显示状态。 设定 0 为关闭密码设定。	0	0-999	-

注意: 机器出厂时未设置密码, 可自行设定。如有遗失, 请与本公司联系。

4.4 步骤设定

4.4.1 进入步骤设定模式

开机后, 按住 **SET** 键大约 1 秒后先进入到基本设定模式, 然后同时按下 **SET** **ENT** 后大约 1 秒后会进入参数设定[F.05], 显示 0.8 秒后与设定交互闪烁。若有设定[F.12], 则会进入参数设定[F.98], 显示 0.8 秒后与设定交互闪烁, 输入正确数字进入[F.05]。

4.4.2 修改设定值

按  可增加设定值，若一直接住大约 1 秒后会快速累加，直到最大设定值。

按  可减少设定值，若一直接住大约 1 秒后会快速减少，直到最小设定值。

按  键可确认输入并储存设定值到记忆体中，切换设定选项至下一项目。

若没有更动设定值会直接切换设定选项至下一项目。

按  键可放弃输入回到显示设定选项。

若没有更动设定值会直接切换设定选项至下一项目。

4.4.3 结束设定

一直接住  大约 1 秒后退回到一般状态显示模式。

若经过 20 秒没有按下任何按键，会自动退回一般状态显示模式，不会储存设定值。

4.4.4 步骤设定之参数列表

功能代号	功能说明	参数值		备注
F.05	循环吸料等待时间 当一次吸料动作完成后，在新的吸料动作要开始前的等待时间。 设定 0 为不等待。 对应动作：S.06	0 秒	9990 秒	10 秒为单位
F.06	清网设定时间 设定 0 为吸料前不清网。 对应动作：S.01	3 秒	0-99 秒	-
F.07	吸料后清网设定时间 设定 0 为吸料后不清网。 对应动作：S.03	3 秒	0-99 秒	-
F.CT	清网动作周期 吸料几次后,才进行一次清网动作	3 秒	1~99 秒	-
F.08	下料检查时间 吸料完成后检查原料掉下料桶时间。 若有信号出现，则进入下一个动作。 若没有信号出现，时间到后缺料计次 1 次，累计达到[F.09]所设定的次数后产生警报。 对应动作：S.04	10 秒	0-99 秒	-

F.09	缺料计次警报 设定原料没有掉下料桶的次数，几次后要警报。 警报清除方式： 1. 当再次吸到原料时警报会消失。 2. 面板上的 ENT 键可取消。 3. 重新开关电源。对应动作：A.01	3	1-9	-
F.10	缺料计次停机警报 设定原料没有掉下料桶的次数，几次后要警报並停机。 警报清除方式： 1. 面板上的 ENT 键可取消。 2. 重新开关电源。 设定 99 为取消本功能。 对应动作：A.04	99	[F.09]-99	-
F.11	吸料前后等待设定时间 若吸料前清网及后清网皆设定为 0 则吸料前等待时间关闭若吸料后清网设定为 0 则吸料后等待关闭设定 0 为吸料前后不等待。	30 次	999	-
F.12	第二层资料锁定密码 要进入第一层设定时若[F.12]不为 0 则会先跳出[F.98]，要求输入附注密码后才会进入[F.05]，密码若错误则会退回到动作显示状态。设定 0 为关闭密码设定。	0	999	-

