

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)
带方形短喷嘴

Beijing Hengrui Mechanical and Electrical Equipment Co,Ltd
Phone +86 10-62547612
zhangyu@bjhengrui.cn
en.bjhengrui.com

额定数据

类型	S4D500-AM03-01				
电机	M4D110-GF				
相位		3~	3~	3~	3~
额定电压	VAC	400	400	400	460
错接		Δ	Y	Δ	Δ
频率	Hz	50	50	60	60
数据确定的方式		mb	mb	mb	mb
有效许可/标准		CE	CE	CE	CE
转速	min ⁻¹	1390	1180	1590	1640
电功耗	W	720	550	1020	1060
耗电量	A	1.41	0.9	1.7	1.64
最大背压	Pa	140	100	130	138
最小环境温度	°C	-40	-40	-40	-40
最大环境温度	°C	65	65	50	60
起动电流	A	6.5	2.2	5.9	6.8

mb = 最大负荷 · mw = 最大效率 · fb = 自由吹气 · kv = 用户规定 · kg = 用户设备
保留改动

符合生态设计指令 EU 327/2011 的数据

		实际	规定 2015			
01 整体效率 η_{es}	%	33.4	32.8	09 电功耗 P_e	kW	0.73
02 安装类别		A		09 流量 q_v	m³/h	5860
03 效率类别		静态		09 压力增加 p_{fs}	Pa	151
04 效率等级 N		40.6	40	10 转速 n	min ⁻¹	1385
05 转速调节		否		11 特定比例*		1.00

