

传统参数界面（SDVC31-S/M默认）

- 传统参数界面下的按键操作方法：
- a. 任何界面下短按 或 调节电压参数。
 - b. 长按 进入/退出基本参数界面，短按 选择基本参数，短按 或 调节参数值。
 - c. 长按 加 进入/退出高级参数界面，短按 选择高级参数，短按 或 调节参数值。
 - d. 短按 开关键暂停/恢复输出，长按 键锁定/解锁键盘。
 - e. 恢复出厂设置参数下，长按 显示 恢复到传统参数界面，长按 显示 恢复到现代参数界面。

	含义	参数符号	取值范围	默认设置
常用参数	输出电压	[U]	0~260 伏特（V）	150
基本参数	输出频率	[E]	40.0~400.0 赫兹（Hz）	50.0
	智能光电开延时	[大勾]	0.0~20.0 秒（s）	0.2
	智能光电关延时	[大L]	0.0~20.0 秒（s）	0.2
	缓启动时间	[小T]	0.0~10.0 秒（s）	0.5
高级参数	传感器C口关延时	[L中]	0.0~20.0 秒（s）	与 相同
	传感器C口开延时	[勾中]	0.0~20.0 秒（s）	与 相同
	智能光电逻辑方向	[清1]	常通...，常断...-	常通...
	传感器C口逻辑方向	[清2]	常通...，常断...-	常通...
	控制输出D口逻辑方向	[清3]	常通...，常断...-	常通...
	主控分离参数	[清4]	关联...，C控主，B控D...- 分离...-，B控主，C控D...-	关联...
	控制信号逻辑关系	[大恩]	或...，与...-，异或...-	与...-
	最大输出电压限制	[小H]	0~260 伏特（V）	260
	加速指数	[小Y]	100~150	150
	波形指数	[小R]	0~100	100
	智能光电灵敏度	[P]	0~1000	80
	C口传感器类型	[清A]	nPn, PnP ut1 (单次扫描), ut0 (连续扫描)	nPn
	温度显示	[大C]	-20~85 摄氏度（℃）	—
	恢复出厂设置	[全8]	—	—

现代参数界面（SDVC311-S/M默认）


- 现代参数界面下的按键操作方法：
- a. 待机界面下短按 或 调节电压参数。
 - b. 长按 进入/退出基本参数界面，短按 或 选择基本参数，短按 或 调节参数值。
 - c. 长按 加 进入/退出高级参数界面，短按 或 选择高级参数，短按 或 调节参数值。
 - d. 长按 加 进入/退出监控参数界面，短按 或 选择监控参数，参数值不可调节。
 - e. 短按 开关键暂停/恢复输出，长按 键锁定/解锁键盘。
 - f. 恢复出厂设置参数下，长按 显示 恢复到传统参数界面，长按 显示 恢复到现代参数界面。

	含义	参数符号	取值范围	默认设置
常用参数	输出电压	[U]	0~260 伏特（V）	150
基本参数	输出频率	[E]	5.0~400.0 赫兹（Hz）	50.0
	智能光电开延时	[大勾]	0.0~99.9 秒（s）	0.2
	智能光电关延时	[大L]	0.0~99.9 秒（s）	0.2
	缓启动时间	[小T]	0.0~10.0 秒（s）	0.5
	刹车周数/缓关闭时间	[反T]	-100~0 周（cycle）-刹车周数 0.0~10.0 秒（s）-缓关闭时间	0.0
	输出电压	[U]	0~260 伏特（V）	150
高级参数	智能光电灵敏度	[P]	PnP, nPn, 1~1000	80
	C口传感器类型	[清A]	nPn, PnP ut1 (单次扫描), ut0 (连续扫描)	ut0
	传感器C口开延时	[勾中]	0.0~99.9 秒（s）	与 相同
	传感器C口关延时	[L中]	0.0~99.9 秒（s）	与 相同
	D口第一信号源	[E点D]	0, 1, b, -b, C, -C, od (d口输出状态), -od, oq (主输出状态), -oq	0
	D口第二信号源	[ED]	0, 1, b, -b, C, -C, od (d口输出状态), -od, oq (主输出状态), -oq	oq
	D口逻辑关系选择	[大ND]	And与, or或, Hor异或, rS触发器	or
	控制输出D口开延时	[小JD]	0.0~99.9 秒（s）	0.0
	控制输出D口关延时	[小LD]	0.0~99.9 秒（s）	0.0
	控制输出模式	[FD]	dLy 延时模式, HLd 保持模式	dLy
	控制输出逻辑方向	[反小CD]	同相...，取反...- 常开 on, 常关 oFF	同相...