注意：机器出厂时未设置密码，可自行设定。如有遗失，请与本公司联系。

4.5 特殊步骤设定

4.5.1 进入步骤设定模式

按照 6.4 所述步骤进入设定模式后，再按住 **SET** 键选择选项到[F.11]，然后按下

SET 键不放，再按 **ENT** 键大约 1 秒后会进入参数设定[F.13]设定，显示 0.8 秒后与设定交互闪烁。

4.5.2 修改设定值

按 **▲** 可增加设定值，若一直按住大约 1 秒后会快速累加，直到最大设定值。

按 **▼** 可减少设定值，若一直按住大约 1 秒后会快速减少，直到最小设定值。

按 **ENT** 键可确认输入并储存设定值到记忆体中，切换设定选项至下一项目。

若没有更动设定值会直接切换设定选项至下一项目。

按 **SET** 键可放弃输入回到显示设定选项。

若没有更动设定值会直接切换设定选项至下一项目。

4.5.3 结束设定

一直按住 **SET** 大约 1 秒后退回到一般状态显示模式。

若经过 20 秒没有按下任何按键,会自动退回一般状态显示模式,不会储存设定值。

4.5.4 步骤设定之参数列表

功能代号	功能说明	参数值		备注
F.13	警报蜂鸣器鸣叫形态 设定警报器鸣叫形态 0: 持续鸣叫 1: 慢速间断鸣叫 2: 快速间断鸣叫	0	0-2	-
F.14	警报蜂鸣器鸣叫时间 有警报发生时警报器声音要持续多久设定 999 为没有时间限制。	999	999	-
F.15	第一次碳刷警报 当碳刷使用[F.17]到一定时间时[F.14]就会发出警告。请准备购买碳刷以便更换。 本警告会持续 5 分钟后停止,之后每 15 分钟重复一次。直到碳刷使用时间重新归零后才会停止。 设定 0 为取消本功能。 对应动作: A.05	0 (SAL-UGP 无此功能)	0-999	-
F.16	第二次碳刷警报 当碳刷使用[F.17]到一定时间时[F.15]就会发出警告。请购买碳刷以便更换。 本警告会持续 5 分钟后停止,之后每 15 分钟重复一次。直到碳刷使用时间重新归零后才会停止。 设定 0 为取消本功能。 对应动作: A.06	0 (SAL-UGP 无此功能)	[F.14]-999	-
F.17	第三次碳刷警报 当碳刷使用[F.17]到一定时间时[F.16]就会发出警告。请购买碳刷以便更换。 本警告会持续警报,直到碳刷使用时间重新归零后才会停止。 设定 0 为取消本功能。 对应动作: A.07	0 (SAL-UGP 无此功能)	[F.15]-999	-
F.18	碳刷使用时间记录 观看碳刷使用时间及清除碳刷使用时间。 清除碳刷使用时间方法: 将设定值输入为 0 按下 ENT 键则清除完成。	0	0-999 0 才可清除时间,其他数值无效	-

F.19	马达启动保护开关 设定马达启动保护功能开启或关闭 0: 马达启动保护功能开启, 表示吸料马达启动时具有慢速保护 1: 马达启动保护功能关闭, 表示吸料马达启动时就全速运转	0	0: 软启动开 1: 软启动关	-
F.20	马达延时停止时间 马达延时停止, 期间破真空阀打开, 吸取外部空气。起到冷却吸料马达与防止频繁起停的作用。 仅用于 SAL-UG/UGP 机型。 SAL-U 不适用, 必须设定为 0	0	0~999 秒	-

注意: 请查看机器上是否有第 6.4.4 中 F.11 功能及 6.5.4 中 F.19 功能, 若无此两项功能请按第 6.5.5 和 6.5.6 的参数设定; 若有请按第 6.4.4 和 6.5.4 的参数设定; 其余都按 F.01~F.10 代号功能参数设定。

4.6 操作程序说明

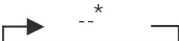
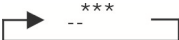
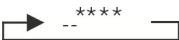
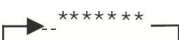
4.6.1 操作程序

此控制器可以不接上面板独立动作, 电源启动后动作程序如下表说明。

主机灯号 表示	面板动作代号	动作说明	对应参数	参数说明	
				出厂设定	范围
经灯闪烁	S. 01	清除滤网	F. 06	3 秒	0-99 秒
	S. 02	吸取原料	F. 01	10 秒	5-127 秒
		吸取色母原料	F. 02	0%	0-100%
	S. 03	清除滤网	F. 03	3	1-9 次
		原料开始落下至料桶	F. 07	3 秒	0-99 秒
	S. 04	等待原料完全落下于料桶	F. 08	10 秒	0-99 秒
	S. 05	检查各项警报经为一瞬间完成, 所以面板会显示此信息	-	-	-
	S. 06	循环吸料等待	F. 05	0 秒	0-999 秒
绿灯亮	-	吸料确认等待	-	-	-

