

让世界用上好风扇,高质量呼吸

全球最多产品方案, 全球最多技术解决方案

World's Largest Selection of Fan Products, World's Most Comprehensive Fan Solutions



LONGWELL TECHNOLOGY

为高质量呼吸而生, LONGWELL风机成就您的整机!

专业通风风机系统解决方案提供商和制造商



高品质通风风机&HVACR整机
技术解决方案提供商和制造商

—— DC后倾式离心风机

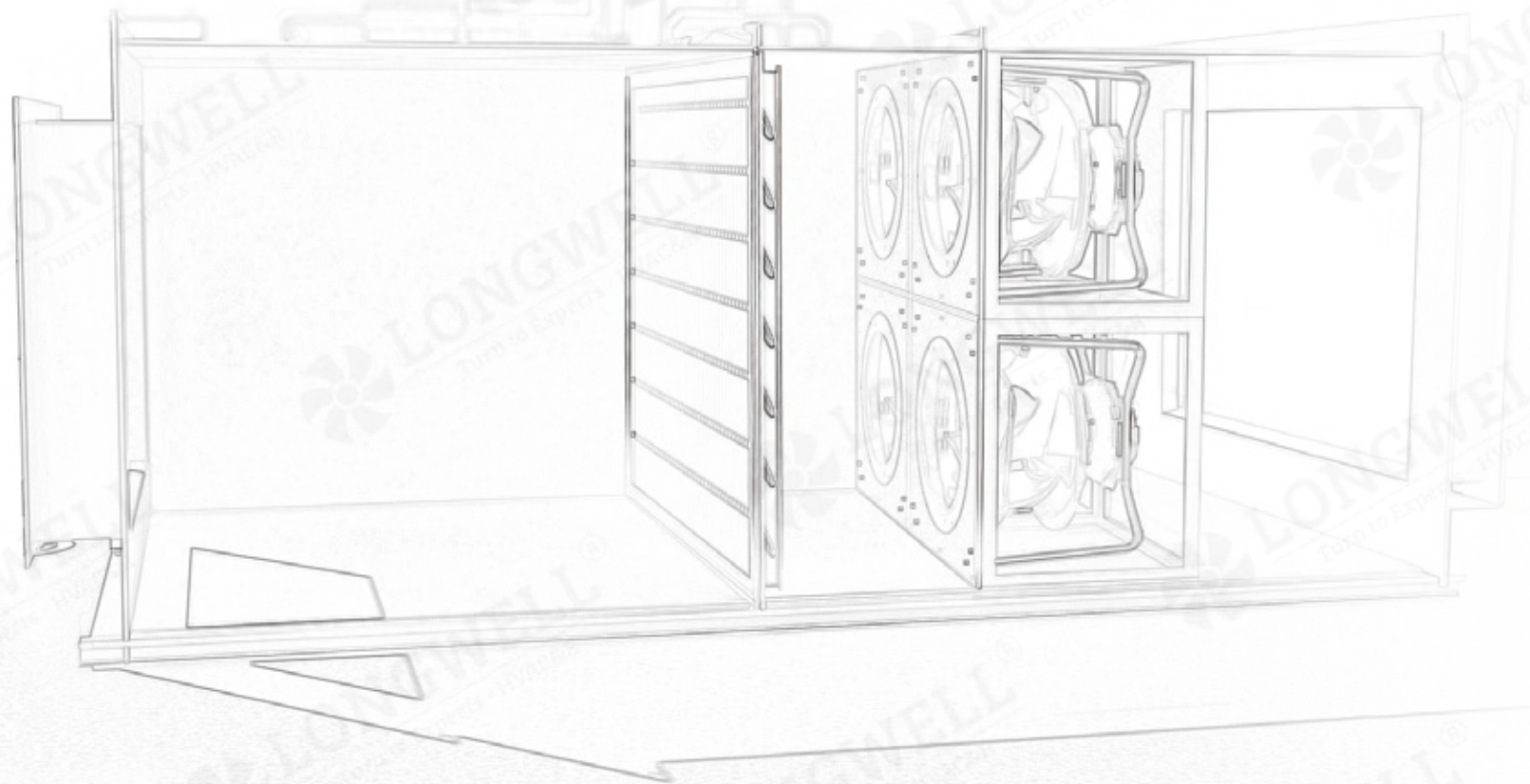
Longwell Group

Longwell-China

Longwell-USA

Longwell-Russia

Longwell-Europe



目录 CATALOGUE

01-02

关于我们 About Longwell

03-04

测试及标准 Testing and Standards

05-06

核心应用领域 Mainly Application

07

风机命名规则 Type Code

08-19

DC后倾式离心风机(Φ133-Φ250)
DC Backward curved Centrifugal Fan(Φ133-Φ250)

20-27

DC后倾式离心风机(Φ280-Φ400)
DC Backward curved Centrifugal Fan(Φ280-Φ400)

关于我们

Born for High-Quality Breathing, LONGWELL Fans Power Your Equipment

为知名品牌提供OEM定制

供应全球500强企业

全球技术支持

朗伟(LONGWELL)是一家领先的风机制造商,专注于高质量风扇、风机、电机和供暖、通风、空调和制冷应用的组件。我们在交付能力、设计与研发能力以及制造能力方面拥有强大实力,并在行业中处于领先地位。

我们的产品范围包括EC//DC/AC离心风机、轴流风扇、AC/BLDC贯流风机、单/双前离心风机、AC/BLD-C/ECM电机和工业风扇鼓风机。自1990年成立以来,我们不断提升设施和产能,拥有先进的测试实验室和生产设施,年产能超过百万台风扇。凭借超过20年的经验,我们在风扇和电机的设计、开发和制造方面非常熟练,并出口到全球30多个国家,服务众多世界500强客户。

我们的设施和产品符合ISO9001、ISO14001、BSCI、CE、UL/ETL、CCC、EMC和LVD等认证。这些认证证明了我们在质量管理、环境管理、社会责任和产品安全性方面的合规性。我们以质量为导向,始终致力于为客户提供符合国际标准的产品和服务。



我们拥有先进的测试实验室和生产设施,包括B&K噪音实验室、CFD模拟实验室、空气动力学测试室、自动焊接机、数控加工中心和自动机器人注塑机。我们年产能达数百万台风扇,以确保高效生产和准时交付。

作为行业领先者,我们将科技创新和高效能作为核心。我们运用空气动力学原理、CFD模拟等先进技术,确保风机设计的精确性和高效性。同时,我们提供定制化服务,根据客户的特殊需求设计和制造风机系统。我们致力于为客户提供高科技、高效率的产品,满足他们的需求,创造更美好的未来。

朗伟(LONGWELL)以创新为核心,持续推陈出新。我们拥有丰富的经验和专业知识,能够快速定制满足客户需求的解决方案。我们注重科技含量,采用先进技术和高性能材料,为客户提供高效率、安全性和可靠性的产品。我们的品牌在全球范围内广受认可,致力于推动可持续发展和高效率风机行业的发展。

