

HED 系列

热风干燥机

HED-25

HED-50

HED-75

HED-100

HED-150

HED-200

HED-250

HED-300

HED-400

HED-500

YUDO-SUNS

YUDO-SUNS

※ 如果改善产品的性能而进行式样变更，恕不另行通知!

威海柳道机械有限公司

Add : 90-1 , BeikaErt Road, Economic
Development zone, WeiHai, China
(威海经济技术开发区贝卡尔特路90-1号)

P.C : 264205

Tel : +86-631-597-2588

Fax : +86-631-597-2589

E-mail : [yudosuns @yudosuns.com.cn](mailto:yudosuns@yudosuns.com.cn)



前言

欢迎您使用我们 干燥机(HOPPER DRYER)，本公司将竭诚为您服务。

YUDO-SUNS公司生产的热风干燥机（以下简称干燥机），使用说明书包含干燥机的功能、操作方法及使用注意事项等内容。

为使您正确、快捷的使用本产品，请您在使用前认真阅读此说明书。

*为了提高干燥机的质量,可能会进行式样变更。

■ 使用说明书构成

使用说明书

注意事项：

- (1) 安全注意事项；
- (2) 结构名称；
- (3) 安装方法；

运行部分：

- (1) 运行准备；
- (2) 运行方法；

维修部分：

- (1) 维修检查；
- (2) 产品规格及外形尺寸；
- (3) 主要电气元件明细及电路图；

- 产品在使用前一定理解使用说明书的内容,按照顺序操作。
- 如果没按说明书操作或其他人为造成的问题和故障，我公司概不承担责任，请与以谅解。
- 请将说明书放在机器旁边，并安排专人保管，需要时可随时阅读。

■ 产品的保证

(1) 贵公司对产品认可后, 根据合同, 将保质期生效。

- 贵公司确认购买后, 根据合约保修期将生效。
- 保证期中发生故障情况。

(2) 除下述“4保修以外项目”外，保修期间发生的故障将无偿保修。

(3) 保修以外事项：

- 使用过程人为造成的损坏；
- 因自然灾害或不可抗力造成的损坏；
- 自行维修、调整、改造所造成的损坏；
- 消耗品的损坏，其它指定以外事项造成的损坏。

目录 Contents

1	注意事项	1
2	安全注意事项	2
2.1	安全标识	2
2.2	安全注意事项	2
2.3	安全标识说明	3
2.4	安全标识位置	4
3	结构名称	5
3.1	小机型结构名称(HED-25~100A)	5
3.2	大机型结构名称(HED-150~500A)	5
4	安装方法	6
4.1	注塑机上安装	6
4.2	落地安装	6
5	运行准备	6
6	运行方法	6
7	维修检查	6
7.1	每日检查事项	6
7.2	每月检查事项	7
7.3	每季度检查事项	7
8	故障/异常原因与处理	7
9	规格说明	8
10	外形尺寸	9
11	主要电气元件明细表	10
12	电路图	12

1 注意事项

1.1 注意事项

特别注意以下**危险**情况：

● **有触电,火灾,烧伤等危险或损坏机器时；**

● **有安全隐患时；**

- (1) 请专业人员操作干燥机使用与管理干燥机。
- (2) 干燥机长时间不使用时，请切断主电源。
- (3) 有异常现象或出现故障时，请即时联系我公司的售后服务。
- (4) 每三个月进行1次全方位检查。

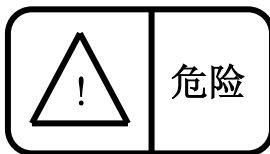
● **排气口过滤器每日检查清扫；**

- (5) 长时间不使用设备时，为防灰尘杂物，请由塑料外罩包装保管。
- (6) 安装完成后，将脚轮刹车拉下固定位置。
- (7) 使用前，请确认电源是否符合本机的使用条件。
- (8) 即时消除影响运行的因素。
- (9) 停止后再运转时请根据指定的操作方法进行操作。
- (10) 禁止爬干燥机设备或出现其他对机器造成重压的情况。

