



稳耐顺[®]
wennaishun

苏州稳耐顺自动化科技有限公司

柔性振动盘 选型手册

24年4月 第3版

目录

01

简介

柔性振动盘介绍

02

100A

100A带减振

03

150A

150A带减振

04

200A

Q200A带减振

05

240A

240A带减振

06

300A

300A带减振

07

400A

400A带减振

08

500A

500A带减振

柔性振动盘介绍



稳耐顺[®]
wennaishun

INTRODUCE

柔性振动盘是为解决传统自动化生产中薄片类、异型类、易变形、表面怕损伤、硅胶件、卡料等一系列传统振动盘上料痛点难题的一种上料设备，迎合了现代敏捷生产管理中的小批量共用、多品种快速切换的柔性生产需要，配合视觉、机器人更可取代大量人工进行的诸如摆盘等单调重复作业，正越来越多应用于汽车零部件、3C电子、航天、5G/芯片半导体等精密制造行业中。本公司将专注柔性上料，致力于解决一切自动化上料难题、让上料变得简单。

通用性

适用于工业自动化生产中99%的小型零部件散料排列上料，包括异形零部件及精细易损伤零部件；多达12种运动模式，覆盖视觉上料应用所有振动需要。

易集成，易配置

QHD系列柔性供料器参数配置软件化，界面图形化，易配置，易集成，可轻松集成于工业自动化设备中各类主流PLC和机器人视觉系统生产系统中。

高可靠性、长寿命

基于频率共振拟合技术，无其他机械动力源和传动机构，保证了高可靠性和长寿命。

快速切换

供料系统无需更换硬件结构，程序一键切换生产品种，迎合当前智能制造小批量、多品种的柔性生产需要。

响应速度快

基于频率振动的拟合技术，振动响应时间几ms，短至100-1000ms即可完成振动分散，基于零件外形结构的个性化料盘（孔、槽、齿、拉丝），零件可供快速准确被定位识别抓取。

动作温和

基于多向振动拟合技术，控制散乱零件在拾取窗表面任意方向移动，振动幅度和振动方式可调，温和地进给零部件，零件无需循环往复输送，表面损伤降到很低，无卡料隐患。

01

100A详情

稳耐顺[®]
wennaishun

尺寸图

示意图

参数表

100A

整体尺寸 (长*宽*高)	320*115*144.5mm
--------------	-----------------

盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	90*80*15mm
----------------	------------

背光面尺寸	90*80mm
-------	---------

安装尺寸 (长*宽)	305*115mm 4-M6过孔
------------	------------------

适用零件大小	0.5~7mm
--------	---------

料仓容量	0.3L
------	------

输入电压	24V
------	-----

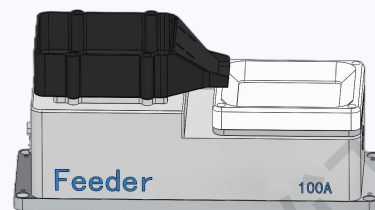
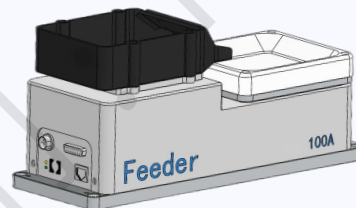
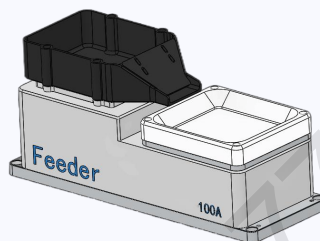
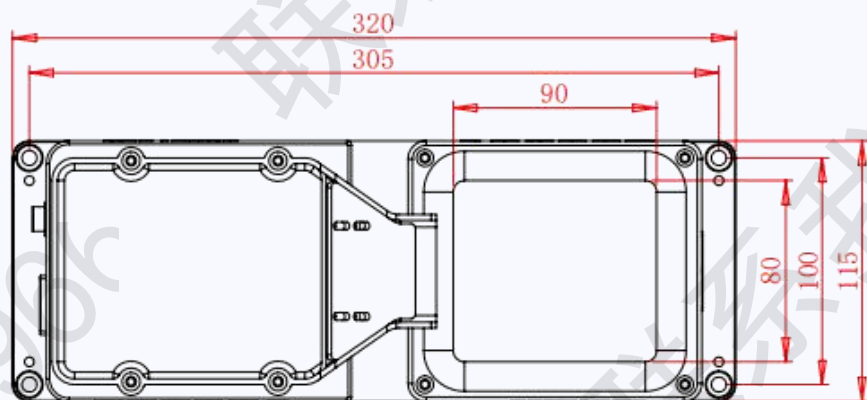
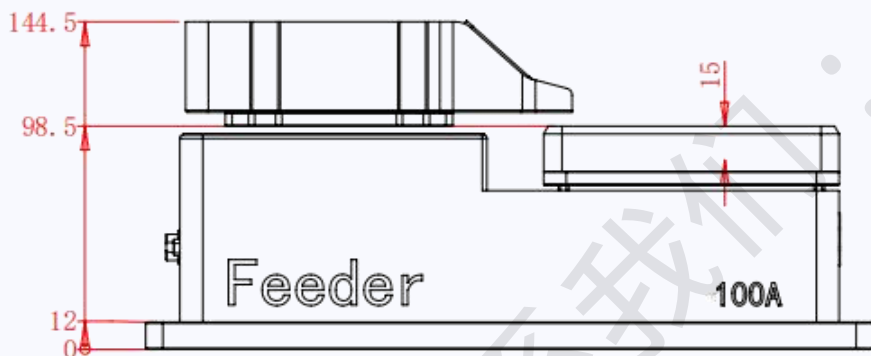
最大功率	110W
------	------