朗伟(LONGWELL)期待与您合作,提供优质的定制风扇和电机解决方案。请随时与我们联系,让我们共同创造更美好的未来。

193

员工

40000m²

占地面积

500⁺

品牌客户

1Million⁺ PCS

年产量

6

海外办事处

50⁺

研发团队



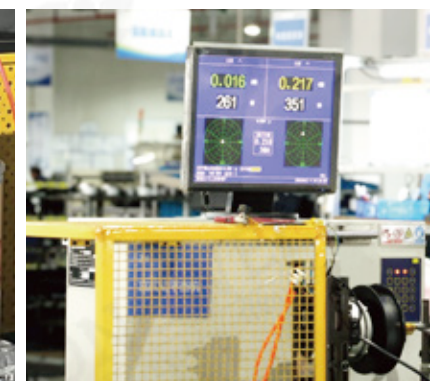
B&K噪音实验室



生产线



自动焊接



平衡机



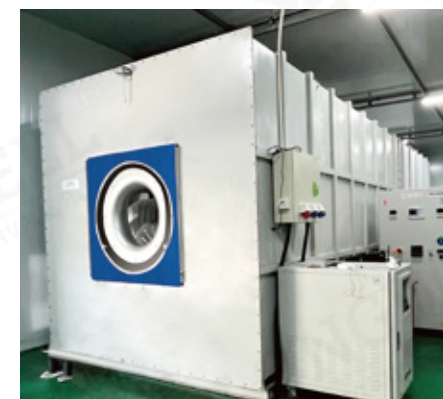
自动焊接机



生产线 - 离心风机



自动焊接机



空气动力学测试室



生产线 - 轴流风机



生产线

测试及标准

- ISO GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015/GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015/GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018
- UL 507:2017 Ed.10+R:27/CSA C22.2#113:2018 Ed.11
- BSCI ANSI C63.4:2014/ANSI C63.4a-2017
- EN IEC 55014-1:2021/EN IEC 55014-2:2021/EN IEC 61000-3-2:2019 +A1:2021
EN 61000-3-3:2013 +A1:2019 +A2:2021 +AC:2022-01
EN 60335-2-80:2003 +A1:2004 +A2:2009;
EN 60335-1:2012 +A1:2014 +A13:2017 +A1:2019+A14:2019 +A2:2019+A15:2021
EN 62321-1:2013/EN 62321-2:2014/EN 62321-3-1:2014
EN 62321-4:2014+A1:2017/EN 62321-5:2014/EN 62321-6:2015
EN 62321-7-1:2015/EN 62321-7-2:2017/EN 62321-8:2017



企业信用等级证书 Enterprise Credit Evaluation Certificate - Highest Level in China



自主品牌证书



自主品牌证书



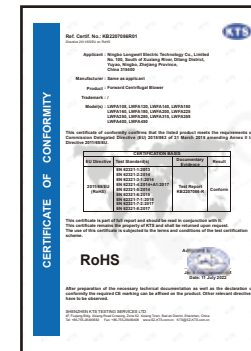
ETL北美认证证书



ETL北美认证证书



CE产品认证



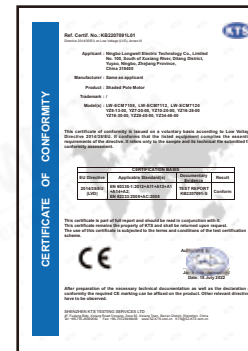
RoHS产品认证



CE产品认证



CE产品认证



CE产品认证



RoHS产品认证



ETL北美认证证书



ETL北美认证证书



ETL北美认证证书



CE产品认证



CE产品认证



ISO 9001体系认证



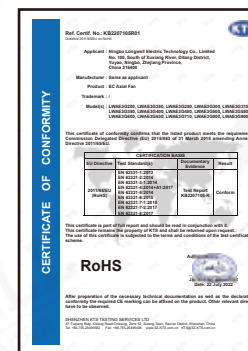
ISO 9001体系认证



RoHS产品认证



RoHS产品认证



RoHS产品认证



RoHS产品认证



RoHS产品认证



CE产品认证



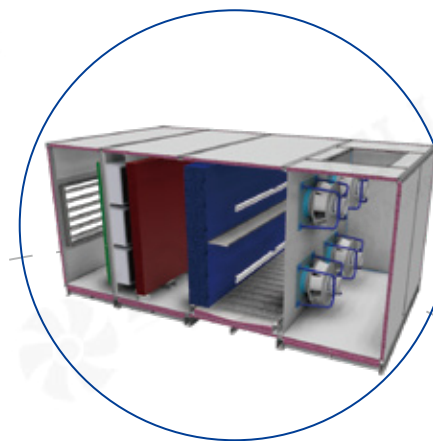
CE产品认证



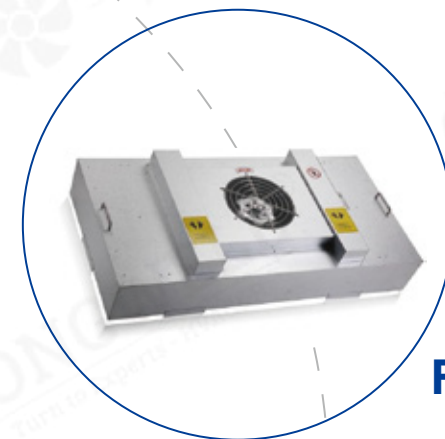
CE产品认证

核心应用领域

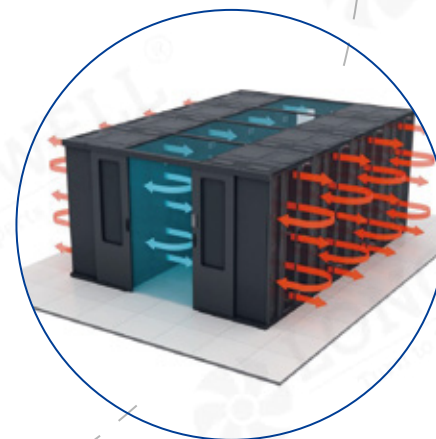
AHU/FCU/FFU/净化器/灭菌设备/加湿器/风机墙



通风设备项目



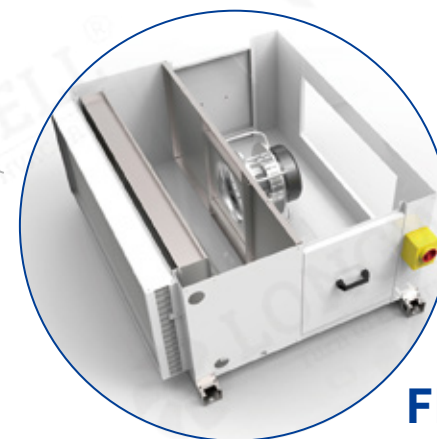
FFU(风机过滤单元)



数据中心散热



通风设备项目



FFU(风机过滤单元)

