

EC 向后离心风机

LWBE3G280-102NS-16-00

型号:	LWBE3G280-102NS-16-00
版本号:	A0
制作 :	Ye
审核:	Zhang
审批:	Guo
日期:	202607013



版本号	备注	原因内容	修订者	日期

EC 向后离心风机

LWBE3G280-102NS-16-00

标定数据

项目 1	单位	值
标定电压：	[VAC]	230
电压范围：	[VAC]	176~264
频率：	[Hz]	50/60
转速：	[rpm]	3000
额定电流：	[A]	2.3
额定功率：	[W]	500
空气流量（最大）：	[m3/h]	3193
	[CFM]	1878
静压（最大）：	[Pa]	1442
噪音水平（LpAin）：	dB(A)	75
最高环境温度：	℃	60
最低环境温度：	℃	-25
绝缘等级：		Class B
保护类型：		IP55
工作系数：		S1

技术特点

生产参考标准	GB12350 《小型电动机安全要求》 JB/T10563 《通用离心风机技术条件》 EN60335-1 《家用和类似用途电器的安全》 ISO5801-1997 《工业风机——使用标准化风道的性能试验》 GB/T2888 《风机、鼓风机、压缩机及罗茨鼓风机噪声测量方法》
认证	CE
环境保护	RoHS, Reach

EC 向后离心风机

LWBE3G280-102NS-16-00

技术特点

服务环境	工作温度：-25~60℃；工作湿度：5~90%RH；储存温度：-40~80℃；储存湿度：0~95%RH；适用海拔范围：<1000m
概率寿命	40,000 小时 (L10) 。在 40℃室温下，湿度为 15%~65%RH
平衡	符合 JB/T 9101-1999 中 G6.3 的要求
风机振动	试验方法符合 JB/T 8689
装置法	水平或垂直安装
材质	铝合金（叶轮）
轴承	免维护深沟球轴承
重量	约 5.4 公斤