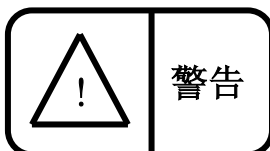
2 安全注意事项

2.1 安全标识

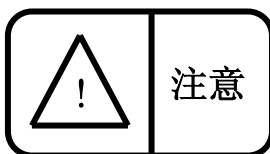
使用说明书上带有的安全注意事项分为以下三个等级



危险： 不遵守此注意事项，可能会对人身安全带来巨大危险，且会发生重大事故。



警告： 不遵守此注意事项，可能会对人身安全带来巨大危险，或可能严重损坏干燥机。



注意： 不遵守此注意事项，可能伤人或损坏机器。

2.2 安全注意事项



危险

- 内部有高压，禁止任意变更或拔除开关的行为。



警告

- 干燥机操作仅限于经过专业培训的人员，严禁其他人操作。
- 机器运转时，禁止穿戴可能带来危险的手套和服装。
- 停电等发生时，一定要关闭主电源。
- 打雷或频繁的停电发生时，为避免电源异常带来的安全事故，请中止干燥机运转。
- 请熟知各个安全标签的位置，进行相关作业时，一定注意。
- 干燥机安装与移动时，一定要使用安全保护手套。
- 部品更换与维持保养时，禁止使用非本公司指定的部品。



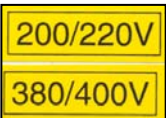
注意

- 请勿用湿手或脏手接触开关或进行操作。
- 请勿在不了解操作开关更能的情况下运行机器。
- 请勿随意触碰开关或感应器，也勿撞击开关和感应器。

- 请确保充分宽敞的作业空间，移除作业场地的障碍物。
- 请勿对主体和操作部分施加强烈的震动与冲击。
- 请勿任意撕毁或弄脏安全标签。
- 因饮酒、服用药物，生病而感觉晕眩或无法对事物得出正常判断的作业者禁止操作。

2.3 安全标识说明

■ 高压触电注意	
	◆注意断电 ●维修作业前，一定要切断模温机的的断路器，特别在进行电气部分的维修作业时，一定要将电源断电
	◆有电危险，当心触电 ●本标签粘贴在有电的特定部位。

■ 运转注意	
	● 本标签标识了出库产品的电源电压，连接电源时一定要确认

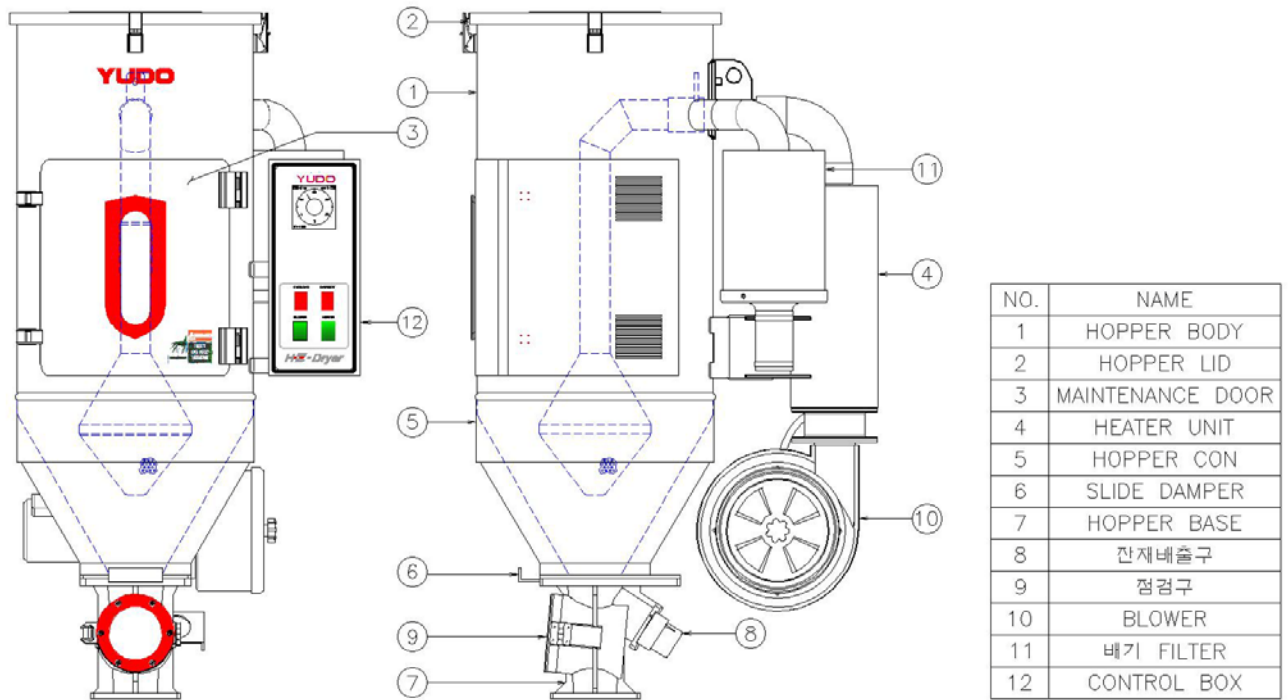
■ 高温警告	
	◆高温警告 ●机器运转时，会产生高温，禁止身体接触机器 ●机器运转时有高温产生，请注意修理时，一定要冷却到 50℃后再进行作业