风机命名规则

LW B D 3G 133 - 072 N M - 02

编号: 01-99

电压: M-24V H-48V Z-310V

P-带支架 N-不带支架

电机转子直径: 072/092/102/138/188/218

风轮直径

三相绕组

电机类型: A-AC D-DC E-EC

风机类型: B-后倾式 F-前倾式

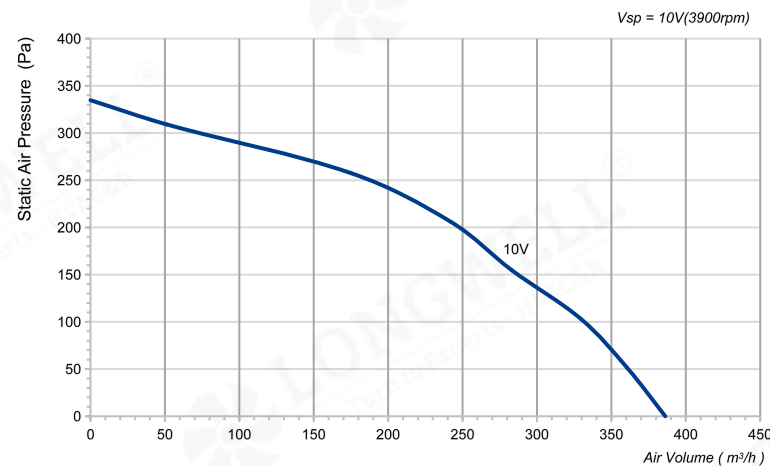
LW-Longwell

DC后倾式离心风机

高品质通风风机&HVACR整机技术方案提供商和制造商



LWBD-133系列



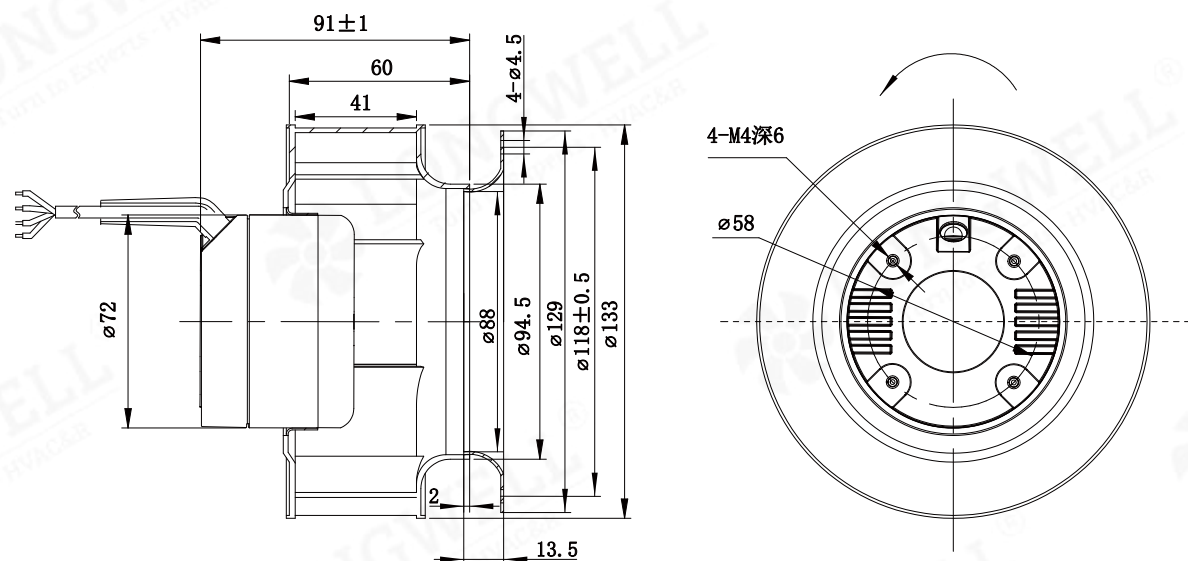
产品特点 Product Characteristic

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|-------------|
| • 叶轮材质: | 玻纤增强塑料PA66+25GF | • 电机类型: | BLDC |
| • 旋转方向: | 顺时针(从转子上看) | • 运行方式: | S1 |
| • 防护等级: | IP42 | • 绝缘等级: | F |
| • 安装位置: | 水平或垂直 | • 运行温度: | -25℃~+60℃ |
| • 轴承类型: | 免维护滚珠轴承 | • 调速: | 0-10VDC/PWM |
| • 技术特征: | 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动 | | |

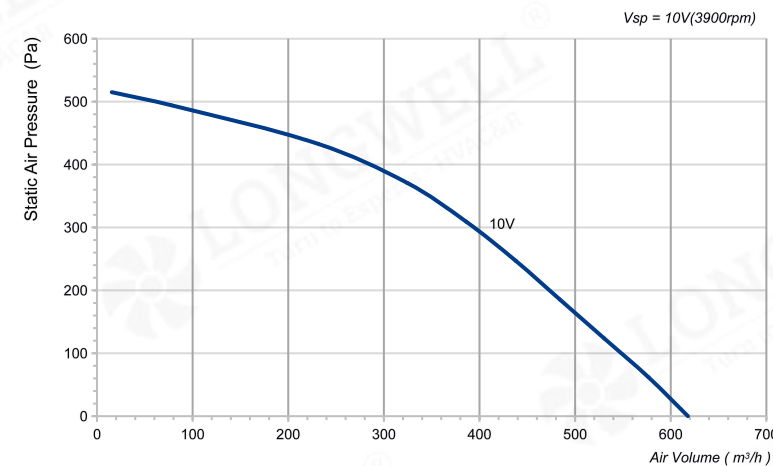


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G133-072NM-02	24	1.17	28	3900	386	335	65
LWBD3G133-072NH-03	48	0.58	28	3900	386	335	65



LWBD-175系列



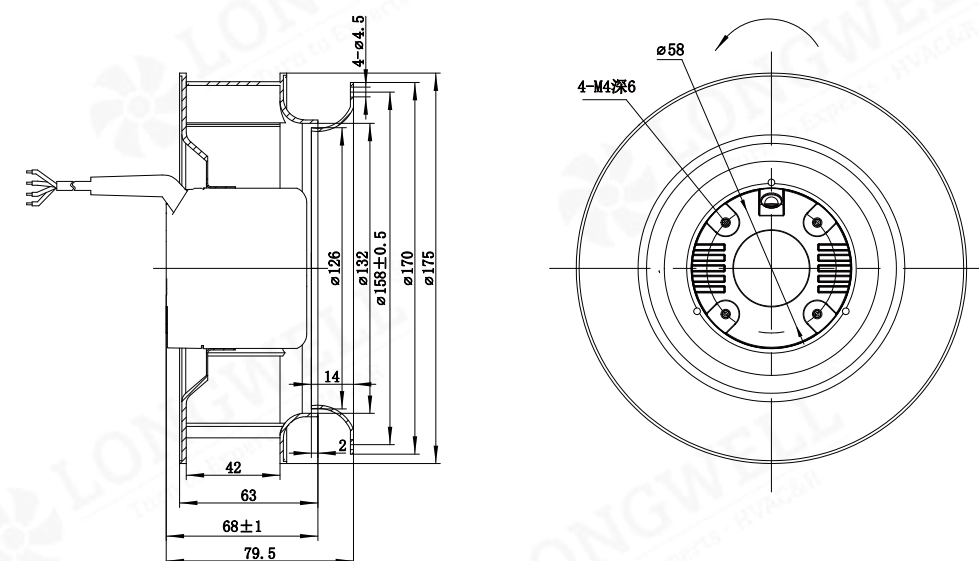
产品特点 Product Characteristic

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|-------------|
| • 叶轮材质: | 玻纤增强塑料PA66+25GF | • 电机类型: | BLDC |
| • 旋转方向: | 顺时针(从转子上看) | • 运行方式: | S1 |
| • 防护等级: | IP42 | • 绝缘等级: | F |
| • 安装位置: | 水平或垂直 | • 运行温度: | -25℃~+60℃ |
| • 轴承类型: | 免维护滚珠轴承 | • 调速: | 0-10VDC/PWM |
| • 技术特征: | 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动 | | |

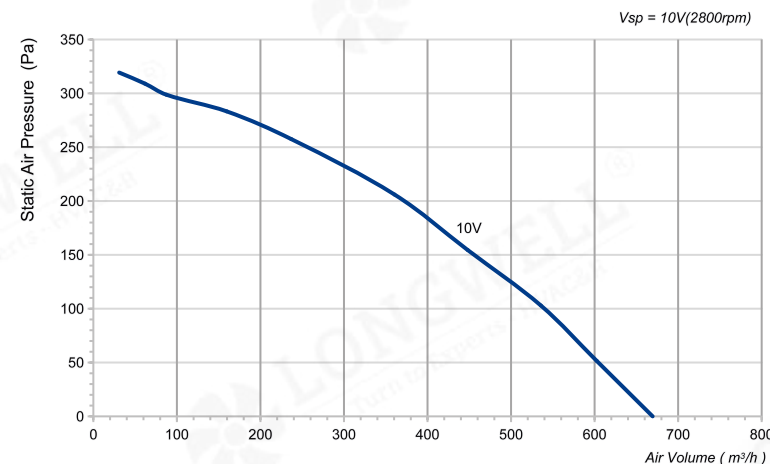


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G175-072NM-02	24	3.2	75	3900	618	515	71
LWBD3G175-072NH-03	48	1.5	75	3900	618	515	71