	含义	参数符号	取值范围	默认设置
高级参数	控制输出类型	[清D]	nPn, PnP, PSP (推挽)	nPn
	主输出第一信号源	[E点Q]	0, 1, b, -b, C, -C, od, -od, oq, -oq	b
	主输出第二信号源	[EQ]	0, 1, b, -b, C, -C, od, -od, oq, -oq	C
	主输出逻辑关系选择	[大恩Q]	And与, or或, Hor异或, rS触发器	or
	主输出开延时	[小JQ]	0.0~99.9 秒（s）	0.0
	主输出关延时	[小LQ]	0.0~99.9 秒（s）	0.0
	主输出模式	[FQ]	dLy 延时模式, HLd 保持模式	dLy
	主输出逻辑方向	[反小CQ]	同相...，取反...- 常开 on, 常关 oFF	取反...-
	最大输出电压限制	[小H]	0~260 伏特（V）	260
	加速指数	[小Y]	100~150	150
	波形指数	[小R]	0~100	100
	密码锁定参数范围	[反F点]	0~9999	0
	密码锁	[反F]	0~9999	0
	恢复出厂设置	[全8]	—	—
监控参数	温度显示	[大C]	-20~85 摄氏度（℃）	—
	母线电压	[PU]	0~400 伏特（V）	—
	输出电流	[AC]	0.00~1.60 安培（A）-SDVC311S 0.00~3.20 安培（A）-SDVC311M	—
	模拟调速A口电压	[AU]	0.00~5.00 伏特（V）	—
	B口信号电压	[bU]	0.00~5.00 伏特（V）	—
	C口信号电压	[cU]	0.0~28.0 伏特（V）	—
	D口输出电压	[dU]	0.0~28.0 伏特（V）	—
	24V口电压	[nU]	0.0~28.0 伏特（V）	—

