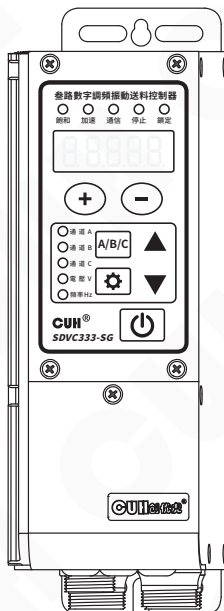




扫描二维码下载详细说明书

三路数字调频振动送料控制器 SDVC333SG 简易操作指南

Three-Channel Digital Variable Frequency Vibratory Feeder Controller



适用控制器型号

SDVC333SG (三路合电流最大2.4A, 单路电流最大1.5A)

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

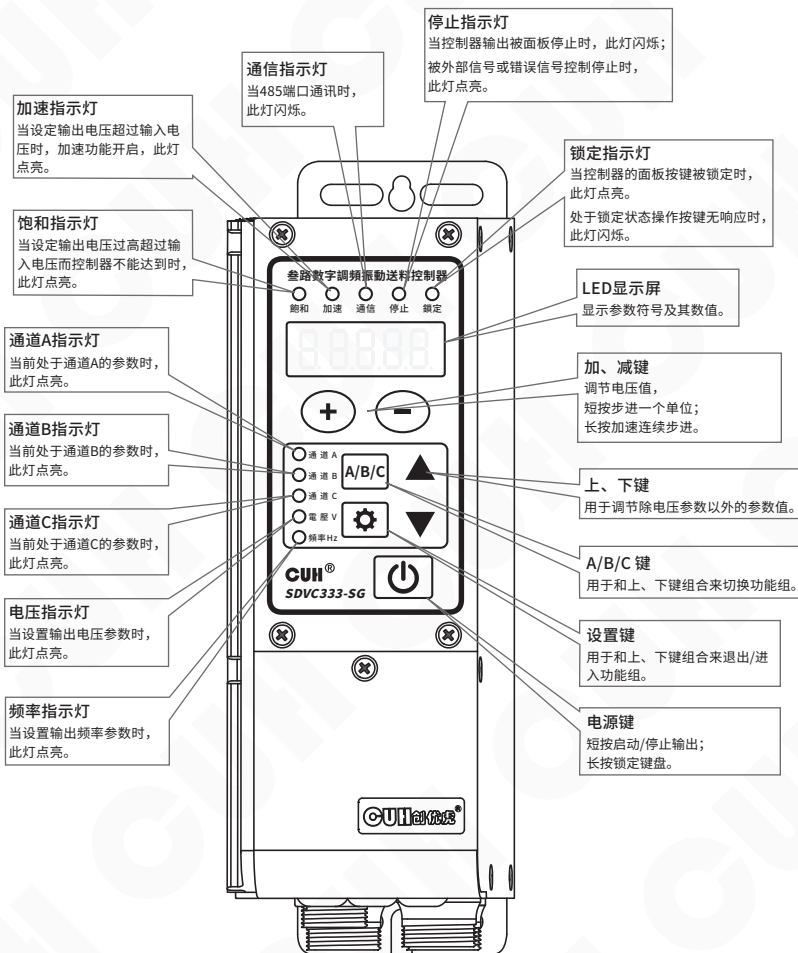
销售电话：400-985-8889

传真：025-84730426

企业邮箱：sales@cuhnj.com

文档编号：IDP1000513_A.2

指示灯及按键说明



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	—	250	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	%	$\Delta V_{out}/\Delta V_{in}$
输出电流调整范围	0	—	1.5	安培 (A)	单路
	0	—	2.4		三路
输出功率	0	—	528	伏安 (VA)	
输出频率	25.0	—	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	—	60.0	秒 (s)	出厂默认0.1
延迟时间范围	0	—	60.0	秒 (s)	出厂默认1.0
延迟时间精度	0.1			秒 (s)	
过热保护温度	—	65	—	摄氏度 (°C)	60°C恢复正常
直流控制输出电流	0	—	200	毫安 (mA)	
24V输出电流	—	—	1000	毫安 (mA)	
直流控制输出电压	22	24	26	伏特 (V)	
数字控制信号	24			伏特 (V)	开关信号控制
调整方式	7			键 (Button)	
空载功耗	—	3	—	瓦特 (W)	
显示方式	5			位 (Digit)	LED数码管
重量	850			克 (g)	不含附件
产品尺寸	长*宽*高: 190*61.8*94.5			毫米 (mm)	
防护等级	IP20				
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	65	摄氏度 (°C)	
适用海拔高度	<2000			米 (m)	