LWBD-175系列



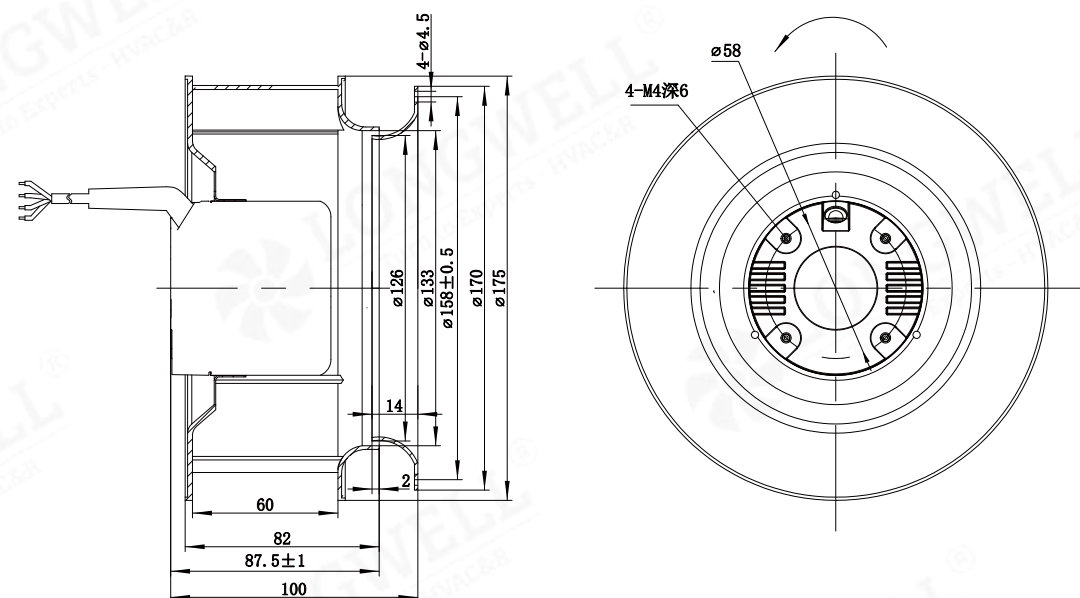
产品特点 Product Characteristic

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|-------------|
| • 叶轮材质: | 玻纤增强塑料PA66+25GF | • 电机类型: | BLDC |
| • 旋转方向: | 顺时针(从转子上看) | • 运行方式: | S1 |
| • 防护等级: | IP42 | • 绝缘等级: | F |
| • 安装位置: | 水平或垂直 | • 运行温度: | -25℃~+60℃ |
| • 轴承类型: | 免维护滚珠轴承 | • 调速: | 0-10VDC/PWM |
| • 技术特征: | 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动 | | |

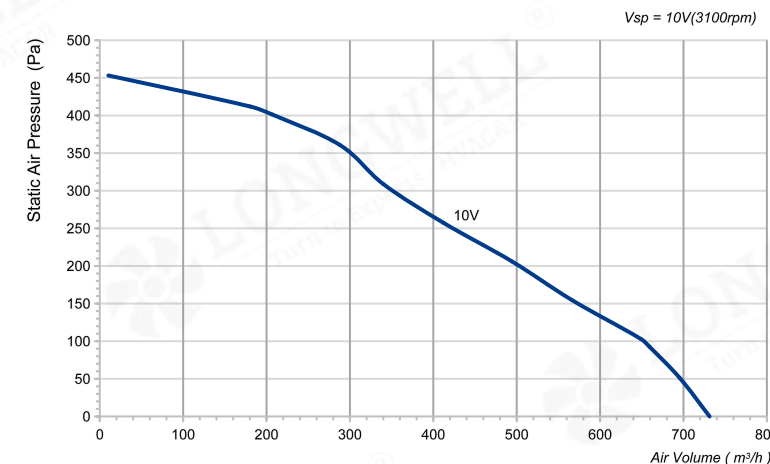


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G175-072NM-04	24	2.1	50	2800	670	319	68



LWBD-190系列



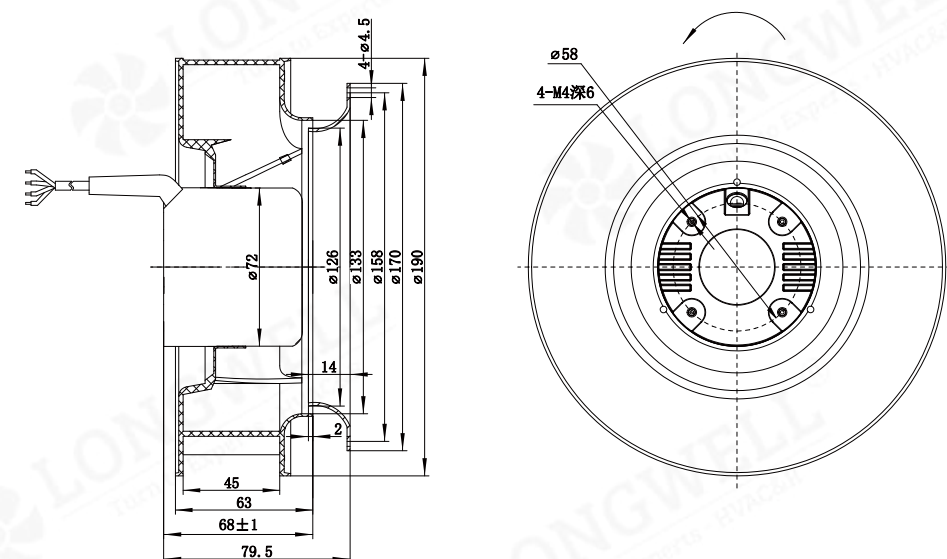
产品特点 Product Characteristic

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|-------------|
| • 叶轮材质: | 玻纤增强塑料PA66+25GF | • 电机类型: | BLDC |
| • 旋转方向: | 顺时针(从转子上看) | • 运行方式: | S1 |
| • 防护等级: | IP42 | • 绝缘等级: | F |
| • 安装位置: | 水平或垂直 | • 运行温度: | -25℃~+60℃ |
| • 轴承类型: | 免维护滚珠轴承 | • 调速: | 0-10VDC/PWM |
| • 技术特征: | 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动 | | |

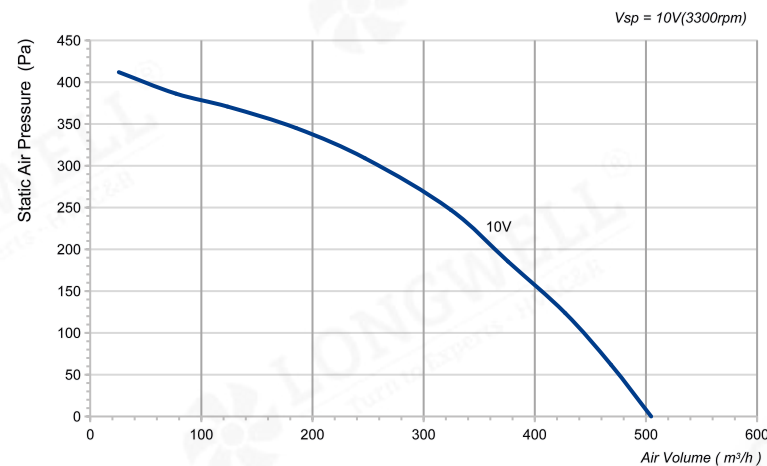


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G190-072NM-04	24	3.1	75	3100	731	453	70
LWBD3G190-072NH-05	48	1.6	75	3100	731	453	70