2.4 安全标识位置

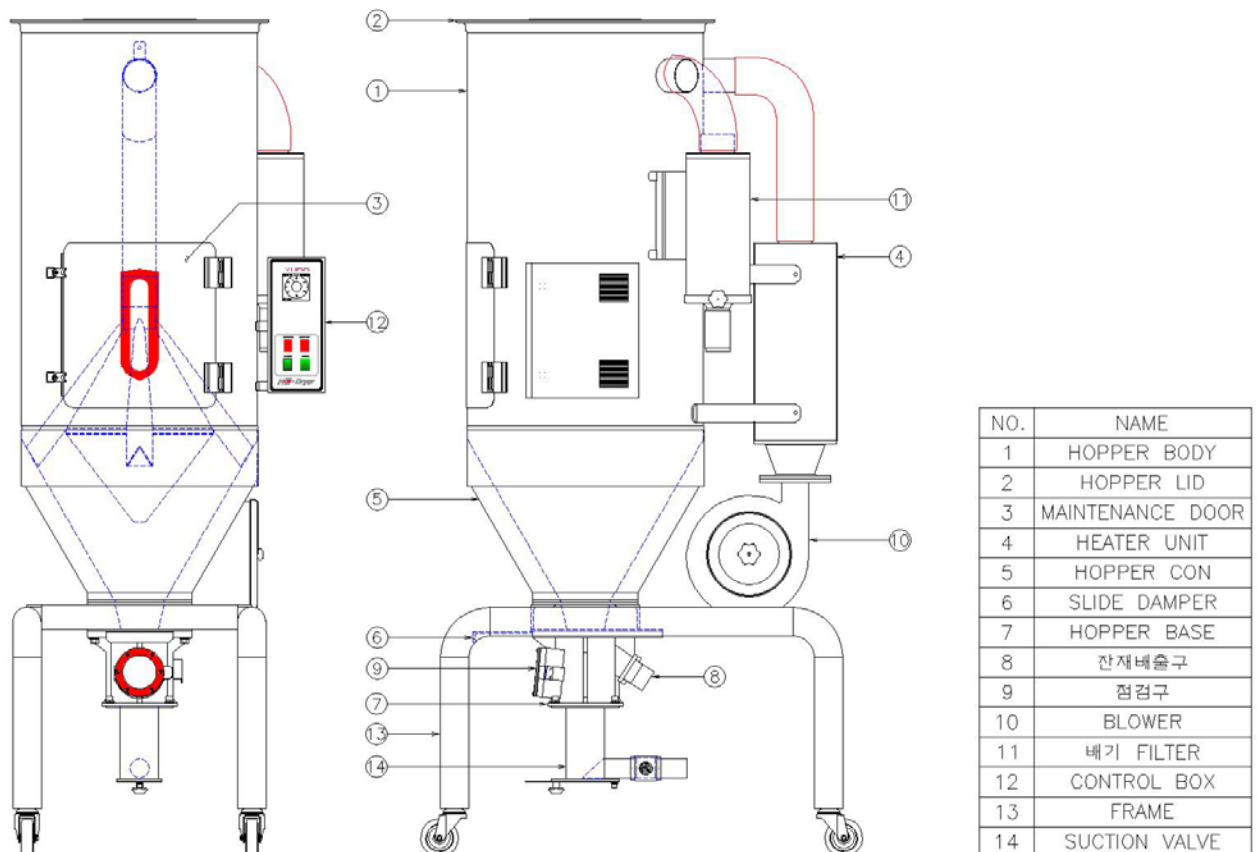


3 结构名称

3.1 小机型结构名称 (HED-25~100A)