备注：1. “*” 标参数（共12个）为密码锁定对象。
2. “密码锁定参数范围” 设置为9999时，锁定所有 “*” 标参数。


发布时间：2023.06 该说明书的最终解释权归本公司所有



数字调频振动送料控制器

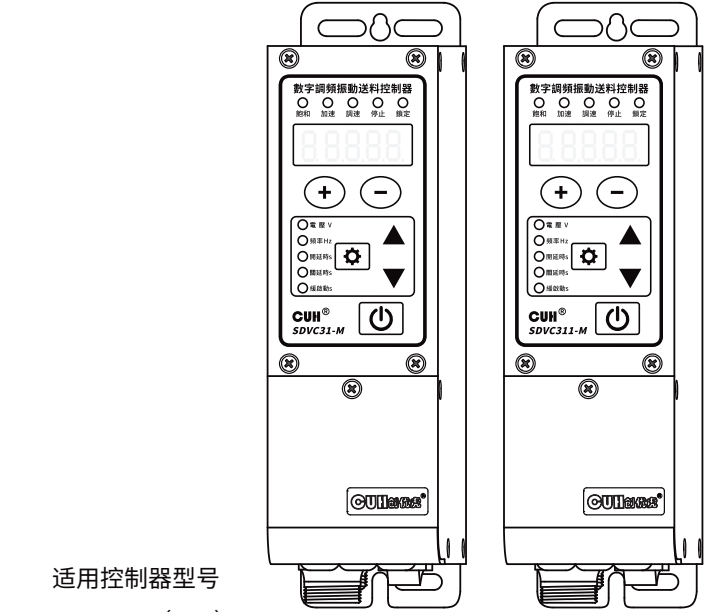
SDVC31 系列简易操作指南

www.cuhnj.com



扫描二维码下载详细说明书

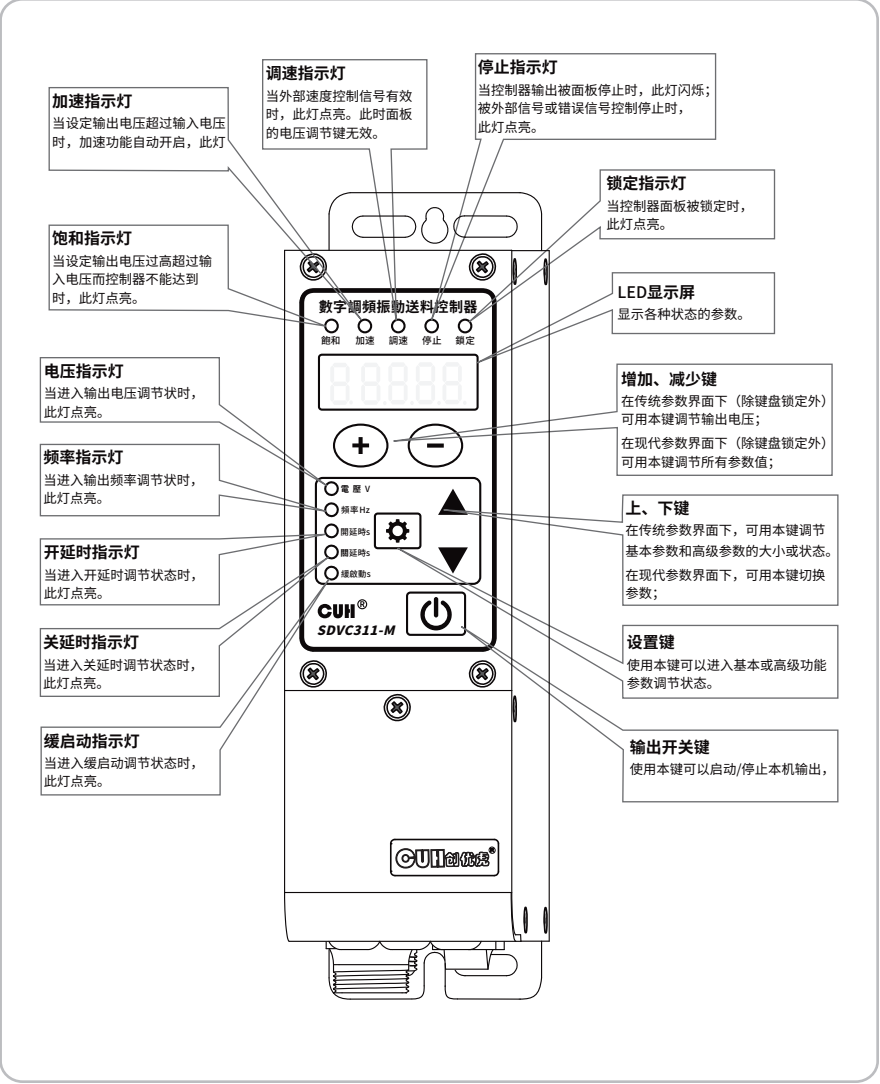
Variable Frequency Digital Controller for Vibratory Feeder



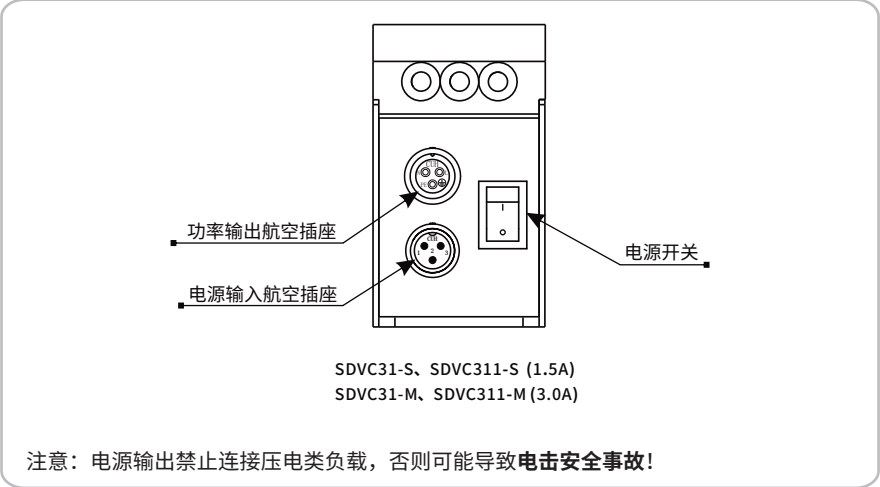
适用控制器型号
SDVC31-S (1.5A)
SDVC31-M (3.0A)
SDVC311-S (1.5A)
SDVC311-M (3.0A)

南京创优科技有限责任公司
地址：南京市江宁区智能路9号启迪城学研园2幢
销售电话：025-84730416
传真：025-84730426
企业邮箱：sales@cuhnj.com
文档编号：IDP1000353_B.1