LWBD-190系列



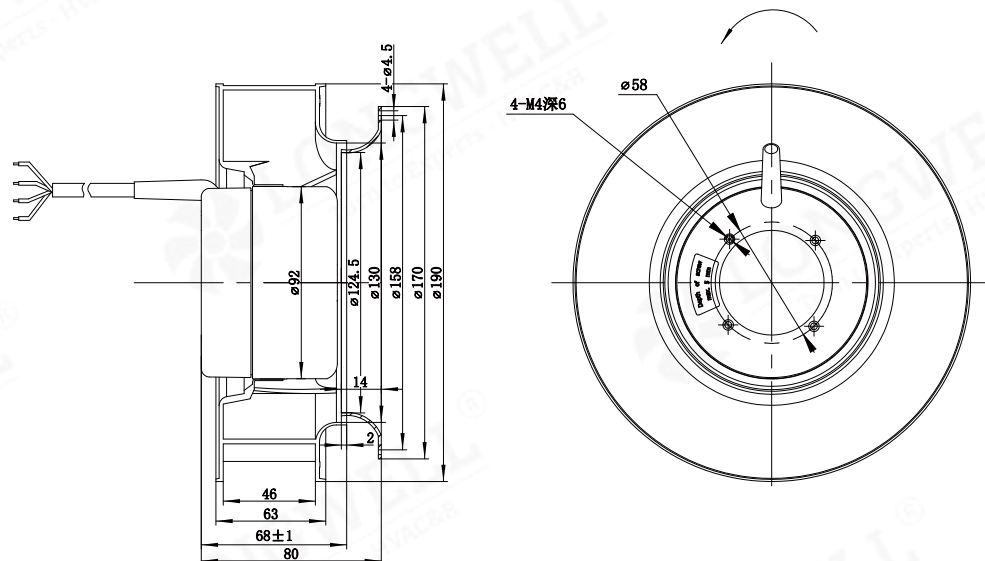
产品特点 Product Characteristic

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|-------------|
| • 叶轮材质: | 玻纤增强塑料PA66+25GF | • 电机类型: | BLDC |
| • 旋转方向: | 顺时针(从转子上看) | • 运行方式: | S1 |
| • 防护等级: | IP42 | • 绝缘等级: | F |
| • 安装位置: | 水平或垂直 | • 运行温度: | -25℃~+60℃ |
| • 轴承类型: | 免维护滚珠轴承 | • 调速: | 0-10VDC/PWM |
| • 技术特征: | 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动 | | |

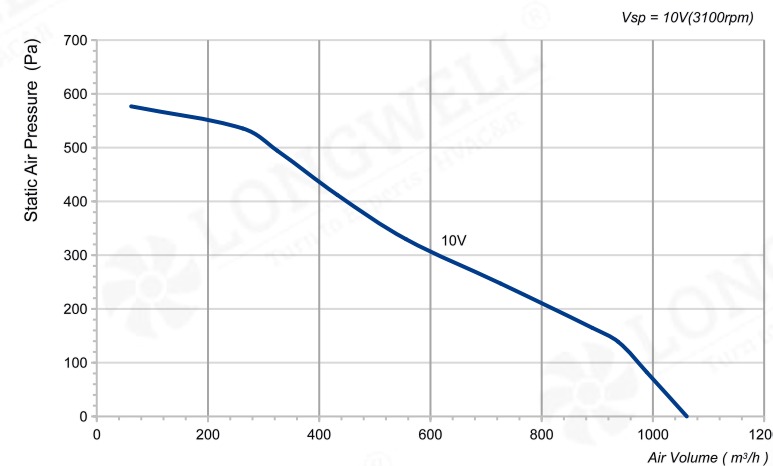


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G190-092NM-06	24	3.6	85	3300	505	412	73
LWBD3G190-092NH-07	48	1.8	85	3300	505	412	73



LWBD-220系列



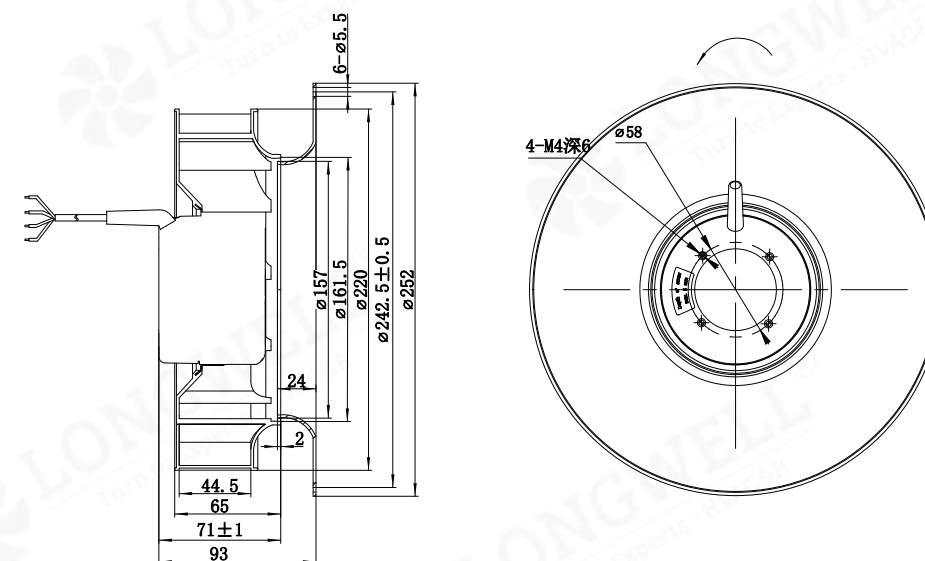
产品特点 Product Characteristic

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|-------------|
| • 叶轮材质: | 玻纤增强塑料PA66+25GF | • 电机类型: | BLDC |
| • 旋转方向: | 顺时针(从转子上看) | • 运行方式: | S1 |
| • 防护等级: | IP42 | • 绝缘等级: | F |
| • 安装位置: | 水平或垂直 | • 运行温度: | -25℃~+60℃ |
| • 轴承类型: | 免维护滚珠轴承 | • 调速: | 0-10VDC/PWM |
| • 技术特征: | 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动 | | |

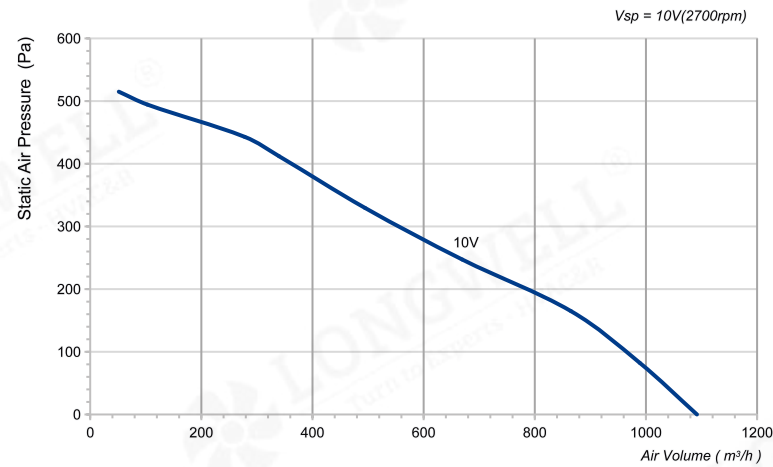


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G220-092NM-04	24	4.6	110	3100	1030	577	73
LWBD3G220-092NH-05	48	2.3	110	3100	1030	577	73



LWBD-225系列



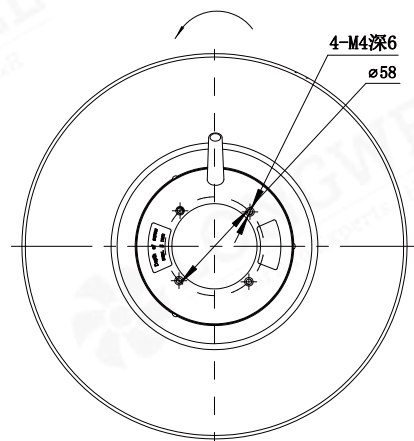
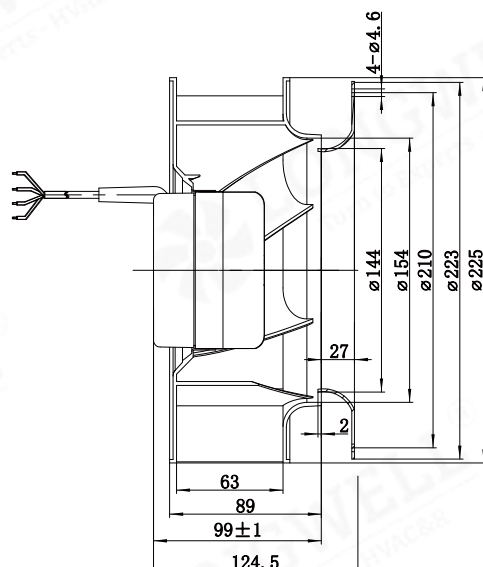
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 玻纤增强塑料PA66+25GF
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP42
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

