

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

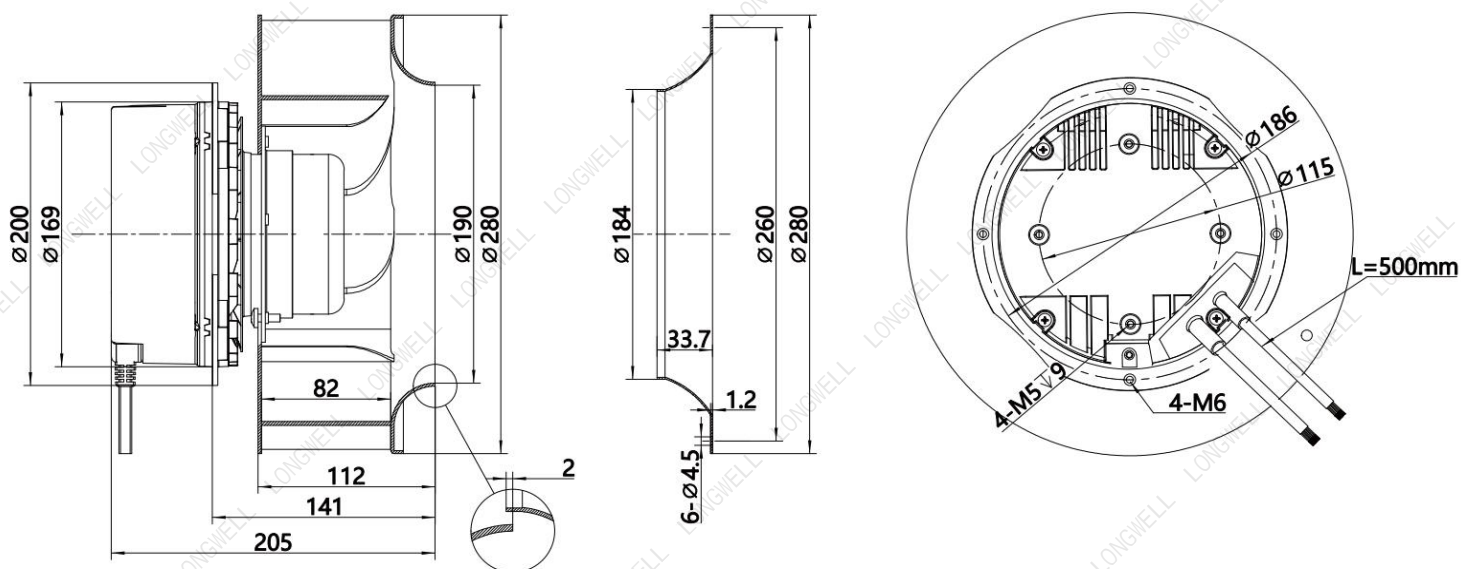
电气保护

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	Yellow/Green	PE	Ground lead
	Brown	L	Live line
	Black	N	Naught line
	White	NC	Status relay, normally turn-off; break with error
	Gray	COM	The normally closed terminal of the relay is closed with COM during normal operation or not powered on, when the fan fails, it is disconnected from COM.
L2	Brown	RS485A	Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU
	Gray	RS485B	Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU
	Yellow	Speed Control	Speed regulation signal input terminal, 0-10VDC voltage / PWM
	White	FG	Velocity feedback pulse output 5 Pulse/R
	Red	+10VDC	Fixed voltage output 10VDC, $\leq 10\text{mA}$
	Blue	GND	Ground reference end of control signal

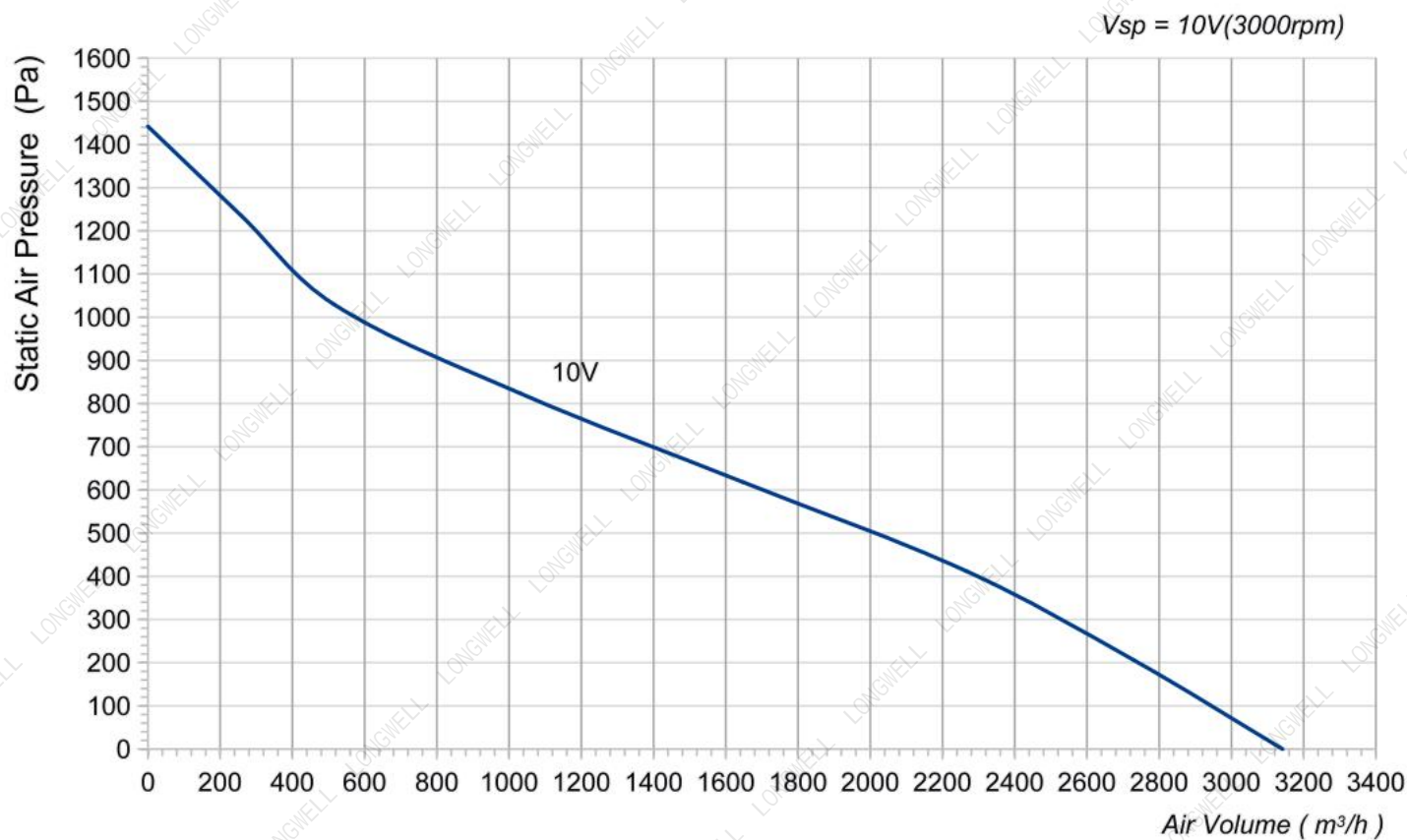
标签

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