所确定为最佳效率下的数据。
通过标准测量结构中的电机-风轮组合得出 ErP 数据。

* 特定比例 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

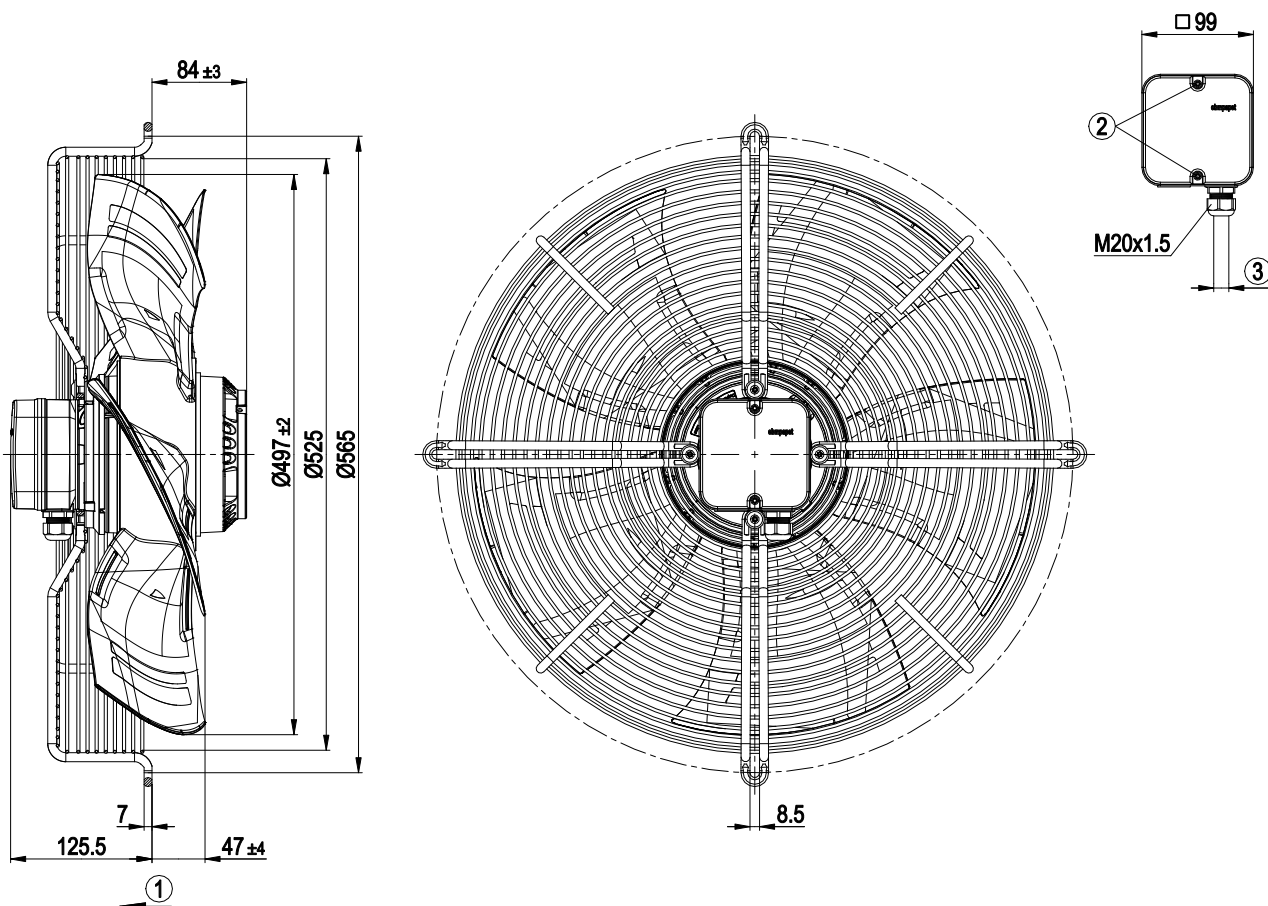
LU-106631



技术说明

重量	12.4 kg
结构尺寸	500 mm
电机结构尺寸	110
转子表面	喷黑色漆
接线盒材料	PP 塑料
叶片材料	压紧的钢制圆形板材，用 PP 塑料注塑成形
防护格栅材料	钢制，涂有黑色塑料涂层 (RAL 9005)
叶片数量	5
输送方向	V
旋转方向	转子左视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H2
环境温度说明	偶尔在 -40 °C 至 -25 °C 的温度范围下启动是允许的。在 -25 °C 以下的零下环境温度中持续运行 (例如低温应用) 的情况下，必须使用配备特种低温轴承的风机规格。
允许的环境温度电机最大 (运输/储存)	+80 °C
允许的环境温度电机最小 (运输/储存)	-40 °C
安装位置	轴平行或转子向下；转子上请咨询
冷凝水孔	转子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
按照 IEC 60990 的接触电流 (测量电路图 4，TN 系统)	<= 3.5 mA
电气接口	接线盒
电机保护装置	热过载保护器 (TW) 已运行并基础绝缘
电缆规格	轴流
防护等级	I (用户方已连接地线时)
一致性	EN 60034-1 (2010); CE
许可	VDE; CCC; EAC

产品图纸

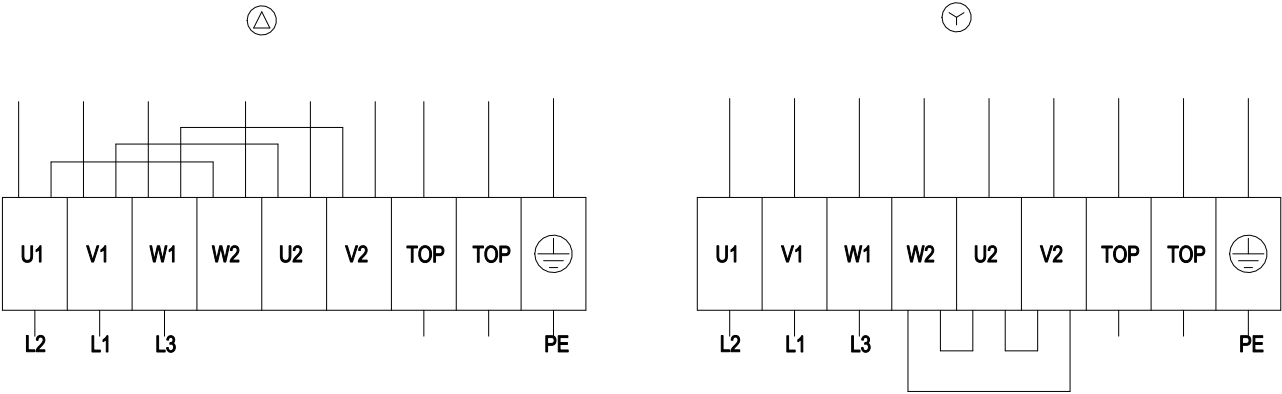


- | | |
|---|--|
| 1 | 输送方向“V” |
| 2 | 拧紧力矩 1.5 ± 0.2 Nm |
| 3 | 线缆最小直径 6 mm，最大直径 12 mm，拧紧力矩 2 ± 0.3 Nm |