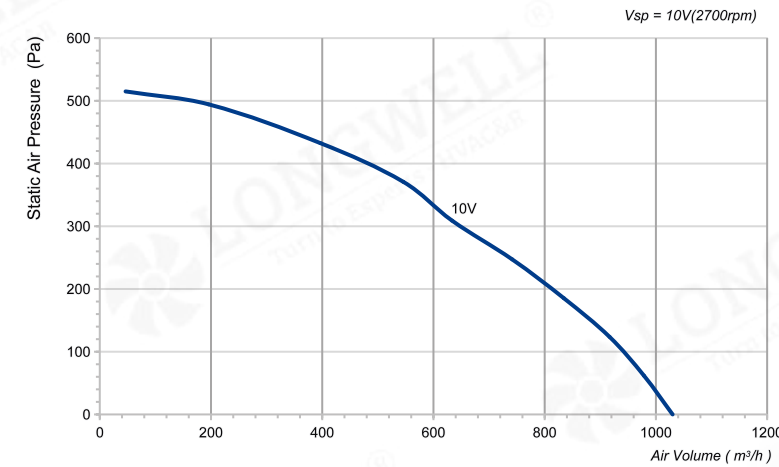


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G225-092NM-04	24	4.17	100	2700	1092	515	72
LWBD3G225-092NH-05	48	2.08	100	2700	1092	515	72



LWBD-225系列



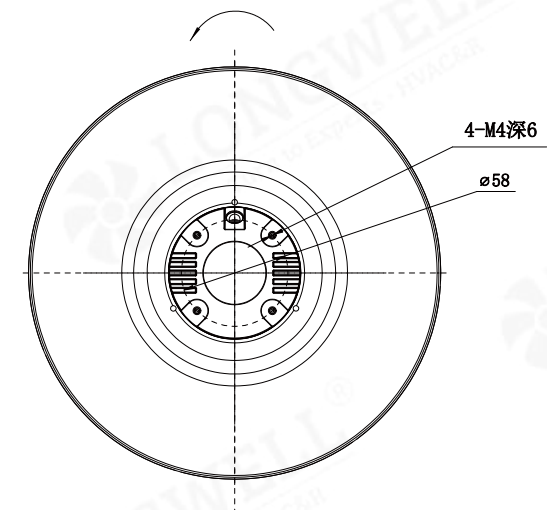
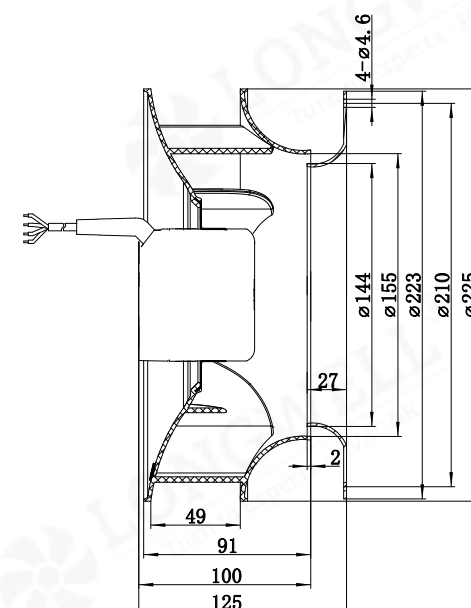
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 玻纤增强塑料PA66+25GF
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP42
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

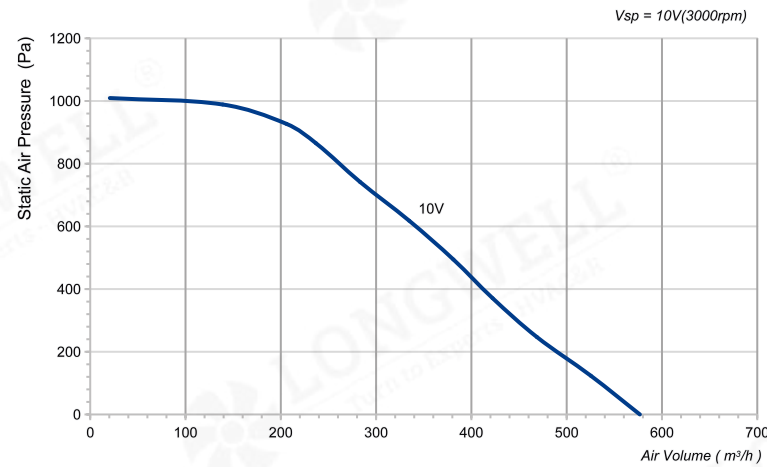


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G225-092NH-06	48	2.1	100	2700	1030	515	70



LWBD-250系列



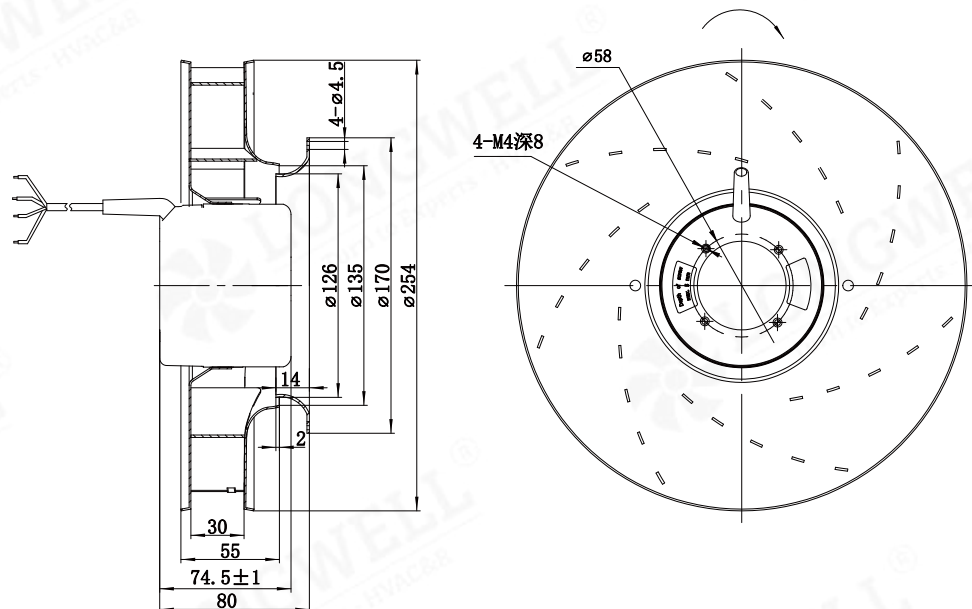
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 镀锌板
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP42
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

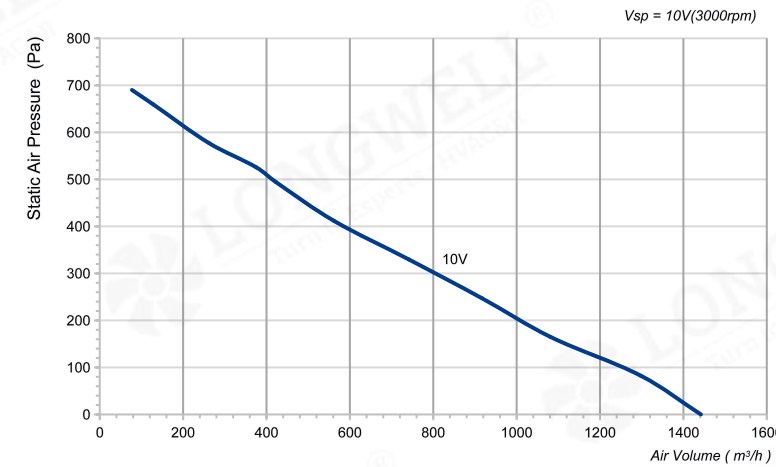


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G250-092NH-05	48	3.15	150	3000	577	1009	79