3.2 大机型结构名称 (HED-150~500A)



4 安装方法

4.1 注塑机上安装 (HED-25~100A)

- (1) 利用起重机等将干燥机安全地安装在成形机的上部，拧紧螺丝。
 - 原料管与真空管连接后，用管箍牢牢拧紧，不能漏气
 - 料斗设置在干燥机上的情况

4.2 落地安装(HED-150~500A, HED-25~100A OPTION 规格)

- (1) 干燥机位置选定后，固定脚轮的刹车，将机器固定于选定位置
 - 原料管与真空管连接后，用管箍牢牢拧紧，不能漏气
 - 料斗设置在干燥机上

5 运行准备

(1) 连接主电源

- 确认粘贴在产品上的电源规格信息。
- 确认产品出库规格与安装事项是否一致后，确认电源R、S、T顺序
- 连接电源后，要进行接地作业
- 电源接线时，确保在开关关闭的情况下进行连接
- 连接端子要压紧
(连接端子松动时，机器断断续续地运转，会造成机器故障)

(2) 请确认风机的回转方向

- 请打开电源开关。
- 请确认风机的转向是否与正转的标记方向相同
- 如果是反转，将主电源关闭，任意交换两根电源线接线。

6 运行方法

- (1) 设定控制器的设定温度(50℃~130℃)。
- (2) 设定超温保护的溫度比设定温度高20℃。
- (3) 打开主电源开关。
- (4) 打开风机开关。
- (5) 打开加热器开关。

7 维修检查

◆为了安全，在作业前务必把机器电源关闭后再检查。

7.1 每日检查事项

集尘袋清扫：拧开积尘器盖，卸下积尘器后，清除内部粉尘。

7.2 每周检查事项

- (1) 排气过滤器与风机吸气口过滤器清扫：
拧开螺丝，打开盖子，清除过滤器内的粉尘；
附着在排气过滤器与风机吸气口过滤器的灰尘用压缩空气进行清除。

7.3 每季度检查事项

- (1) 原料管与真空管检查
请确认各管道有无变形，开裂，破损，管道连接器是否拧紧；

8 故障/异常原因与处理

- ◆产品发生故障时，立即联系本公司售后服务人员；
- ◆先切断电源，再检查设备；
- ◆运行过程中发生异常时，首先检查电源，接触器，保险丝等；
- ※ 禁止非专业人员对机器进行维修检查！

■ 风机不运转	
检查事项	采取措施
确认电源线的连接端子是否有松脱现象	紧固端子
确认风机风扇部位有无夹异物	打开风扇的盖子，除去异物
打开控制箱，确认风机开关是否正常	更换风机开关
风机的过载保护是否有动作	复位

■ 设备不升温	
检查事项	采取措施
打开控制箱，确认加热器开关是否正常	更换加热器开关
确认加热器是否断线	更换加热器
确认传感器是否正常工作	更换传感器
确认温度控制器	更换温度控制器