4.6.2 步骤程序

此控制器警报状态及处理方式说明。

主机灯号表示	面板动作代号	警报原因	处理方式	备注
	[A.01]	缺料警报[F.9] 1. 设定吸料时间太短[F.01] 2. 吸不到原料 3. 吸料管线阻塞 4. 吸料管线吸力太小	1. 添加原料 2. 增加吸料时间 3. 关机检查管线 当再次吸到原料时警报会消失或是由面板上的 ENT 键也可取消或是重新开关电源。	
	[A.03]	滤网警告 1. 滤网阻塞	1. 关机清洁滤网。或是更换滤网。 重新开关电源警报会消失，或是由面板上的 ENT 键也可取消。	
	[A.04]	缺料停机警报[F.10] 1. 当缺料警报出现后，缺料警报达一定次数后，则停机警报产生。	请参考[A.01]处理方式或是修改[F.10]的设定值 由面板上的 ENT 键可取消警报或是重新开关电源可重新启动机器。若要修改设定值请安装按键面板设定。	
	[A.05]	第一次碳刷警报 当碳刷使用到一定时间时[F.14]就会发出警告。	请准备购买碳刷以便更换。 本警告会持续 5 分钟后停止，之后每 15 分钟重复一次。直到碳刷使用时间重新归零后才会停止。	
	[A.06]	第二次碳刷警报 当碳刷使用到一定时间时[F.15]就会发出警告。	请更换碳刷，并将碳刷使用时间重新归零。本警告会持续 5 分钟后停止，之后 15 分钟重复一次。	
	[A.07]	第三次碳刷警报 当碳刷使用到一定时间时[F.16]就会发出警告。	请更换碳刷，换将碳刷使用时间重新归零。本警告不会停止，直到碳刷使用时间重新归零后才会停止。	
	[A.08]	EEPROM 无法写入警告在储存资料时无法写入记忆体。	更换控制器，请联络本公司。	

--表示红灯熄灭，*表示红灯闪烁。

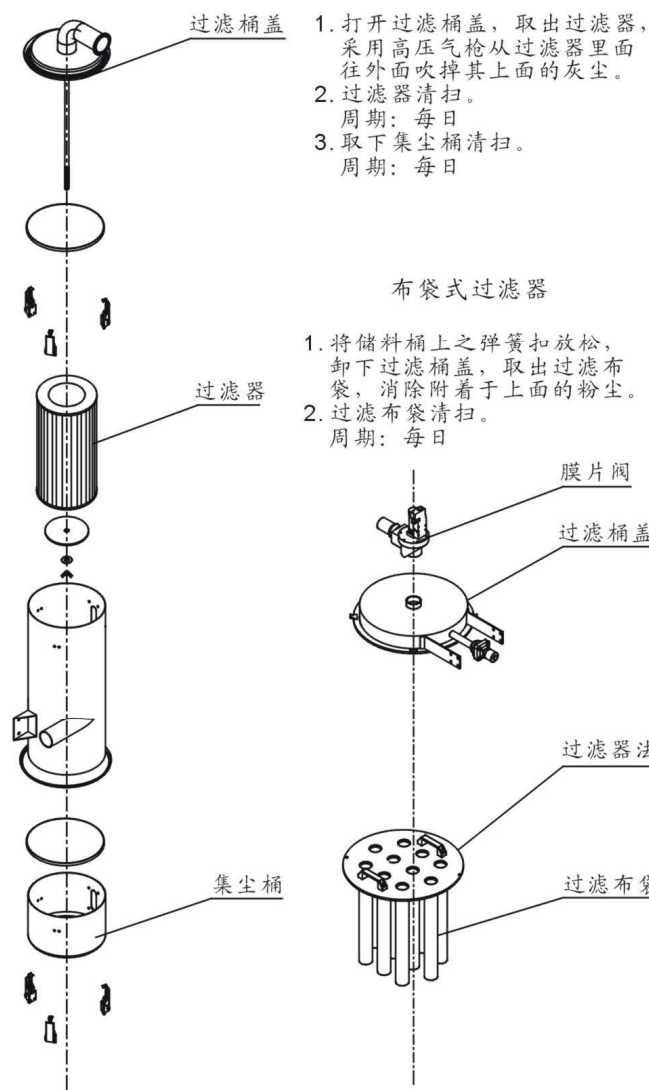
5. 故障排除

故障现象	可能原因	排除方法
马达不工作缺料很长时间	1. 主马达故障或电磁开关故障	1. 维修或更换
	2. 磁簧开关/光电开关接触不良或损坏	2. 调整或更换
	3. 信号线断掉	3. 重接
连续几次吸不满料或缺料报警发生	1. 原料已用完	1. 添加原料
	2. 风管漏气	2. 锁紧或更换风管
	3. 过滤器堵塞	3. 清洗过滤布袋
马达不运转	马达烧坏	检查更换
开机后一直烧保险	有短路	检查线路
料已满马达还继续工作	电路板故障	修整或更换
料在料管里的流动性不好	补风量不足或太多	调整欧化吸料盒补风口的位置 避免料管的弯曲的角度偏小