LWBD-250系列



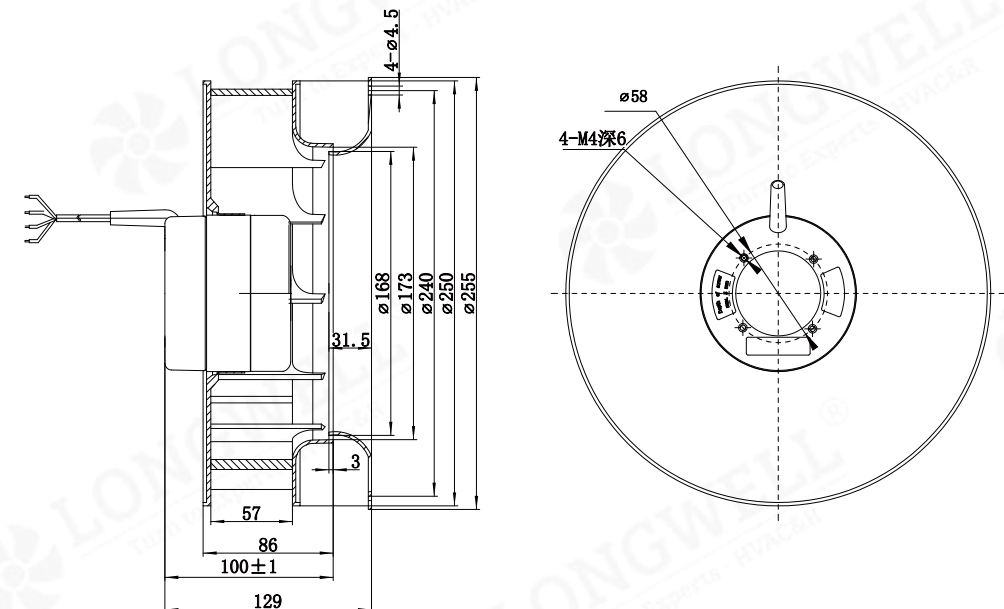
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 玻纤增强塑料PA66+25GF
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP42
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

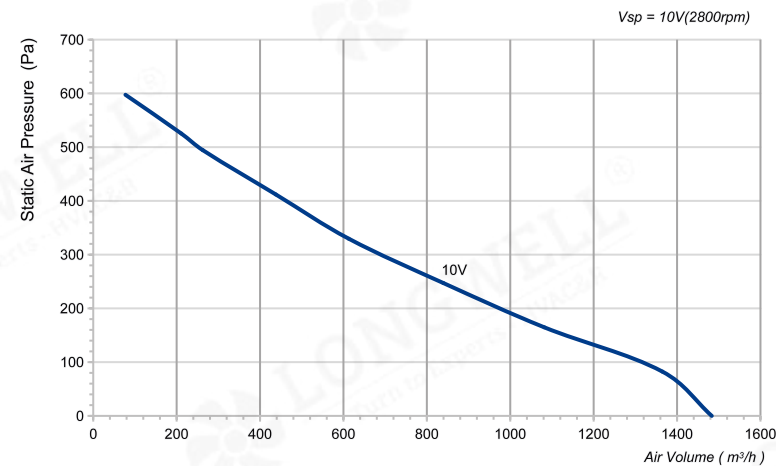


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G250-092NH-06	48	3.33	160	3000	1442	690	79



LWBD-250系列



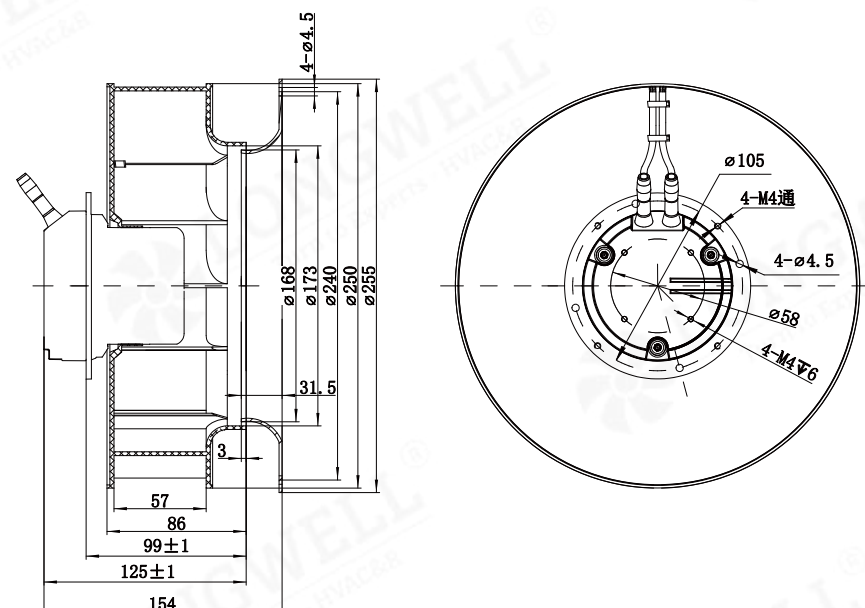
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 玻纤增强塑料PA66+25GF
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP44
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

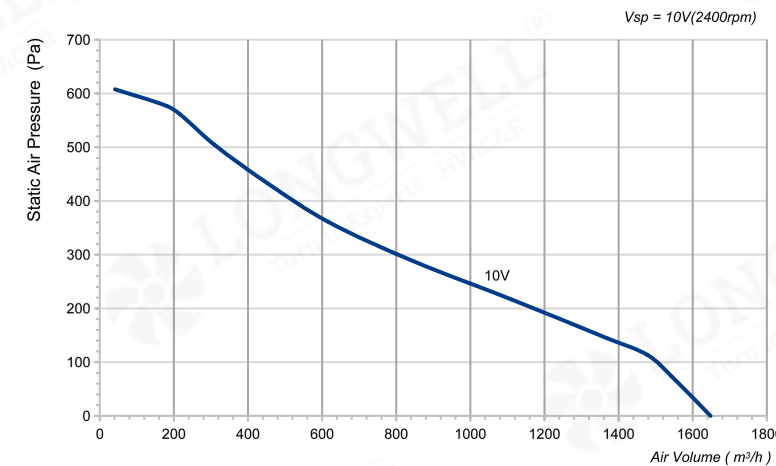


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G250-072NZ-07	310	0.35	110	2800	1483	597	69



LWBD-280系列



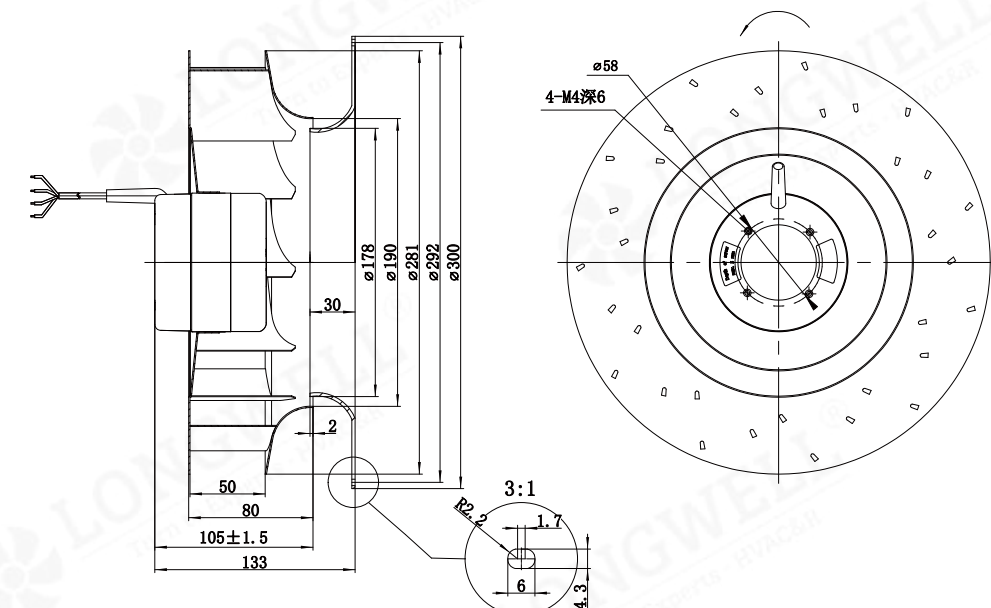
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 镀锌板
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP42
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