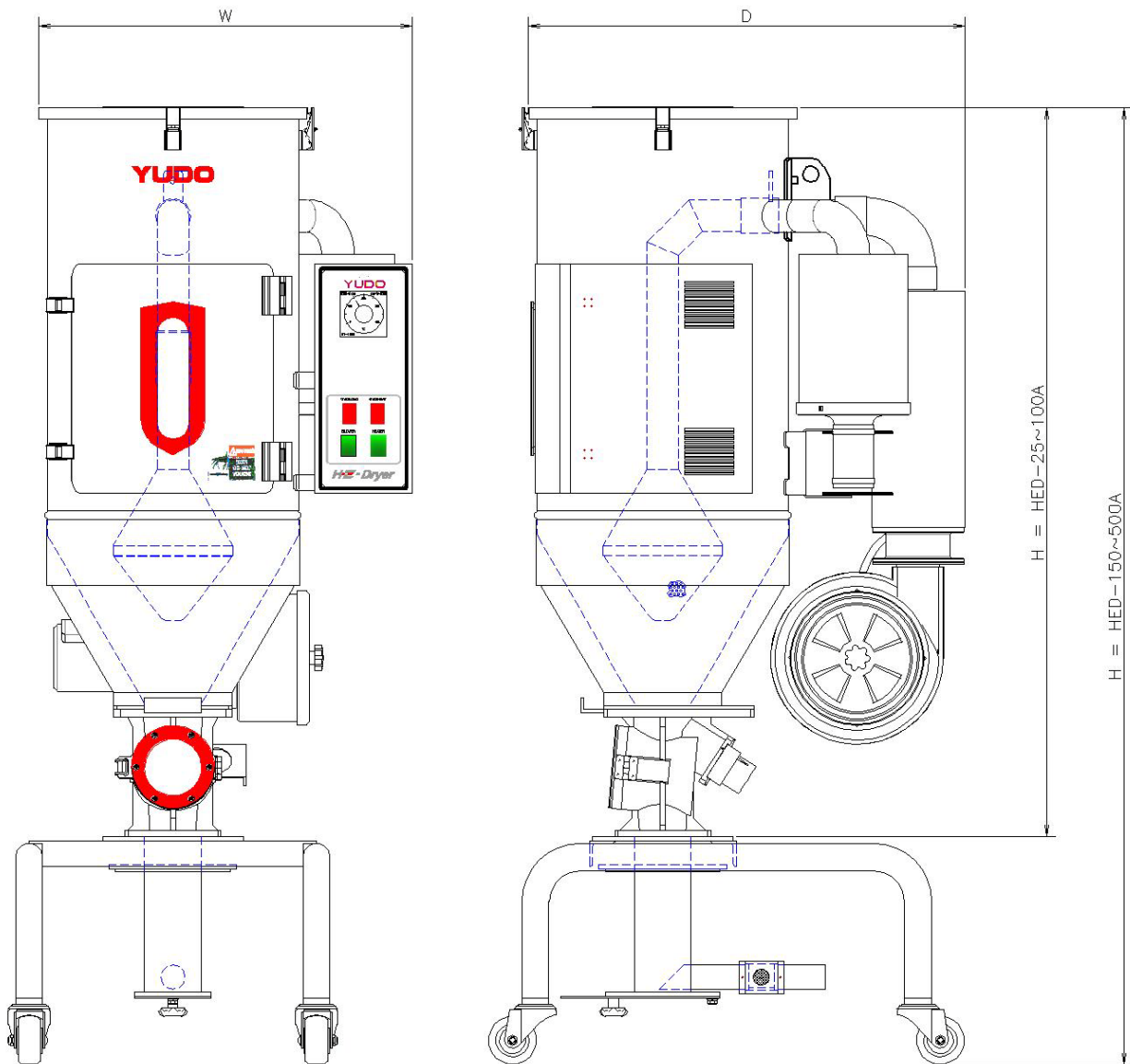
■ 设备不降温	
检查事项	采取措施
确认CA感应器	更换CA感应器
确认风机吸入口过滤器	更换或清扫风机吸入口过滤器

9 规格说明

MODEL	容量 (比重 0.6)		BLOWER (kW)	HEATER (kW)
	kg	ℓ		
HED-25	25	42	0.135	2.0
HED-50	50	84	0.170	3.0
HED-75	75	125	0.185	4.5
HED-100	100	167		
HED-150	150	250	0.200	8.5
HED-200	200	334		
HED-250	250	417		
HED-300	300	500	0.320	12.5
HED-400	400	667		
HED-500	500	834		

※ 标准机型最高干燥温度130℃(高温机型为160℃)

10 外形尺寸(单位:mm)



