



中国农业大学

农业部设施农业工程重点实验室

地址：北京市海淀区清华东路 17 号 中国农业大学水院实验大厅

送检风机性能检测实验报告

风机

生产厂家：上海谷瑞农牧设备有限公司

型号：54"

叶轮转速：590 rpm

叶轮直径：1356 mm

风机尺寸：1455 X 1555 mm

配套电机

型号：T2A90L-4

额定电流：3.72Amp

额定功率：1.5 kW

电机转速：1440 rpm

额定电压：380 V (50Hz)

电机与风机连接方式：皮带

叶片

材料：不锈钢

叶片数：3 片

其它附件

风机+百叶窗+拢风筒

检测结果：

静压 (Static Pressure)		风量 (Air Flow)		转速 rpm	功率 Power (N) kW	能效比 (Efficiency)	
mm.H ₂ O	Pa	CFM	m ³ /h			CFM/W	m ³ /h/W
0.00	0.00	28490	48400	594	1.52	18.7	31.8
1.00	9.80	27230	46300	593	1.59	17.1	29.1
2.00	19.61	25900	44000	592	1.63	15.9	27.0
3.00	29.41	24030	40800	591	1.68	14.3	24.3
4.00	39.21	22080	37500	590	1.72	12.8	21.8
5.00	49.02	18720	31800	589	1.76	10.6	18.1
6.00	58.82	15120	25700	588	1.79	8.4	14.4
7.50	73.52	11560	19600	587	1.89	6.1	10.4
9.00	88.23	8940	15200	586	2.07	4.3	7.3

报告人：丁涛

E-mail: dingtao@cau.edu.cn

通讯地址：北京海淀区清华东路 17 号 58 信箱，100083

20180624



中国农业大学

农业部设施农业工程重点实验室

地址：北京市海淀区清华东路 17 号 中国农业大学水院实验大厅

送检风机性能检测实验报告

风机

生产厂家：上海谷瑞农牧设备有限公司

型号：50"

叶轮转速：662 rpm

叶轮直径：1256 mm

风机尺寸：1370 X 1381 mm

配套电机

型号：T2A90S-4

额定电流：2.77Amp

额定功率：1.1 kW

电机转速：1440 rpm

额定电压：380 V (50Hz)

电机与风机连接方式：皮带

叶片

材料：不锈钢

叶片数：3 片

其它附件

风机+百叶窗+拢风筒

检测结果：

静压 (Static Pressure)		风量 (Air Flow)		转速 rpm	功率 Power (N) kW	能效比 (Efficiency)	
mm.H ₂ O	Pa	CFM	m ³ /h			CFM/W	m ³ /h/W
0.00	0.00	21060	35800	664	1.05	20.1	34.1
0.75	7.35	19900	33900	664	1.08	18.5	31.4
1.50	14.70	18900	32100	663	1.11	17.0	28.9
2.50	24.51	17200	29200	663	1.15	14.9	25.4
3.50	34.31	16000	27200	662	1.17	13.7	23.3
4.50	44.11	13800	23400	661	1.18	11.7	19.8
5.50	53.92	12100	20500	660	1.19	10.2	17.3
6.50	63.72	9700	16500	659	1.22	7.9	13.5
7.50	73.52	7400	12500	658	1.27	5.8	9.8

报告人：丁涛

E-mail: dingtao@cau.edu.cn

通讯地址：北京海淀区清华东路 17 号 58 信箱，100083

20180624



中国农业大学

农业部设施农业工程重点实验室

地址：北京市海淀区清华东路 17 号 中国农业大学水院实验大厅

送检风机性能检测实验报告

风机

生产厂家：上海谷瑞农牧设备有限公司

型号：18"

叶轮转速：1425 rpm

叶轮直径：480 mm

风机尺寸：625 X 620 mm

配套电机

型号：YF48-250-4A001

额定电流：3.0 Amp

额定功率：0.25 kW

电机转速：1420 rpm

额定电压：220 V (50Hz)