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)
带方形短喷嘴

线路图



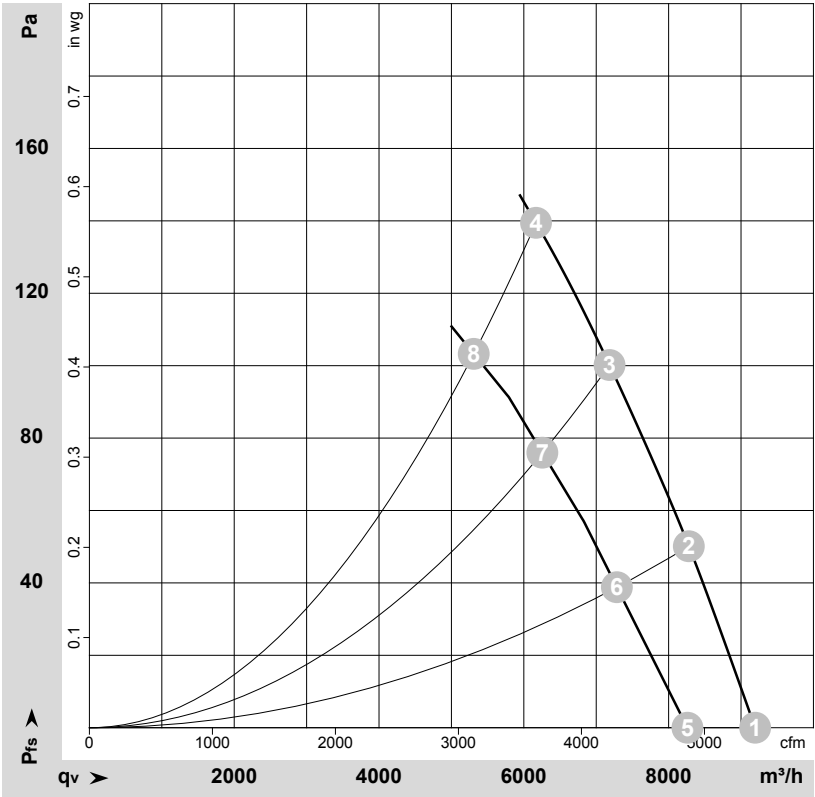
Δ	三角形连接	Y	星形连接	L1	= V1 = 蓝色
L2	= U1 = 黑色	L3	= W1 = 棕色	W2	黄色
U2	绿色	V2	白色	TOP	2 x 灰色
PE	绿色/黄色				

AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)

带方形短喷嘴

特性曲线: 空气动力 50 Hz



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

测量: LU-106631-1
测量: LU-106885-1

按照 ISO 5801 安装类别 A
测量的空气动力
精确的测量结构请联系 ebm-papst。
进气侧噪音等级: 按照 ISO 13347 /
LpA 在风机轴上每隔 1 米测量一次
LwA。
这些数据仅在规定的测量条件下适用
可随着安装条件的变化而变化。
在与标准安装出现偏差时, 在已安装
状态下检查特征值。

测量值

	脏污程度	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	1420	540	1.20	68	75	75	9195	0	5410	0.00
2	Δ	400	50	1410	605	1.28	65	72	72	8280	50	4875	0.20
3	Δ	400	50	1400	663	1.35	64	71	71	7185	100	4230	0.40
4	Δ	400	50	1390	720	1.41	64	72	72	6170	140	3630	0.56
5	Y	400	50	1275	433	0.71		72	73	8260	0	4860	0.00
6	Y	400	50	1240	478	0.78		70	70	7285	39	4290	0.16
7	Y	400	50	1215	518	0.85		68	68	6255	76	3680	0.31
8	Y	400	50	1180	550	0.90		68	68	5310	103	3125	0.41