功能特点

SDVC333SG三路数字调频振动送料控制器是一款紧凑的通用型三路调频输出控制器，通过采用最新的电子技术和精心的设计，提供前所未有的性能。其特色功能包括：

- 三路主输出信号，可独立或者联合控制。
- 可以在0~250V之间自由调节三路主输出的最大输出电压。
- 可以设置料斗循环模式送料，运行一段时间后停止一段时间再运行。
- 可以通过传感器控制振动盘两档速度运行。
- 可以设置振动盘和料斗的超时停机功能，当传感器在一段时间内无信号则触发超时停机。
- 在联合模式下，可以设置X4.1与4.3逻辑关系参数来控制振动盘和气阀的启停。
- 具备与我司SDVC231/232系列三路数字调压振动送料控制器相同工作场景和端口逻辑，且具有体积小、频率可调的优点，仅在端口名称上有差异，SDVC333SG与SDVC231/232的端口资源对照表如下：

SDVC333SG端口	SDVC231/232端口	端口含义
O3/O4	X20/X21	控制输出
O1/O2	X30/X31	超时输出
IO1/IO2/IO4	X4.1/X4.2/X4.3	传感器输入
O5	X5.1	状态输出
IO3	X6.1	外部使能输入
OutputA	X1	振动盘主输出
OutputB	X2	料斗主输出
OutputC	X3	直线送料器主输出

按键操作方法

- 按键动作根据按下时间分为短按、长按（一级加速、二级加速）。
- 短按定义按下时间大于0.1秒小于2秒，长按定义按下时间大于2秒。
- ⊕和⊖用于调节参数值，▲和▼用于选择不同参数。
- 长按  和 ▲、 和 ▼ 用于切换功能组。
- 短按  暂停/恢复当前通道输出，长按锁定/解锁键盘。
- 长按  和 ▼ 进入功能组界面，长按  和 ▲ 退出功能组界面。
- 恢复出厂参数下长按 ⊕ 显示  后松开回到待机界面即恢复出厂设置。
- 长按  可以在不停机的状态下清除超时停机X30，X31的状态。

功能参数表

	含义	参数符号	取值范围	默认设置
待机界面	振动盘输出电压	Ua.888	0~250 (V)	0
	振动盘输出频率	E.8888	25.0~400.0 (Hz)	100.0
	料斗输出电压	Uu.888	0~250 (V)	0
	料斗输出频率	E.8888	25.0~400.0 (Hz)	100.0
	直线送料器输出电压	U1.888	0~250 (V)	0
	直线送料器输出频率	E.8888	25.0~400.0 (Hz)	100.0
功能组1	振动盘第二档输出电压	U2.888	0~250 (V)	0
	振动盘最大输出电压	h0.888	0~250 (V)	200
	振动盘外部使能信号	r0.888	0 (不使能), 1 (使能)	1
	振动盘缓启动	t0.888	0.0~60.0 (s)	0.1
	振动盘缓关闭	30.888	0.0~60.0 (s)	0.1
	振动盘启动前吹气时间	Ar.888	0.0~60.0 (s)	0.0
	振动盘停止后吹气时间	Ar.888	0.0~60.0 (s)	4.0
	振动盘波形指数	ra.888	0~100	100
	振动盘加速指数	ya.888	100~150	120
	振动盘参考相位	P.8888	-180~180 (°)	0
功能组2	料斗最大输出电压	h0.888	0~250 (V)	200
	料斗外部使能信号	r0.888	0 (不使能), 1 (使能)	1
	料斗缓启动	t0.888	0.0~60.0 (s)	0.1
	料斗缓关闭	30.888	0.0~60.0 (s)	0.1
	料斗启停循环模式启动时间	t1.888	0.0~60.0 (s)	1.0
	料斗启停循环模式停止时间	t0.888	0.0~60.0 (s)	0.0
	料斗波形指数	ra.888	0~100	100