机型	W	D	H
HED-25	550	650	1000
HED-50	600	700	1150
HED-75	670	800	1250
HED-100	670	800	1510
HED-150	850	1100	2000
HED-200	850	1100	2250
HED-250	850	1100	2500
HED-300	1110	1350	2400
HED-400	1110	1350	2750
HED-500	1110	1350	3100

11 主要电气元件明细表

11-1. HED-25A

序号	品名	规格		数量	生产厂家
		220V	380V		
1	风机	PF-25BT		1	HUA WEI
2	加热管	2.0kW HED0025A-H01-00		1	YUDO SUNS
3	温度控制器	TC3AD-RPK2 (0-200℃)		1	ANV
4	微型断路器	BKM-b3/10A	BKM-b3/10A	1	LS
5	接触器	GMC-9 (220V)		1	LS
6	接触器	GMC-9 (220V)		1	LS
7	过载保护	GTH-22 (0.25-0.4A)		1	LS

11-2 HED -50A

序号	品名	规格		数量	生产厂家
		220V	380V		
1	风机	PF-50BT		1	HUA WEI
2	加热管	3.0kW HED0050A-H01-00		1	YUDO SUNS
3	温度控制器	TC3AD-RPK2 (0-200℃)		1	ANV
4	微型断路器	BKM-b3/15A	BKM-b3/10A	1	LS
5	接触器	GMC-9 (220V)		1	LS
6	接触器	GMC-12 (220V)	GMC-9 (220V)	1	LS
7	过载保护	GTH-22 (0.63-1A)	GTH-22 (0.25-0.4A)	1	LS

11-3 HED -75A, 100A

序号	品名	规格		数量	生产厂家
		220V	380V		
1	风机	PF-75BT		1	HUA WEI
2	加热管	4.5kW HED0075A-H01-00		1	YUDO SUNS
3	温度控制器	TC3AD-RPK2 (0-200℃)		1	ANV
4	微型断路器	BKM-b3/20A	BKM-b3/15A	1	LS
5	接触器	GMC-9 (220V)	GMC-9 (220V)	1	LS
6	接触器	GMC-18 (220V)	GMC-12 (220V)	1	LS
7	过载保护	GTH-22 (0.63-1A)	GTH-22 (0.4-0.63A)	1	LS

11-4 HED-150A ~ 200A

序号	品名	规格		数量	生产厂家
		220V	380V		
1	风机	PF-200BT		1	HUA WEI
2	加热管	8.5kW HED0150A-H01-00		1	YUDO SUNS
3	温度控制器	TC3AD-RPK2 (0-200℃)		1	ANV
4	微型断路器	BKM-b3/30A	BKM-b3/20A	1	LS
5	接触器	GMC-9 (220V)		1	LS
6	接触器	GMC-32 (220V)	GMC-22 (220V)	1	LS
7	过载保护	GTH-22 (0.63-1A)	GTH-22 (0.4-0.63A)	1	LS