最大承载	0.2kg
------	-------

设备运行噪音	<=70db (空载)
--------	-------------

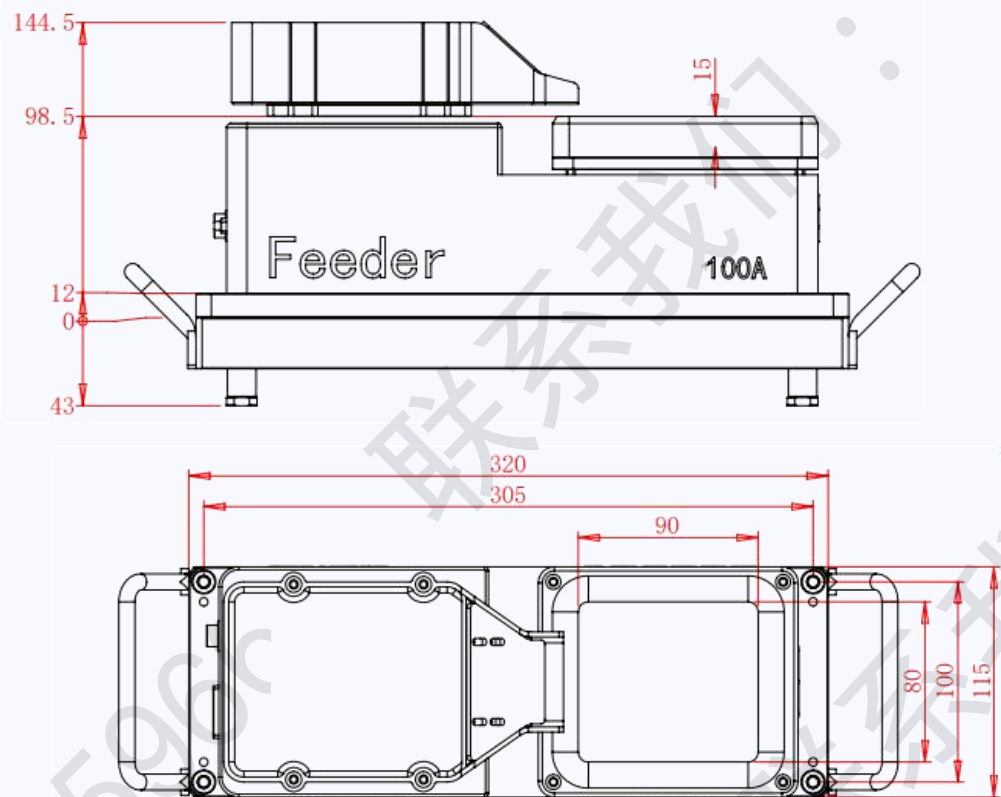
重量	约1.2kg
----	--------

通讯交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO

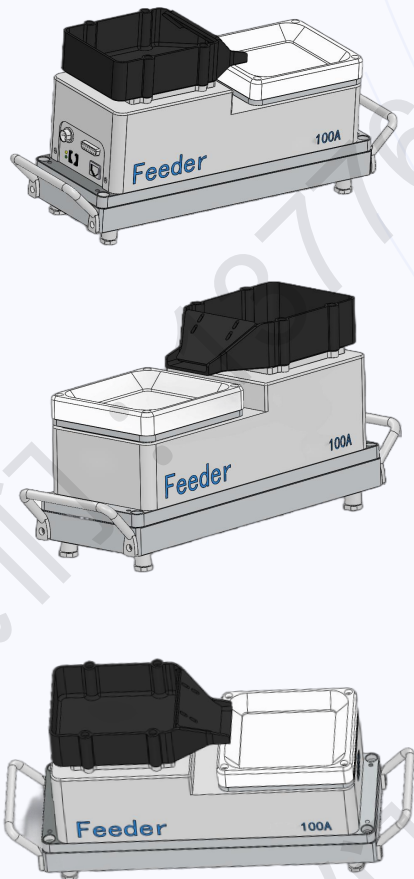




尺寸图



示意图

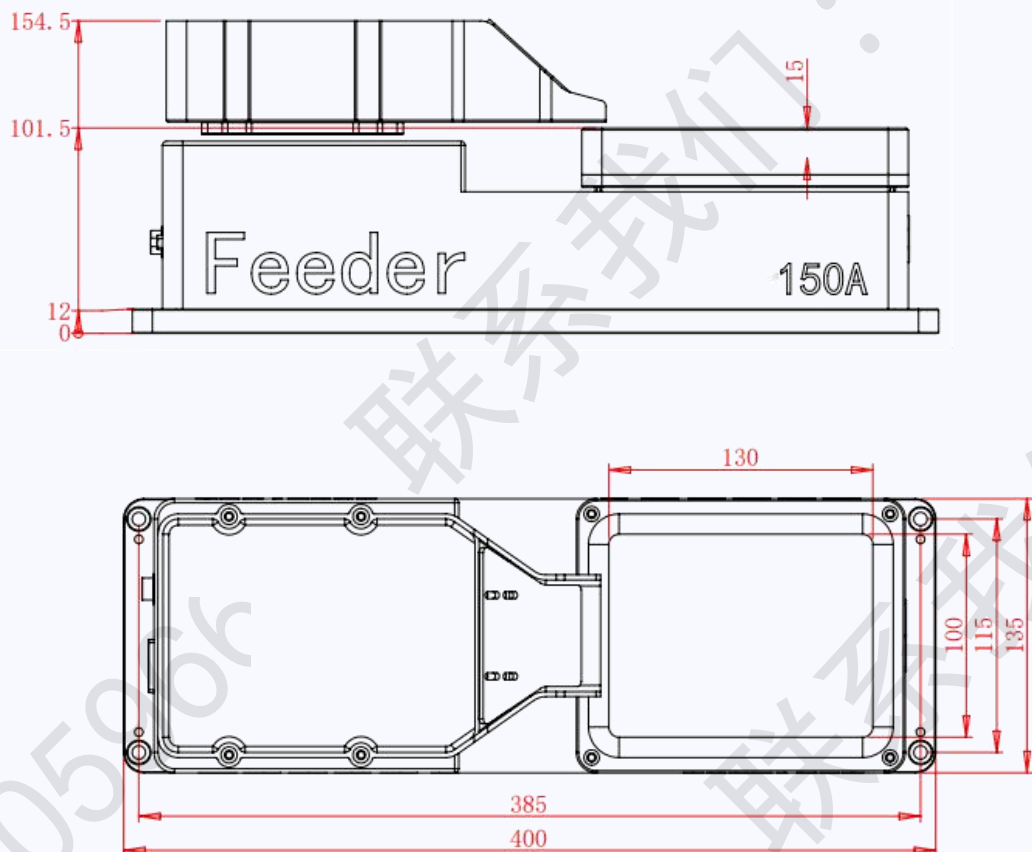


参数表

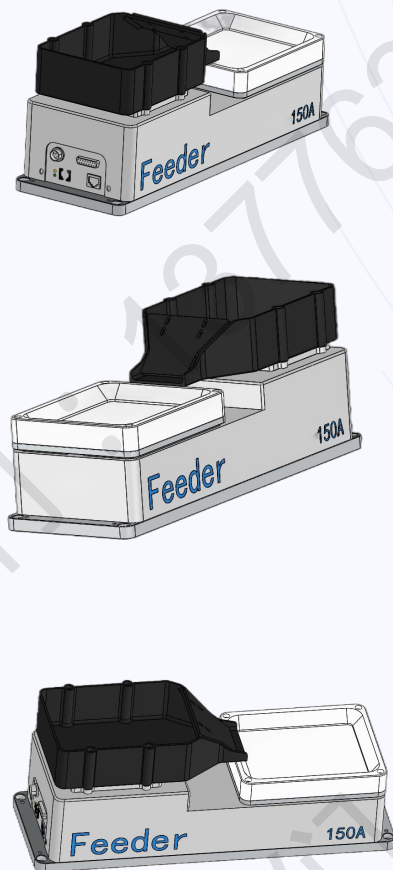
100A带减振

整体尺寸 (长*宽*高)	320*115*187.5mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	90*80*15mm
背光面尺寸	90*80mm
安装尺寸 (长*宽)	305*115mm 4-M6牙孔
适用零件大小	0.5~7mm
料仓容量	0.3L
输入电压	24V
最大功率	110W
最大承载	0.2kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	10kg