	含义	参数符号	取值范围	默认设置
功能组2	料斗加速指数		100~150	120
	料斗参考相位		-180~180 (°)	0
功能组3	直线送料器最大输出电压		0~250 (V)	200
	直线送料器外部使能信号		0 (不使能), 1 (使能)	1
	直线送料器缓启动		0.0~60.0 (s)	0.1
	直线送料器缓关闭		0.0~60.0 (s)	0.1
	直线送料器波形指数		0~100	100
	直线送料器加速指数		100~150	120
	直线送料器参考相位		-180~180 (°)	0
功能组4	传感器X4.1控制X1开延时		0.0~60.0 (s)	1.0
	传感器X4.1控制X1关延时		0.0~60.0 (s)	1.0
	传感器X4.1输入信号		0 (标准), 1 (取反)	0
	传感器X4.2控制X2开延时		0.0~60.0 (s)	1.0
	传感器X4.2控制X2关延时		0.0~60.0 (s)	1.0
	传感器X4.2输入信号		0 (标准), 1 (取反)	0
	振动盘预设第二速度使能		0 (不使能), 1 (使能)	0
	振动盘超时停机功能使能		0 (不使能), 1 (使能)	0
	振动盘超时延时时间		1~240 (s)	180
	料斗超时停机功能使能		0 (不使能), 1 (使能)	0
	料斗超时延时时间		1~240 (s)	180
	传感器X4.3控制输出X21开延时		0.0~60.0 (s)	1.0
	传感器X4.3控制输出X21关延时		0.0~60.0 (s)	1.0
	传感器X4.3输入信号		0 (标准), 1 (取反)	0
	传感器X4.1与X4.3逻辑关系		P (物料队列长短控制), o (逻辑或非), A (逻辑与非), d (双轨道逻辑), n (无逻辑关系) 注: 仅在re参数设为1(联动)时有效	n

	含义	参数符号	取值范围	默认设置
功能组4	振动盘、料斗、直振联动关系		0 (解除), 1 (联动)	1
	启停键控制方式		Ind/Cob	Ind
	输出电流模式		0 (节能), 1 (静音)	1
功能组5	24V电压监测		0.0~28.0 (V)	---
	控制板版本号		---	---
	功率板版本号		---	---
	圆振输出电流		0.00~1.50 (A)	---
	料仓输出电流		0.00~1.50 (A)	---
	直振输出电流		0.00~1.50 (A)	---
	母线电压监测		0~400 (V)	---
	温度监测		-20.0~85.0 (°C)	---
	恢复出厂设置		---	---

错误代码与故障排除

故障代码	含义 (现象)	排除方法
Er01A/Er01b/ Er01C	通道A/B/C短路保护 (三路停止输出)	◆ 确保负载未短路, 短按两次开关键或重新上电以启动输出。
Er02A/Er02b/ Er02C	通道A/B/C输出过流 (过流通道停止输出, 2s重启)	◆ 适当降低输出电压, 然后尝试重新启动输出。
Er03	过热或过冷保护 (三路停止输出, 在-20°C~60°C自动恢复)	◆ 将本控制器安装在通风良好或避免极寒的环境中。
Er041/Er042	电源欠压/过压保护 (三路停止输出, 自动恢复)	◆ 确保输入电压在85V~250V之间。
Er05	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。
Er06	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。
Erro1/Erro2/ Erro3/Erro4/ Erro5	O1/O2/O3/O4/O5控制输出端口短路保护 (对应通道控制输出停止, 2s重新启动)	◆ 确保O1/O2/O3/O4/O5端口未短路且电流未超过200mA。
Er10	24V电源输出短路/过流保护 (关闭24V输出)	◆ 确保24V电源输出未被短路或输出超过1000mA电流。