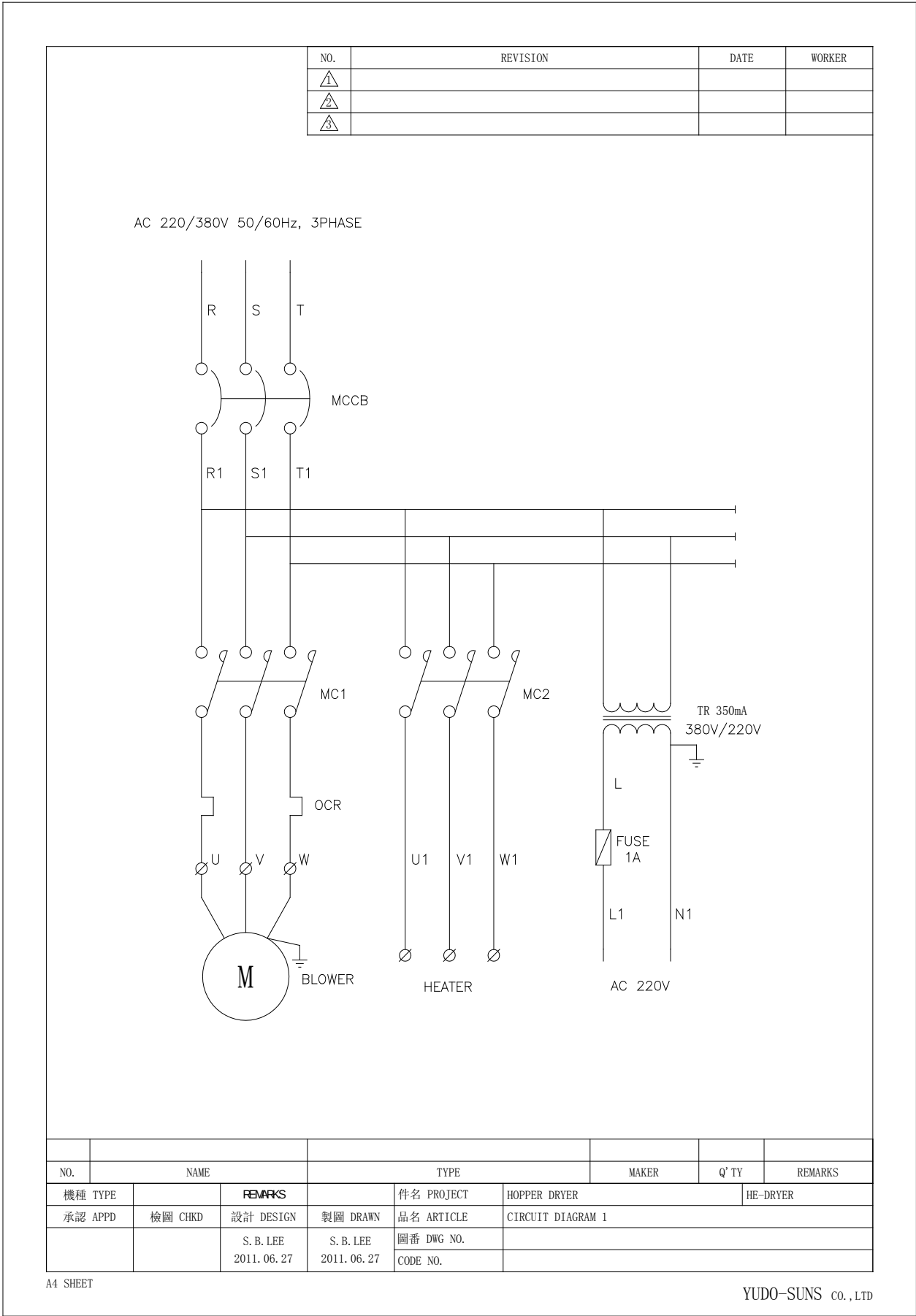
11-5 HED-250A ~ 300A

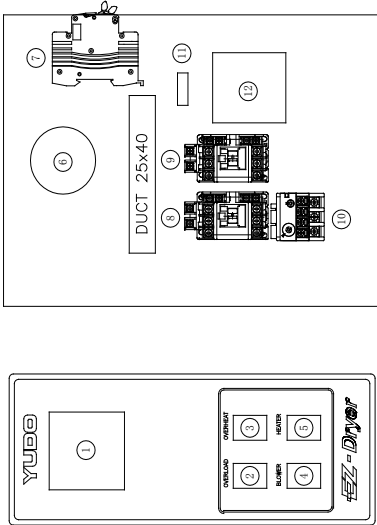
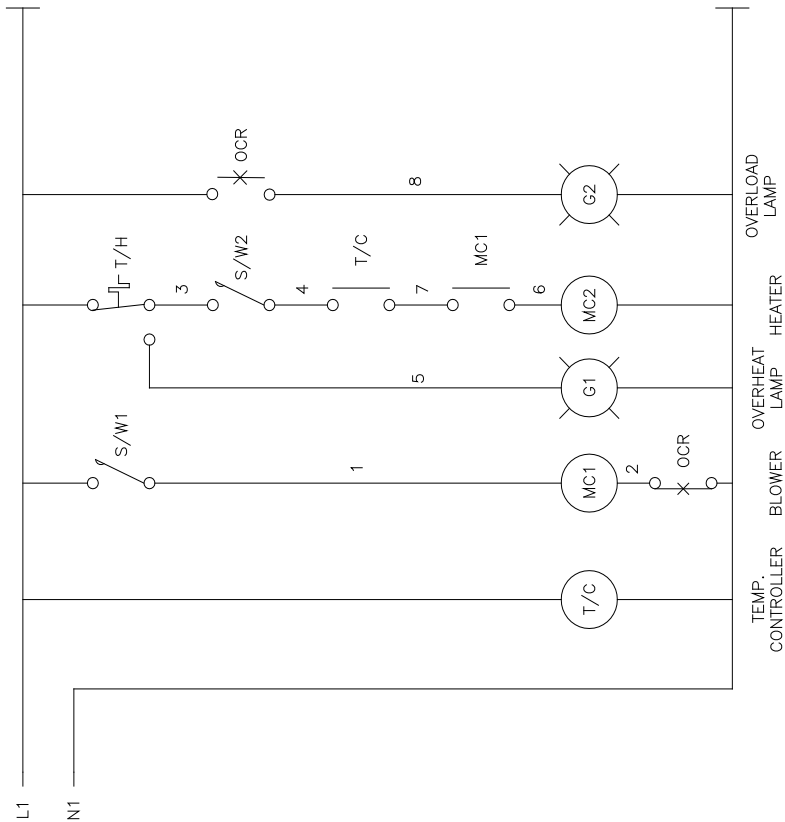
序号	品名	规格		数量	生产厂家
		220V	380V		
1	风机	PF-400BT		1	HUA WEI
2	加热管	12.5kW HED0250A-H01-00		1	YUDO SUNS
3	温度控制器	TC3AD-RPK2 (0-200℃)		1	ANV
4	微型断路器	BKM-b3/40A	BKM-b3/30A	1	LS
5	接触器	GMC-9 (220V)		1	LS
6	接触器	GMC-40 (220V)	GMC-32 (220V)	1	LS
7	过载保护	GTH-22 (1-1.6A)	GTH-22 (0.4-0.63A)	1	LS

11-5. HED-400A ~ 500A

NO	品名	规格		数量	制作公司
		220V	380V		
1	风机	6"		1	HUA WEI
2	加热管	18.5kW HED0400A-H01-00		1	YUDO SUNS
3	温度控制器	TC3AD-RPK2 (0-200℃)		1	ANV
4	MCCB	NB1 60A	BKM-b3/40A	1	CHINT/LS
5	电子接触器	GMC-9 (220V)		1	LS
6	电子接触器	GMC-65 (220V)	GMC-40 (220V)	1	LS
7	过载保护	GTH-22 (1.6-2.5A)	GTH-22 (1-1.6A)	1	LS

12 电路图





NO.	MARK	Description
①	T/C	TEMPERATURE CONTROLLER