通讯交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO

尺寸图



示意图



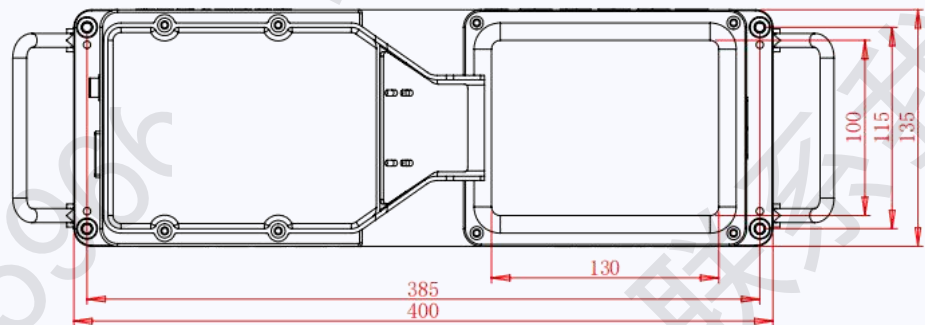
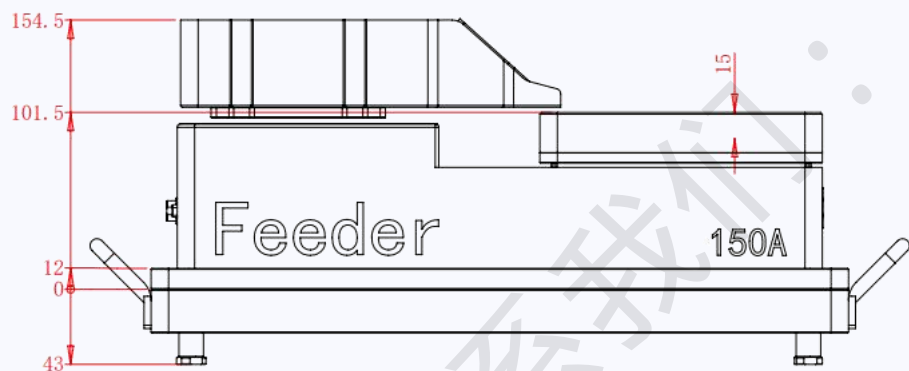
参数表

150A

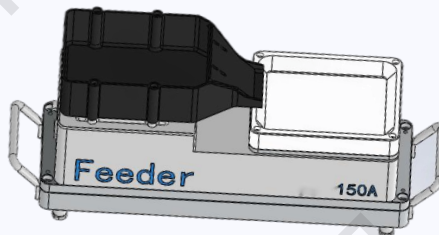
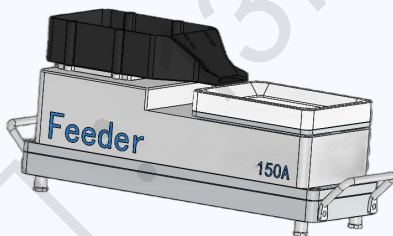
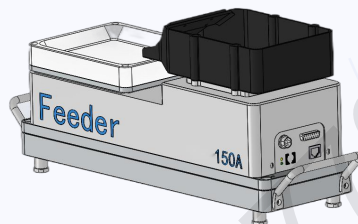
整体尺寸 (长*宽*高)	400*135*154.5mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	130*100*15mm
背光面尺寸	130*100mm
安装尺寸 (长*宽)	385*115mm 4-M6过孔
适用零件大小	0.5~7mm
料仓容量	0.5L
输入电压	24V
最大功率	125W
最大承载	0.2kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	1.8kg
通讯交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO



尺寸图



示意图



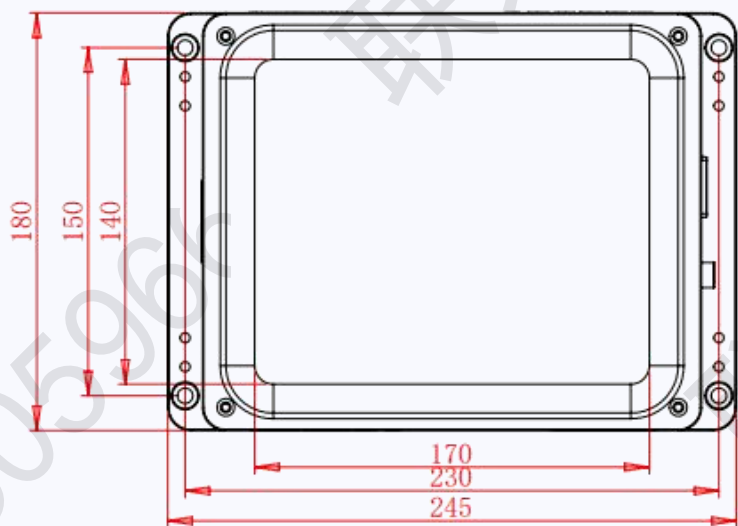
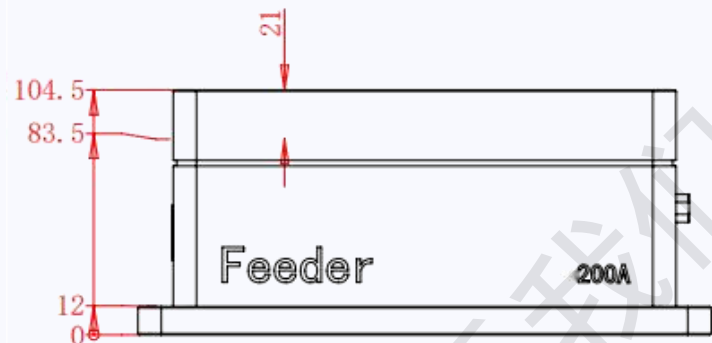
参数表

150A带减振

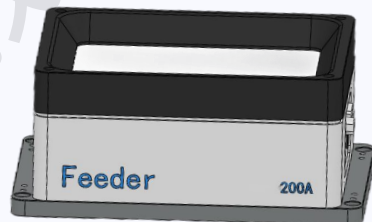
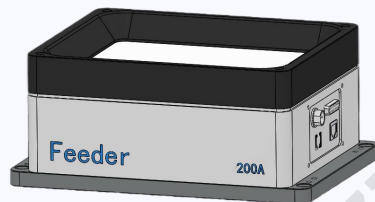
整体尺寸 (长*宽*高)	400*135*197.5mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	130*100*15mm
背光面尺寸	130*100mm
安装尺寸 (长*宽)	385*115mm 4-M6牙孔
适用零件大小	0.5~7mm
料仓容量	0.5L
输入电压	24V
最大功率	125W
最大承载	0.2kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	12.8kg
通讯交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO



尺寸图



示意图



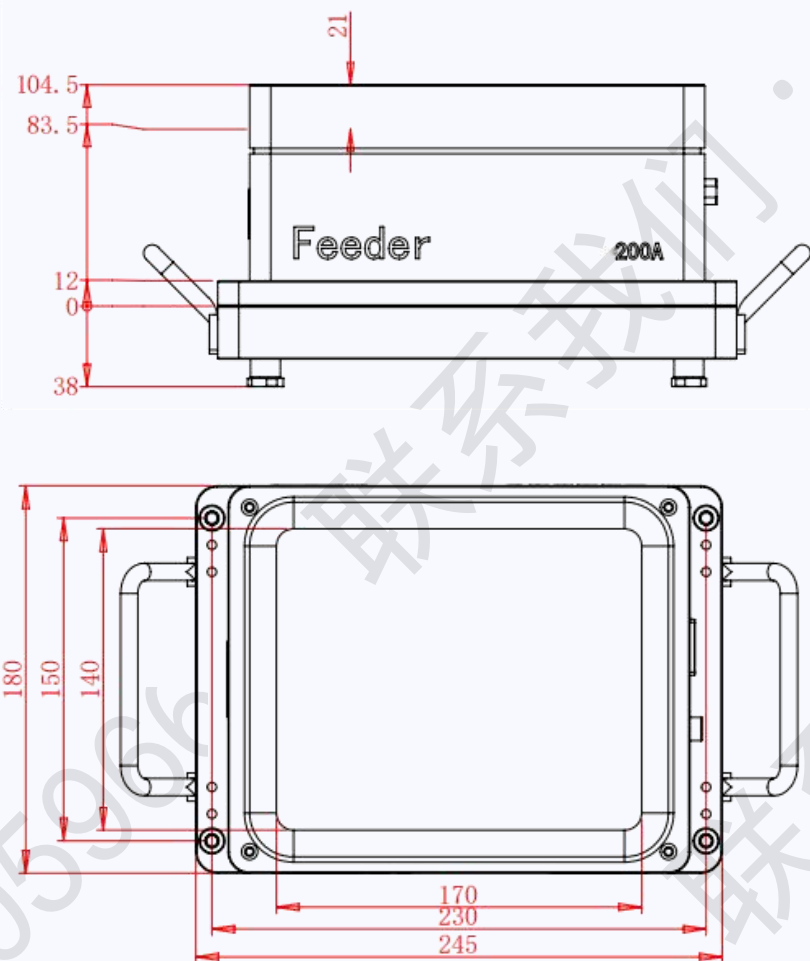
参数表

200A

整体尺寸 (长*宽*高)	245*180*104.5mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	170*140*21mm
背光面尺寸	170*140mm
安装尺寸 (长*宽)	230*150mm 4-M6过孔
适用零件大小	2~15mm
输入电压	24V
最大功率	125W
最大承载	0.2kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	3.7kg
通讯交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO



尺寸图



示意图



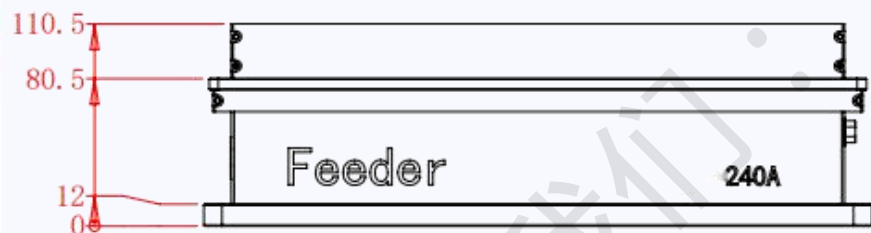
参数表

200A带减振

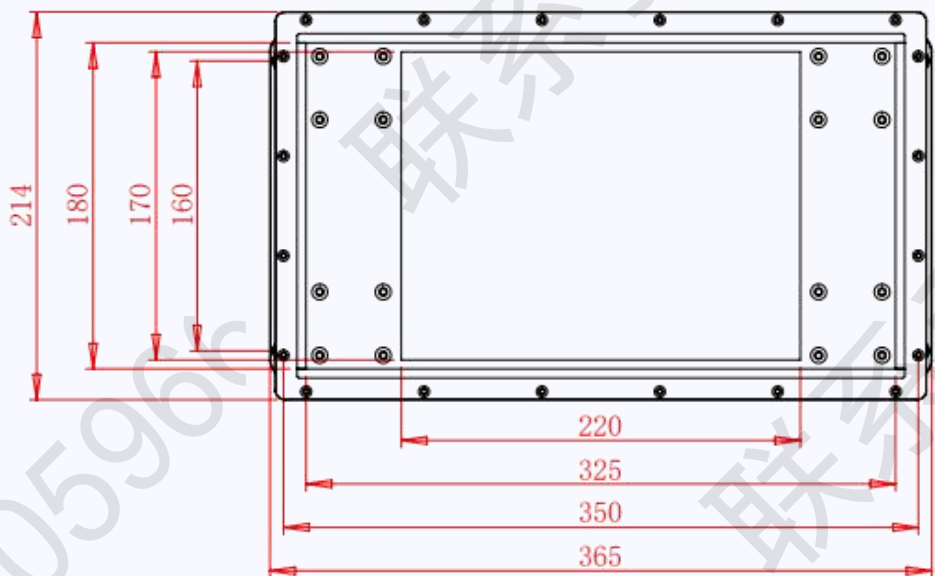
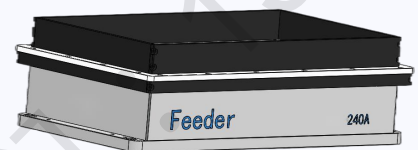
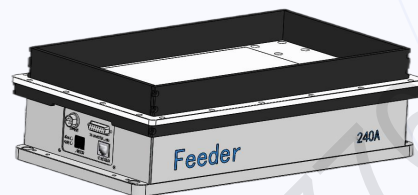
整体尺寸 (长*宽*高)	245*180*142.5mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	170*140*21mm
背光面尺寸	170*140mm
安装尺寸 (长*宽)	230*150mm 4-M6牙孔
适用零件大小	2~15mm
输入电压	24V
最大功率	125W
最大承载	0.2kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	12.5kg
通讯交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO



尺寸图



示意图

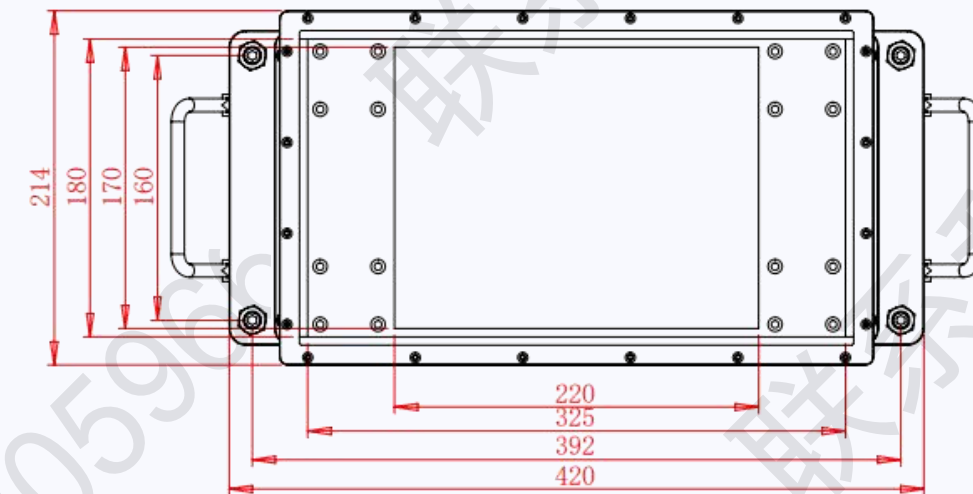
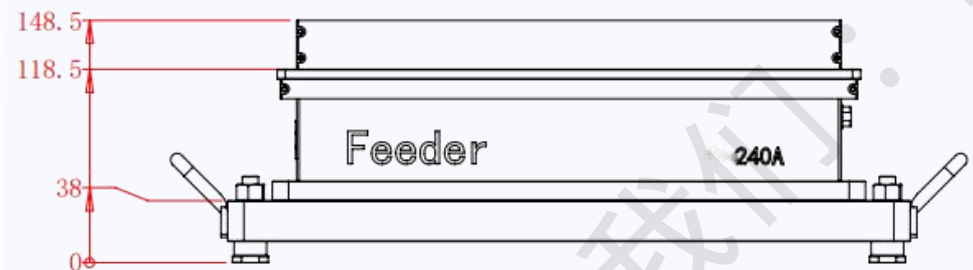


参数表

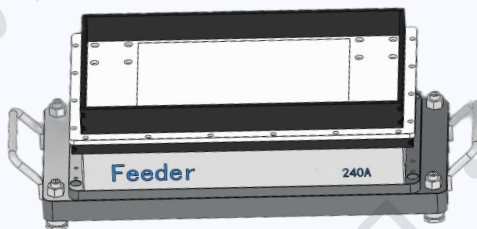
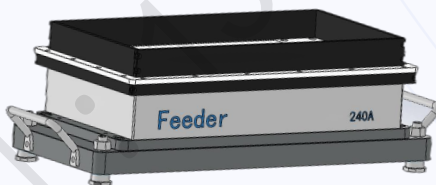
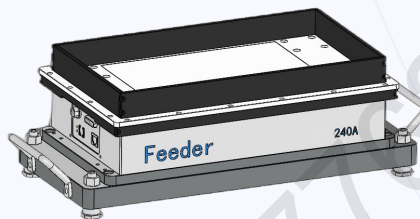
240A