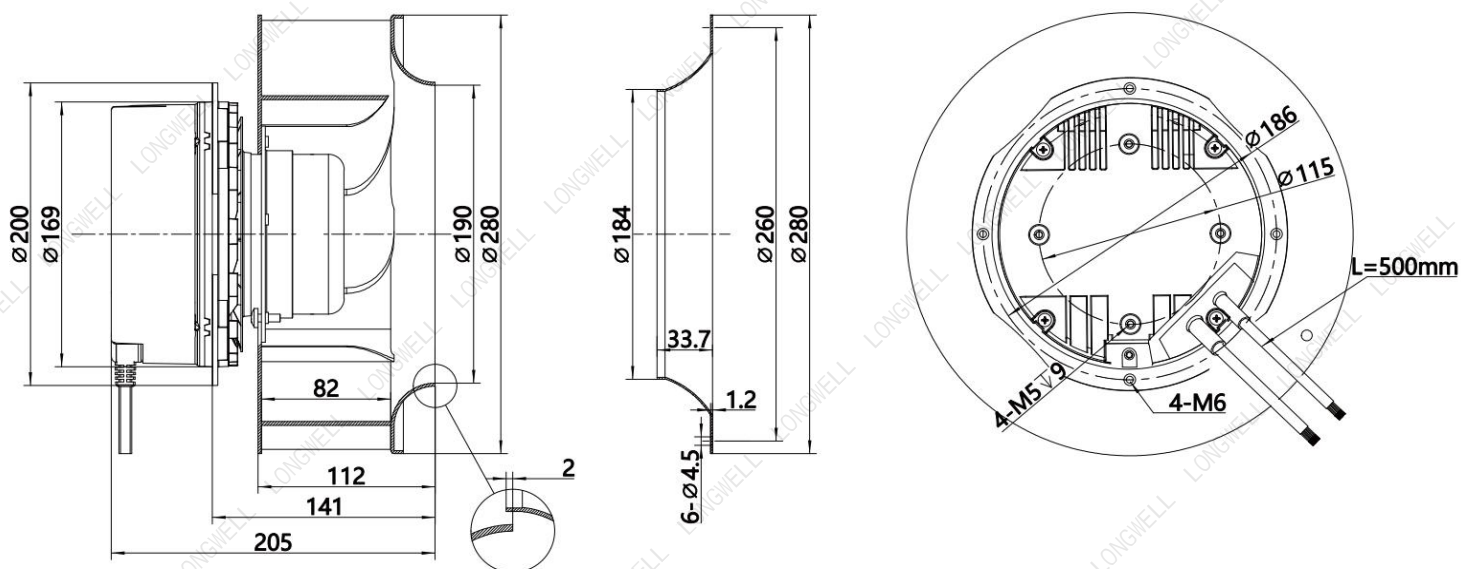
电气保护

速度调节	控制输入 0~10VDC / PWM/RS485
VSP 控制	控制信号 VSP 电压范围 1VDC~9.5VDC（在正常运行期间，当 VSP 电压低于 0.8VDC 时，电机从工作模式切换到待机模式）
PWM 控制	PWM 信号：频率 1K~10KHz，幅值 10V，占空比 10%~100%。
信号输出	Tach 输出：2脉冲/秒；FG 内部开路输出，外部上拉电阻 10KΩ，上拉电压+10V
辅助电源输出	输出 10VDC，最大电流：10mA
保护	过温保护、过流保护、转子锁定保护
平稳启动	延迟时间<30秒至全速
串行通信	LWRS485-02

EC 向后离心风机

LWBE3G280-102NS-16-00

产品图纸



EC 向后离心风机

LWBE3G280-102NS-16-00

接线图

L	Color	Function	Functional description
L1	黄绿	PE	接地引线
	棕	L	火线
	黑	N	零线
	白	NC	状态继电器, 常闭;断开时带错误信号
	灰	COM	继电器的常闭触点在正常运行或未通电时与 COM 连接, 当风扇故障时, 它将断开与 COM 的连接。
L2	棕	RS485A	总线连接 RS485;RSA;MODBUS RTU
	灰	RS485B	总线连接 RS485;RSB;Modbus RTU
	黄	Speed Control	调速信号输入端子, 0-10VDC 电压/PWM
	白	FG	速度反馈脉冲输出 5 脉冲/轮
	红	+10VDC	固定电压输出 10VDC, 10mA
	蓝	GND	控制信号接地参考端