6. 维修与保养

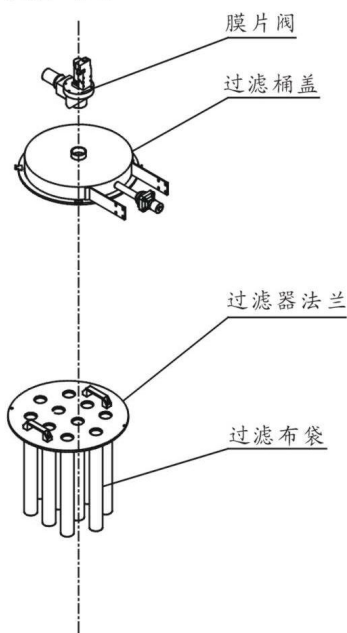
注意：所有的维修必须由专业的人员来完成，以避免造成人身伤害及损坏机器。

主体、过滤器的检查和集尘桶的清扫



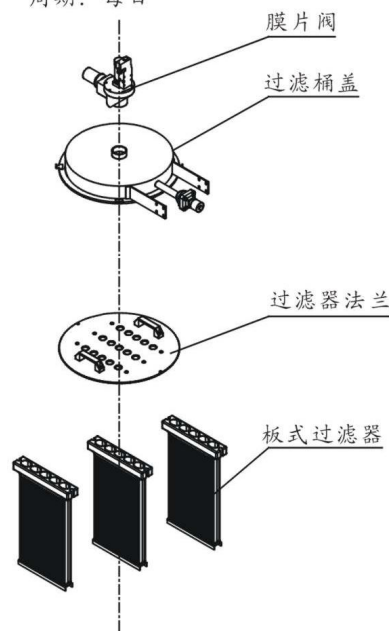
布袋式过滤器

1. 将储料桶上之弹簧扣放松，卸下过滤桶盖，取出过滤布袋，消除附着于上面的粉尘。
2. 过滤布袋清扫。
周期：每日



板式过滤器

1. 将储料桶上之弹簧扣放松，卸下过滤桶盖，取出板式过滤器，消除附着于上面的粉尘。
2. 过滤器清扫。
周期：每日



6.1 储料桶

储料桶的清洁：储料桶内皆装有过滤布袋或过滤板，请定期检查，发现吸料量减少时，将储料桶上之弹簧扣放松，卸下桶盖，取出过滤网，消除附着于上面的粉尘，使其保持通气良好，增强吸力。

6.2 主体

使用中，请定期或发现吸粉量减少时，取出主体上之过滤器，清除附着于上面的尘粉，使其保持通气良好，增强吸力。

清洁除尘步骤：

- 1) 松开弹簧扣,卸下主体上之过滤器护罩，松开蝶型螺帽，取出过滤器。
- 2) 将过滤器积尘清除，保持良好吸力。

6.3 磁簧开关、光电开关

磁簧开关

当磁簧开关的指示灯不亮灯时，检查磁簧开关接触性能，若接触不良请调整或更换：

- 1) 松开传感器外盒的固定螺丝。
- 2) 调整传感器插入感器外盒的深度或上下移动位置，指示灯亮灯表示有检测到磁性，拧紧螺丝即可使用。
- 3) 如果用磁铁靠近传感器都没有反应，请检测是否接触不良或损坏。

光电开关

当光电开关的指示灯不亮灯时，检查光电开关接触性能，若接触不良请调整或更换：

- 1) 检查接线是否接触不良。
- 2) 如果已经损坏请更换。

6.4 周检

- 1) 检查机器的电源线有没有磨损或其它损坏，如果有坏的马上更换。
- 2) 检查操作面板按键的功能。
- 3) 检查入料口螺丝是否松动，迫紧是否密封。

注意：检查电源线时，应该切断主电源。

6.5 月检

- 1) 检查料斗盖上弹簧扣是否松动。
- 2) 检查落料板是否变形，若变形不能密封落料口请更换。
- 3) 检查磁簧开关或光电开关接触性能，若接触不良请调整或更换。

6.6 维修保养记录表

6.6.1 机器资料

机器型号 _____ 序号 _____ 生产日期 _____
电压 _____ Φ _____ V 频率 _____ Hz 总功率 _____ kW

6.6.2 安装检查

- ☐ 检查连接管是否正确
- ☐ 检查连接管是否上锁夹紧
- ☐ 检查安装底座是否锁紧

电气安装

- ☐ 电压检查 _____ V _____ Hz
- ☐ 熔断器规格: 1 相 _____ A 3 相 _____ A
- ☐ 电源相序检查

6.6.3 日检

- ☐ 检查主电源开关
- ☐ 检查过滤网
- ☐ 检查马达工作状态

6.6.4 周检

- ☐ 检查机器的所有电缆线有无破损
- ☐ 检查电气元件接头有无松动
- ☐ 检查入料口法兰螺丝有无松动
- ☐ 检查空气过滤器

6.6.5 月检

- ☐ 检查料斗盖上弹簧扣是否松动
- ☐ 检查逆止片是否变形
- ☐ 检查磁簧开关/光电开关性能