②	R1	OVERLOAD LAMP
③	R2	OVERHEAT LAMP
④	S/W1	BLOWER SWITCH
⑤	S/W2	HEATER SWITCH
⑥	TH	THERMOSTAT
⑦	MCCB	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKERS
⑧	M/C1	MAGNETIC CONTACTOR (BLOWER)
⑨	M/C2	MAGNETIC CONTACTOR (HEATER)
⑩	OCR	OVER CURRENT RELAY
⑪	FUSE 1A	FUSE 1A
⑫	TR	TRANSFORMER

NO.	NAME	REMARKS	TYPE	MAKER	Q'TY	REMARKS
機種 TYPE	機種 TYPE	機種 TYPE	機種 TYPE	機種 TYPE	機種 TYPE	機種 TYPE
承認 APPD	承認 APPD	承認 APPD	承認 APPD	承認 APPD	承認 APPD	承認 APPD
設計 DESIGN	設計 DESIGN	設計 DESIGN	設計 DESIGN	設計 DESIGN	設計 DESIGN	設計 DESIGN
繪圖 CHRD	繪圖 CHRD	繪圖 CHRD	繪圖 CHRD	繪圖 CHRD	繪圖 CHRD	繪圖 CHRD
圖章 DMC NO.	圖章 DMC NO.	圖章 DMC NO.	圖章 DMC NO.	圖章 DMC NO.	圖章 DMC NO.	圖章 DMC NO.
DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
WORKER	WORKER	WORKER	WORKER	WORKER	WORKER	WORKER
NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.