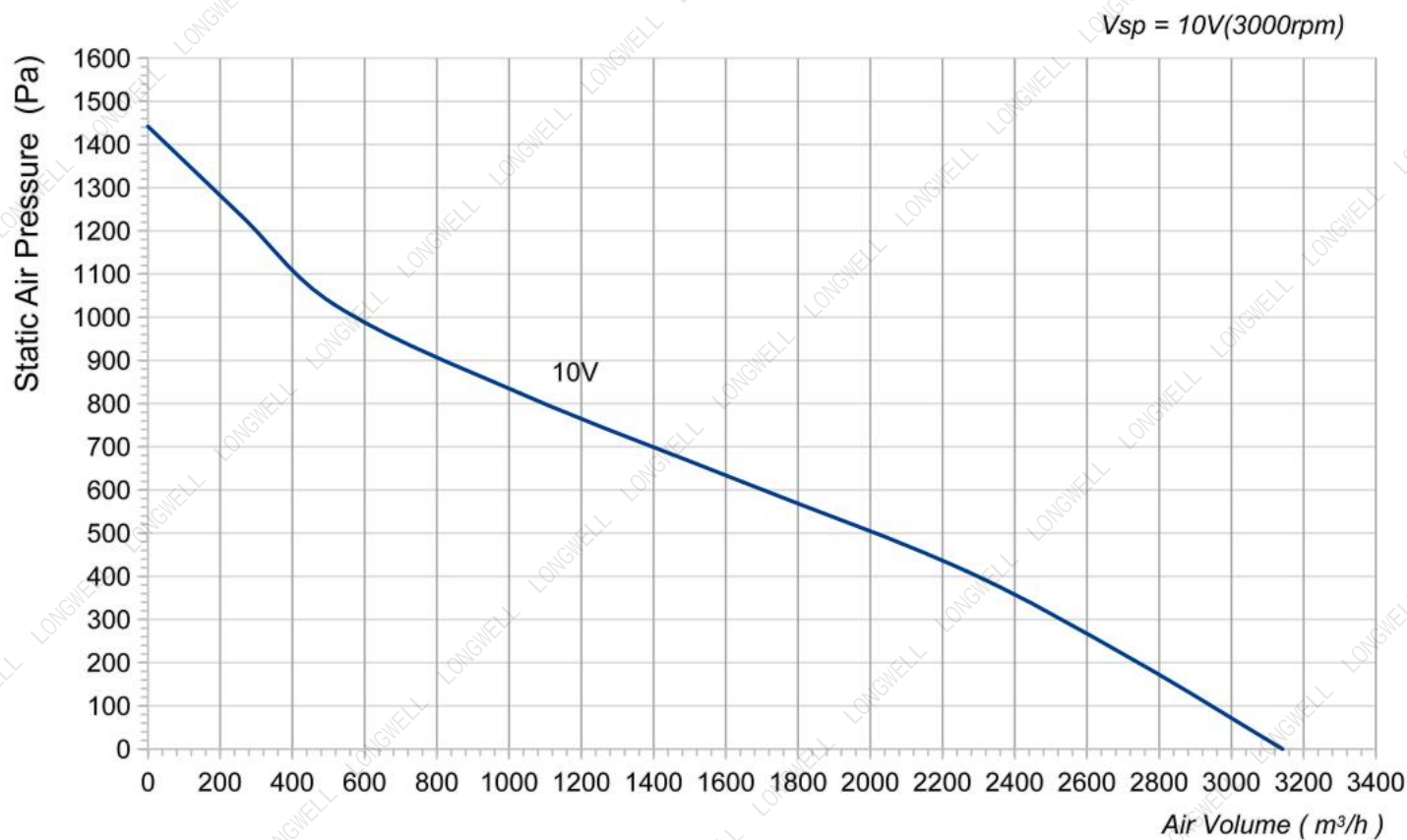
标签

在下达样品订单或批量订单时由销售团队确认

EC 向后离心风机

LWBE3G280-102NS-16-00

图表：空气流量（P-Q）



EC 向后离心风机

LWBE3G280-102NS-16-00

警告:

1. 风扇和电机必须在规定的温度和湿度范围内使用，否则将造成意外损坏。
2. 风扇未设置错误连接保护，根据铭牌提供正确的电压和线路顺序，否则将损坏产品。
3. 接线需根据接线图进行，如有需要请连接接地线。我们不建议使用延长线，任何错误的接线都可能导致风扇损坏。
4. 移动风扇时要小心，不要把叶片当作手柄，因为这会导致变形和颤动。
5. 如果需要，连接恒温器，否则，由于温度过高，会损坏电机。
6. 安装螺钉的长度不得超过要求，否则风扇将被损坏。
7. 严禁随意拆卸风机，否则可能造成密封性能和动平衡性能的损坏或引发其他严重问题。
8. 过电流保护器在发生过电流损坏时是必要的。
9. 按要求安装风扇，任何其他安装方向都会影响产品的使用寿命。
10. 带进气环的风扇应按要求安装，否则会影响性能。
11. 用户在安装风扇时应使用标准电缆，否则将影响水密性。
12. 风扇应远离儿童，尤其是叶片和电气部分。儿童不得单独操作风扇。
13. 请勿将白色信号线直接连接到红色信号线或外部直流电源，否则可能导致风扇损坏。
14. 无论电源是否开启或关闭，均不得在旋转状态下进行连接器的拆卸和安装，运行时风扇不应接触或移动。
15. 取下风扇时，不要提起风扇线，搬运过程中不要撞击轴承。
16. 版本变更可能不会通知，请在必要时向我司索取最新版本。
17. 请知悉，因违反上述规定安装和操作风机而造成的任何损坏或事故，我方不承担责任。

EC 向后离心风机

LWBE3G280-102NS-16-00

审批

客户确认

客户签名:

日期:

产品数据确认:

速率控制系统:

☐ 0-10V

☐ PWM

附件:

☐ 进气锥

☐ 压力喷嘴

☐ 定制线长度

注: 在签署规范表时, 请检查并标记数据