电机与风机连接方式：直连

叶片

材料：不锈钢

叶片数：3 片

其它附件

风机+百叶窗+拢风筒

检测结果：

静压 (Static Pressure)		风量 (Air Flow)		转速 rpm	功率 Power (N) kW	能效比 (Efficiency)	
mm.H ₂ O	Pa	CFM	m ³ /h			CFM/W	m ³ /h/W
0.00	0.00	4700	8000	1434	0.44	10.7	18.1
1.50	14.70	4400	7500	1432	0.45	9.7	16.6
2.25	22.06	4300	7300	1430	0.46	9.2	15.7
3.00	29.41	4100	7000	1426	0.47	8.8	14.9
4.00	39.21	4000	6800	1422	0.48	8.3	14.1
5.00	49.02	3900	6600	1420	0.49	7.9	13.5
6.00	58.82	3600	6100	1419	0.50	7.2	12.2
7.00	68.62	3400	5700	1418	0.51	6.6	11.3

报告人：丁涛

E-mail: dingtao@cau.edu.cn

通讯地址：北京海淀区清华东路 17 号 58 信箱，100083

20180624



中国农业大学

农业部设施农业工程重点实验室

地址：北京市海淀区清华东路 17 号 中国农业大学水院实验大厅

送检风机性能检测实验报告

风机

生产厂家：上海谷瑞农牧设备有限公司
型号：24"
叶轮转速：923 rpm
叶轮直径：632 mm
风机尺寸：845 X 845 mm

配套电机

型号：YF48-250-6A001
额定功率：0.25 kW
额定电压：220 V (50Hz)
额定电流：2.7 Amp
电机转速：950 rpm
电机与风机连接方式：直连

叶片

材料：不锈钢
叶片数：3 片

其它附件

风机+百叶窗+拢风筒

检测结果：

静压 (Static Pressure)		风量 (Air Flow)		转速 rpm	功率 Power (N) kW	能效比 (Efficiency)	
mm.H ₂ O	Pa	CFM	m ³ /h			CFM/W	m ³ /h/W
0.00	0.00	7100	12000	927	0.64	11.0	18.7
1.25	12.25	6500	11100	926	0.66	9.9	16.9
2.00	19.61	6200	10500	926	0.66	9.4	16.0
3.00	29.41	5400	9200	926	0.66	8.2	14.0
3.50	34.31	4000	6700	926	0.60	6.6	11.2
4.50	44.11	3300	5500	926	0.64	5.1	8.7
5.50	53.92	2900	5000	920	0.66	4.4	7.5
6.50	63.72	2600	4400	914	0.69	3.7	6.3
7.00	68.62	2400	4000	909	0.70	3.4	5.7

报告人：丁涛

E-mail: dingtao@cau.edu.cn

通讯地址：北京海淀区清华东路 17 号 58 信箱，100083

20180624



中国农业大学

农业部设施农业工程重点实验室

地址：北京市海淀区清华东路 17 号 中国农业大学水院实验大厅

送检风机性能检测实验报告

风机

生产厂家：上海谷瑞农牧设备有限公司
型号：36"
叶轮转速：714 rpm
叶轮直径：942 mm
风机尺寸：1095 X 1095 mm

配套电机

型号：YP56-375-8A002
额定功率：0.375 kW
额定电压：380 V (50Hz)
额定电流：2.1 Amp
电机转速：705 rpm
电机与风机连接方式：直连

叶片

材料：不锈钢
叶片数：3 片

其它附件

风机+百叶窗+拢风筒

检测结果：

静压 (Static Pressure)		风量 (Air Flow)		转速	功率	能效比 (Efficiency)	
mm.H ₂ O	Pa	CFM	m ³ /h	rpm	kW	CFM/W	m ³ /h/W
0.00	0.00	12400	21000	722	0.65	19.1	32.5
1.00	9.80	11400	19400	720	0.68	16.7	28.3
2.00	19.61	10000	17100	718	0.72	13.9	23.6
3.00	29.41	9100	15400	716	0.74	12.3	20.9
4.00	39.21	7600	12900	713	0.76	10.0	17.1
4.50	44.11	6500	11100	711	0.79	8.3	14.1
5.50	53.92	5000	8400	707	0.85	5.8	9.9
6.50	63.72	4100	7000	706	0.91	4.5	7.7

报告人：丁涛

E-mail: dingtao@cau.edu.cn

通讯地址：北京海淀区清华东路 17 号 58 信箱，100083

20180624