脏污程度 = 错接 · U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · LwA_{out} = 声功率水平 压力侧
q_v = 流量 · P_{fs} = 压力增加

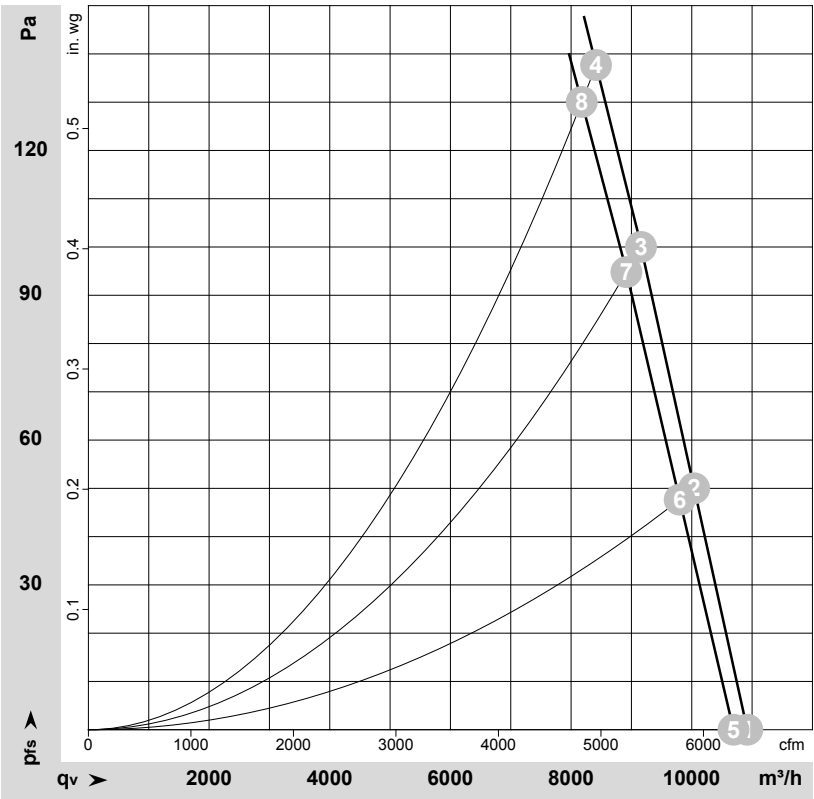


AC轴流风机 - HyBlade

镰状叶片 (S 列)

带方形短喷嘴

特性曲线: 空气动力 60 Hz



$\rho = 1.15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

测量: LU-110160-1
测量: LU-110173-1

按照 ISO 5801 安装类别 A
测量的空气动力
精确的测量结构请联系 ebm-papst.
进气侧噪音等级: 按照 ISO 13347 /
LpA 在风机轴上每隔 1 米测量一次
LwA.
这些数据仅在规定的测量条件下适用
可随着安装条件的变化而变化。
在与标准安装出现偏差时, 在已安装
状态下检查特征值。

测量值

	脏污程度	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	Q _V	P _{fs}	Q _V	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	460	60	1680	854	1.41	71	79	79	10920	0	6430	0.00
2	Δ	460	60	1670	931	1.49	70	77	77	10040	50	5910	0.20
3	Δ	460	60	1655	1008	1.58	68	75	75	9160	100	5390	0.40
4	Δ	460	60	1640	1060	1.64	68	75	75	8415	138	4950	0.55
5	Δ	400	60	1645	816	1.42	71	78	78	10690	0	6295	0.00
6	Δ	400	60	1630	889	1.52	69	76	77	9800	48	5770	0.19
7	Δ	400	60	1610	962	1.62	67	74	75	8915	95	5250	0.38
8	Δ	400	60	1590	1020	1.70	67	74	74	8175	130	4815	0.52

脏污程度 = 错接 · U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · LpA_{in} = 声压水平 吸气侧 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · LwA_{out} = 声功率水平 压力侧
Q_V = 流量 · P_{fs} = 压力增加