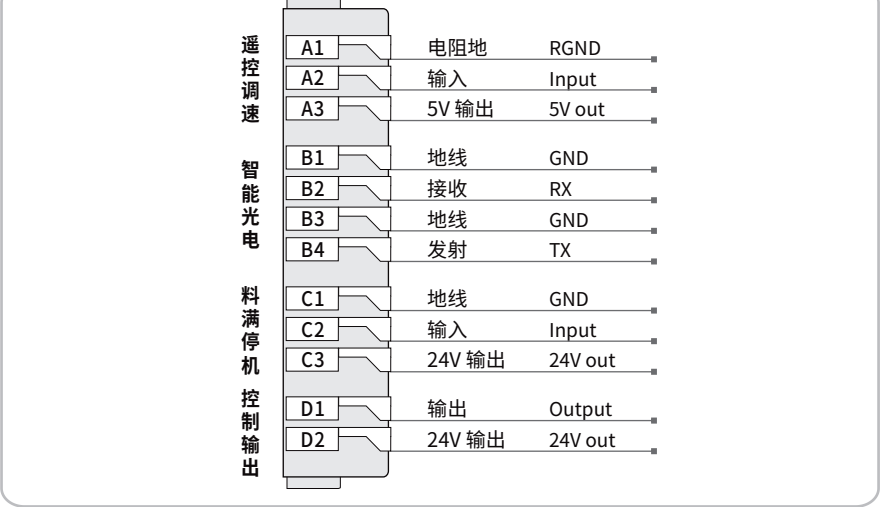
指示灯及按键说明



外部部件说明



接线端口说明



技术规格

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输入电压	85	220	250	伏特 (V)	交流有效值
输出电压调整范围	0	—	260	伏特 (V)	小于输入电压的150%
电压调整精度	1			伏特 (V)	
稳压精度	0	—	10	%	ΔVout/ΔVin
输出电流调整范围	0	—	1.5	安培 (A)	SDVC31-S/SDVC311-S
			3.0		SDVC31-M/SDVC311-M
输出功率	0	—	330	伏安 (VA)	SDVC31-S/SDVC311-S
			660		SDVC31-M/SDVC311-M
输出频率	40.0/5.0 *	—	400.0	赫兹 (Hz)	
频率调整精度	0.1			赫兹 (Hz)	
输出波形	正弦				
缓启动时间	0	—	10	秒 (s)	出厂默认0.5
延迟时间范围	0	—	20.0/99.9*	秒 (s)	出厂默认0.2
延迟时间精度	0.1			秒 (s)	
过热保护温度	58	60	66	摄氏度 (°C)	
直流控制输出电流	0	—	400	毫安 (mA)	
直流控制输出电压	22	24	26	伏特 (V)	
模拟控制信号	1~5/4~20			伏特 (V)/毫安 (mA)	远程速度控制电压/电流
数字控制信号	24			伏特 (V)	开关信号控制
调整方式	6			键 (Button)	
空载功耗	—	3	—	瓦特 (W)	
显示方式	5			位 (Digit)	LED数码管
工作环境温度	0	25	40	摄氏度 (°C)	不结露
工作环境湿度	10	60	85	相对湿度 (%)	
存储环境温度	-20	25	85	摄氏度 (°C)	

备注：“*”标技术规格中“xxx/xxx”指：SDVC31系列显示值/SDVC311系列显示值。

警告

在民用环境中，本产品可能产生无线电干扰。在这种情况下，可能需要采取附加抑制措施。

错误讯息指示和故障排除

故障现象/故障代码	含义	排除方法
打开开关，没有显示		◆ 请检查电源插座是否有电？ ◆ 电源插头是否可靠连接插座？
有显示，但是振动盘不动，也没有声音		◆ 请检查输出电缆是否正确地连接控制器与振动盘？ ◆ 请检查控制器参数，是否输出电压调节的大小？ ◆ 请检查控制信号是否将控制器置于“停止”状态？ ◆ 请检查是否有设置为“常断”的参数，导致控制器被置于“停止”状态？
控制信号不起作用		◆ 请检查控制信号是否正确输入？ ◆ 请检查输入的控制信号的地线是否与本机地正确连接？ ◆ 请检查控制信号逻辑关系设置是否是您期望的设置？
周期性忽大忽小（拍频现象）		◆ 请检查多个振动体间的振动耦合问题。 ◆ 调整相互耦合的振动设备的工作频率，使频率差更大。
有显示，振动盘不动，但是可以听到声音		◆ 请按照说明书介绍的调节方法逐步调节各参数。
E2201	短路保护	◆ 确保负载未短路，短按两次开关键或重新上电以启动输出。
E2202	过流保护	◆ 适当降低输出电压，然后尝试重新启动输出。
E2203	过热保护	◆ 将本控制器安装在通风良好的环境中。
E2204	过压或欠压保护	◆ 确保输入电压在85V~250V之间。
E2205	内部通信异常	◆ 确保未在24V电源端口接入任何外部电源或联系本公司技术支持。
E2206	温度传感器异常	◆ 确保不在-20摄氏度以下工作或联系本公司技术支持。
E2207	D口短路保护	◆ 确保D口负载未短路且电流未超过400mA，然后尝试重新启动输出。
E2210	24V电源输出异常	◆ 确保24V输出未被短路或超过400mA电流。
E2211	调速A口5V输出异常	◆ 确保调速端口A3的5V输出未被短路或接入高于5V的电压。
E2220	主输出输入信号RS逻辑错误	◆ 确保RS触发器两个输入信号不同时有效。
E2221	控制输出输入信号RS逻辑错误	◆ 确保RS触发器两个输入信号不同时有效。