整体尺寸 (长*宽*高)	365*214*110.5mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	325*180*30mm
背光面尺寸	220*170mm
安装尺寸 (长*宽)	350*160mm 4-M6过孔
适用零件大小	5~40mm
输入电压	24V
最大功率	150W
最大承载	1kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	约4.5kg
信号交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO

尺寸图



示意图



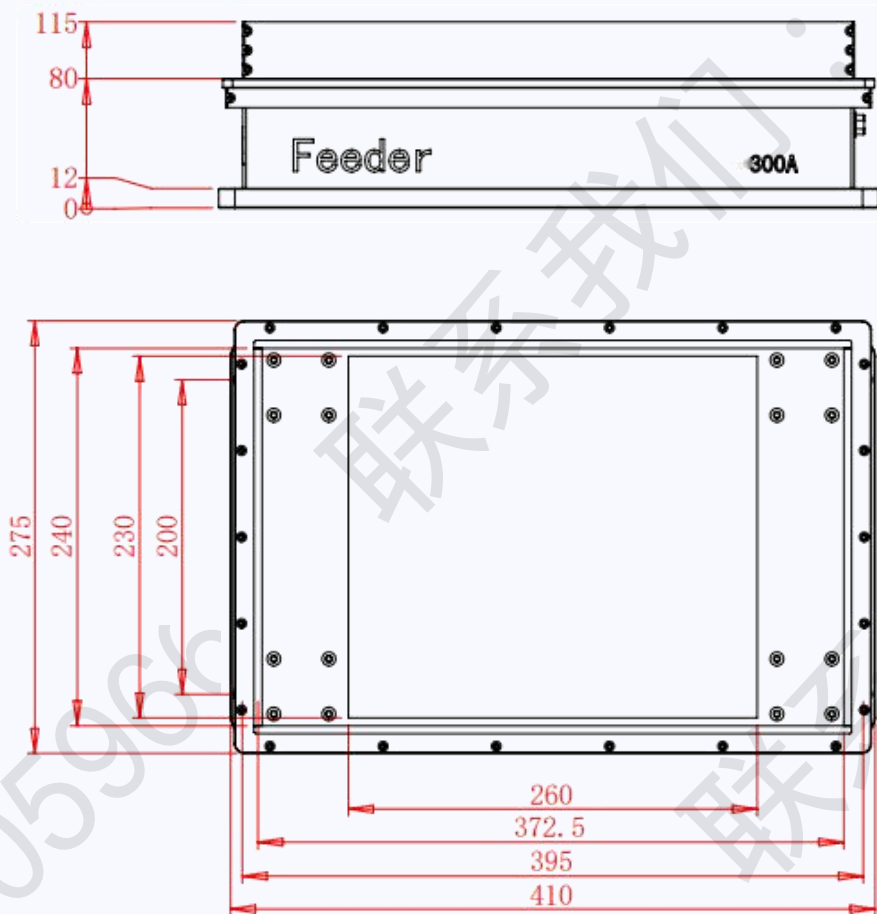
参数表

240A带减振

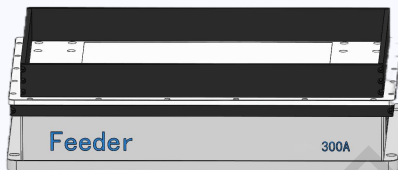
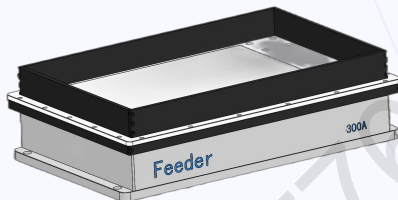
整体尺寸 (长*宽*高)	420*214*148.5mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	325*180*30mm
背光面尺寸	220*170mm
安装尺寸 (长*宽)	392*160mm 4-M6牙孔
适用零件大小	5~40mm
输入电压	24V
最大功率	150W
最大承载	1kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	约21kg
信号交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO



尺寸图



示意图



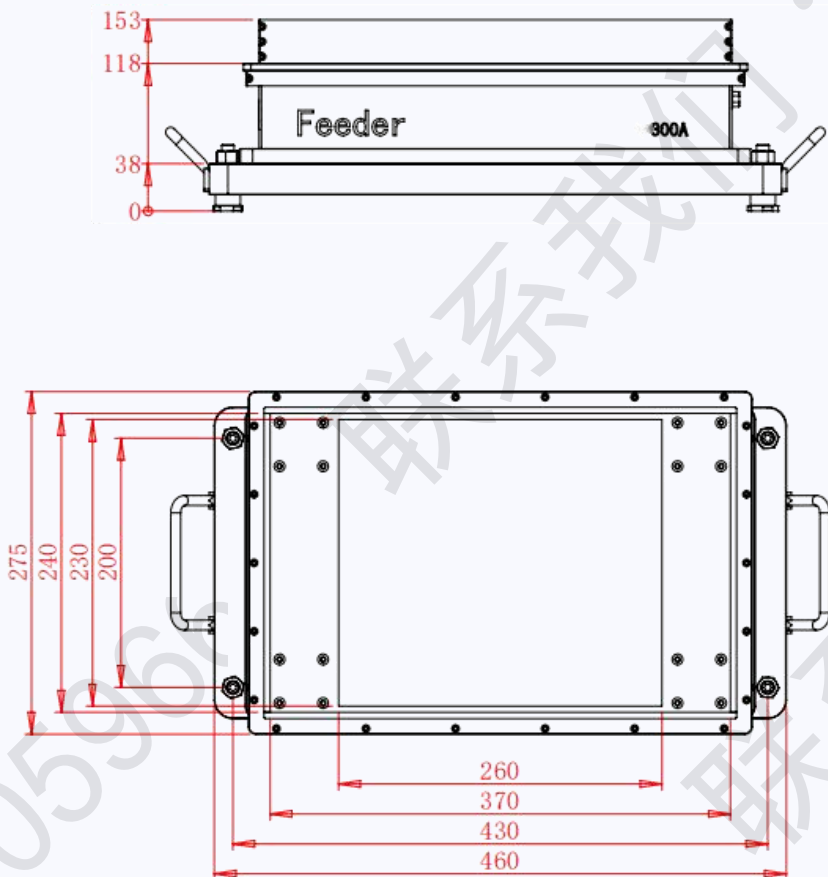
参数表

300A

整体尺寸 (长*宽*高)	410*275*115mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	370*240*35mm
背光面尺寸	260*220mm
安装尺寸 (长*宽)	395*200mm 4-M6过孔
适用零件大小	15~60mm
输入电压	24V
最大功率	160W
最大承载	1kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	约6.5kg
信号交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO



尺寸图



示意图



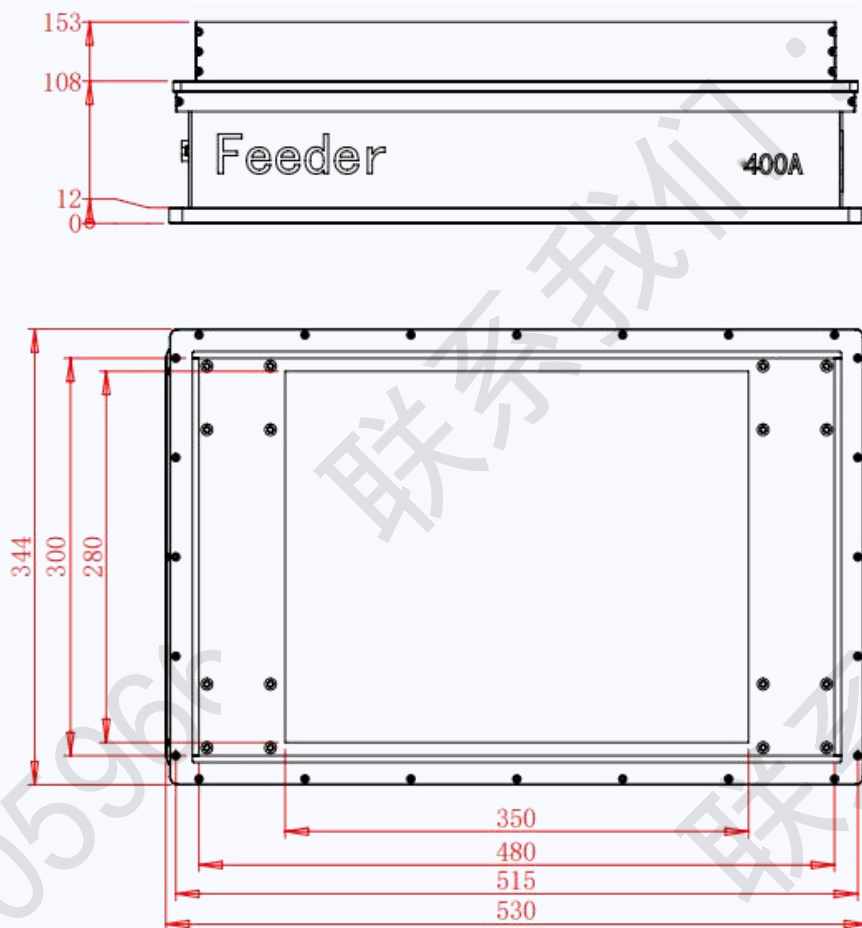
参数表

QHD-300A带减振

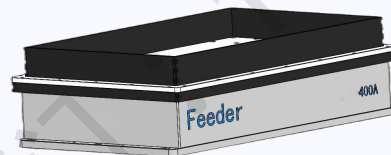
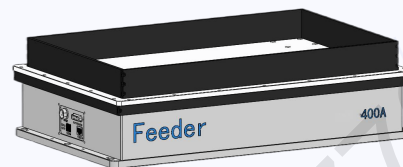
整体尺寸 (长*宽*高)	460*275*153mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	370*240*35mm
背光面尺寸	260*220mm
安装尺寸 (长*宽)	430*200mm 4-M6过孔
适用零件大小	15~60mm
输入电压	24V
最大功率	160W
最大承载	1kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	约35kg
信号交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO



尺寸图



示意图



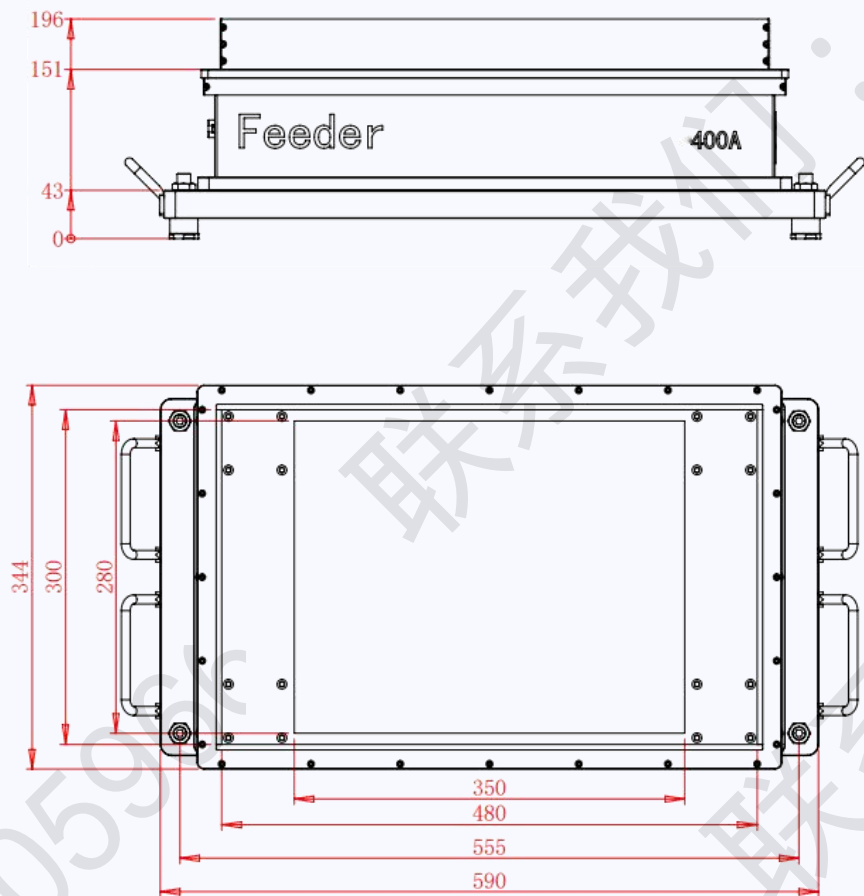
参数表

400A

整体尺寸 (长*宽*高)	530*344*153mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	480*300*45mm
背光面尺寸	350*280mm
安装尺寸 (长*宽)	515*280mm 4-M6过孔
适用零件大小	30~100mm
输入电压	24V
最大功率	195W
最大承载	4kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	约9kg
信号交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO



尺寸图



示意图

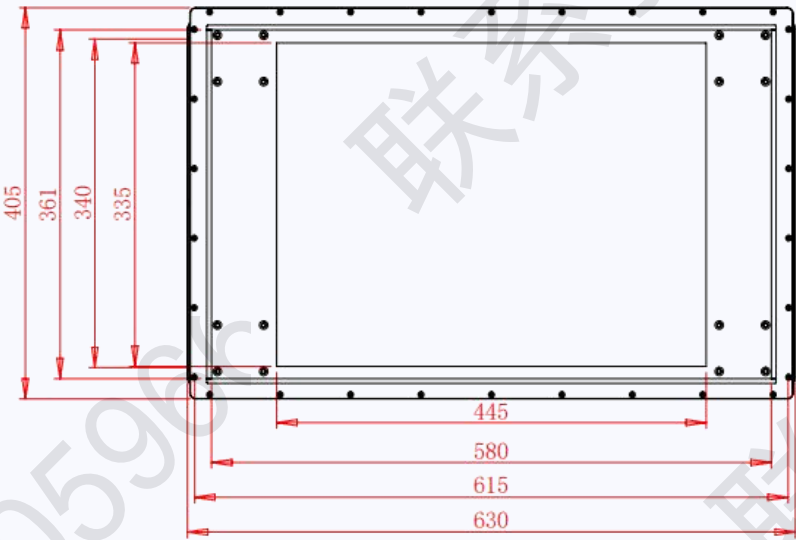
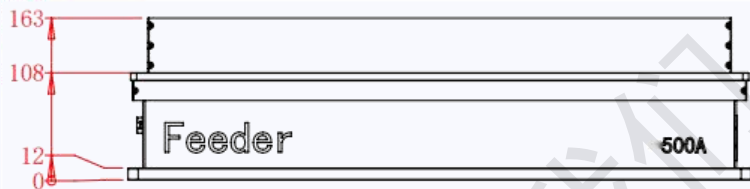


参数表

400A带减振

整体尺寸 (长*宽*高)	590*344*196mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	480*300*45mm
背光面尺寸	350*280mm
安装尺寸 (长*宽)	555*280mm 4-M6牙孔
适用零件大小	30~100mm
输入电压	24V
最大功率	195W
最大承载	4kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	约45kg
信号交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO

尺寸图



示意图



参数表

500A

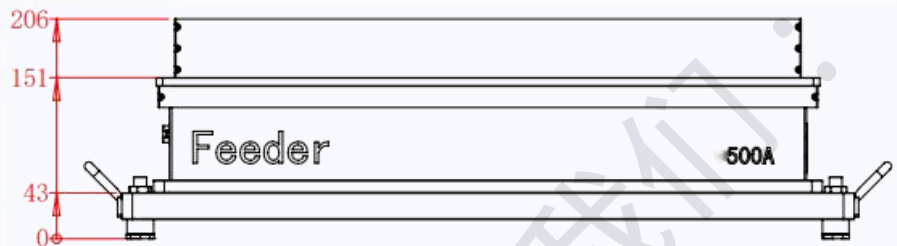
整体尺寸 (长*宽*高)	630*405*163mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	580*361*55mm
背光面尺寸	445*335mm
安装尺寸 (长*宽)	615*340mm 4-M6过孔
适用零件大小	30~150mm
输入电压	24V
最大功率	240W
最大承载	4kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	约12kg
信号交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO

06

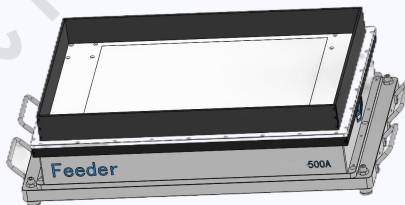
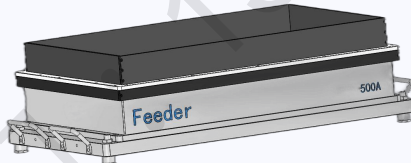
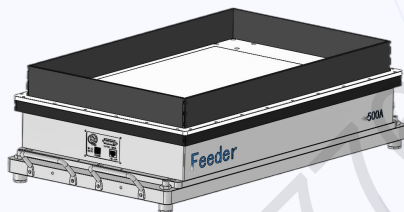
500A带减振详情

稳耐顺[®]
wennaishun

尺寸图



示意图



参数表

500A带减振

整体尺寸 (长*宽*高)	690*405*206mm
盘面拾取尺寸 (长*宽*深)	580*361*55mm
背光面尺寸	445*335mm
安装尺寸 (长*宽)	655*340mm 4-M6牙孔
适用零件大小	30~150mm
输入电压	24V
最大功率	240W
最大承载	4kg
设备运行噪音	<=70db (空载)
重量	约50kg
信号交互	以太网 (Modbus TCP)
	RS-485 (Modbus RTU)
	IO