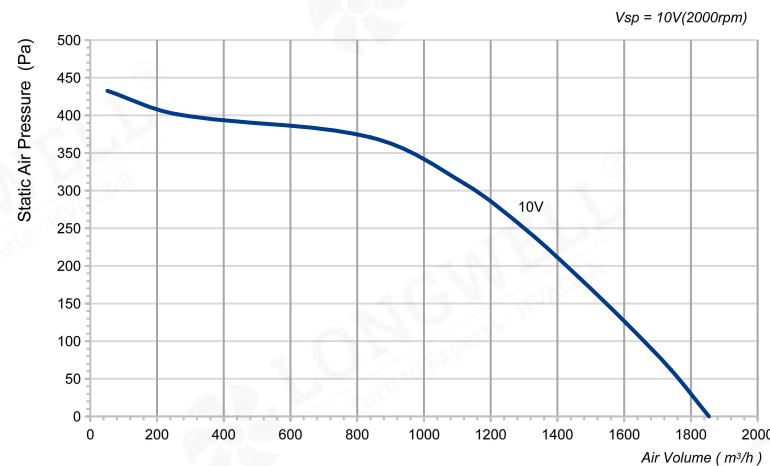


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G280-092NH-04	48	2.8	130	2400	1648	608	72



LWBD-280系列



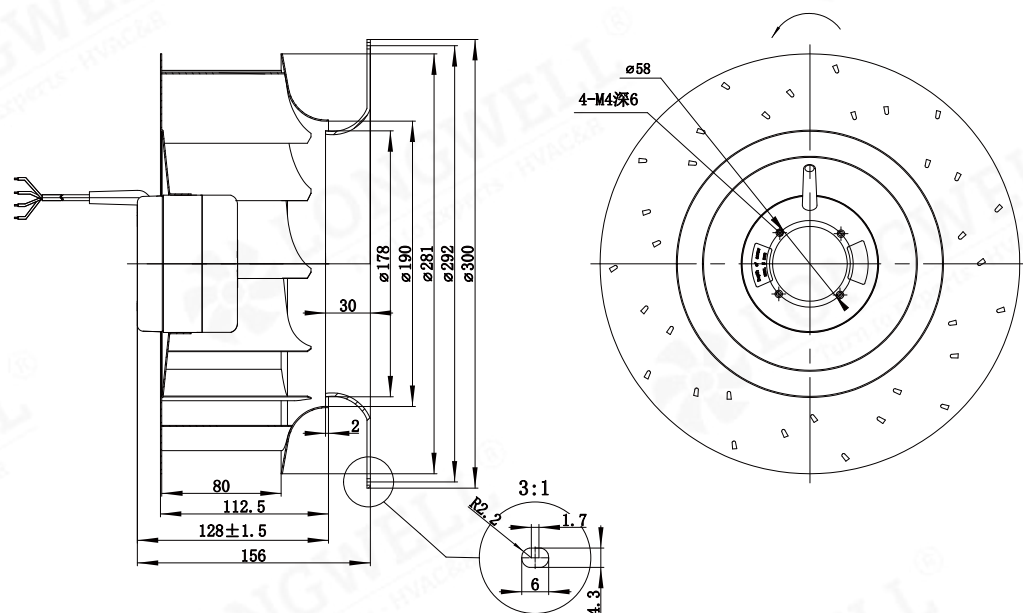
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 镀锌板
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP42
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

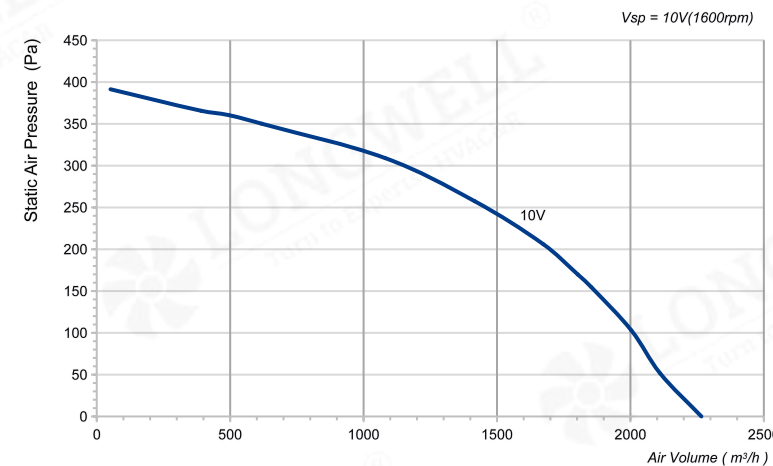


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G280-092NH-05	48	2.9	135	2000	1854	433	69



LWBD-310系列



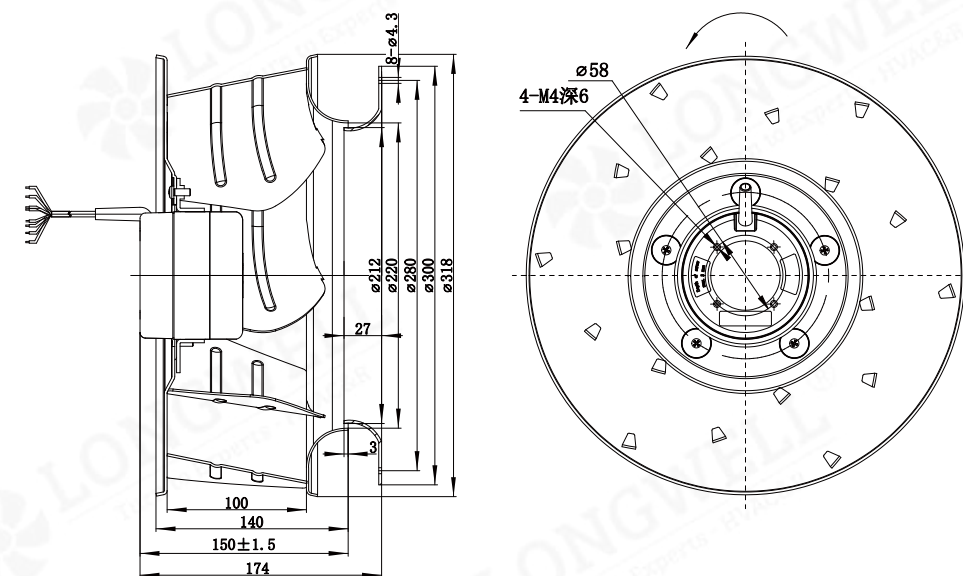
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 铝合金
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP42
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

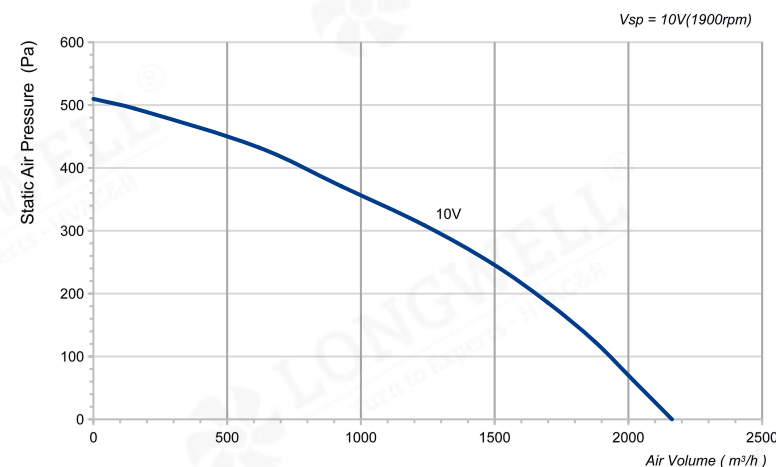


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G310-092NM-01	24	5.5	120	1600	2266	391	72
LWBD3G310-092NH-02	48	2.77	120	1600	2266	391	72



LWBD-310系列



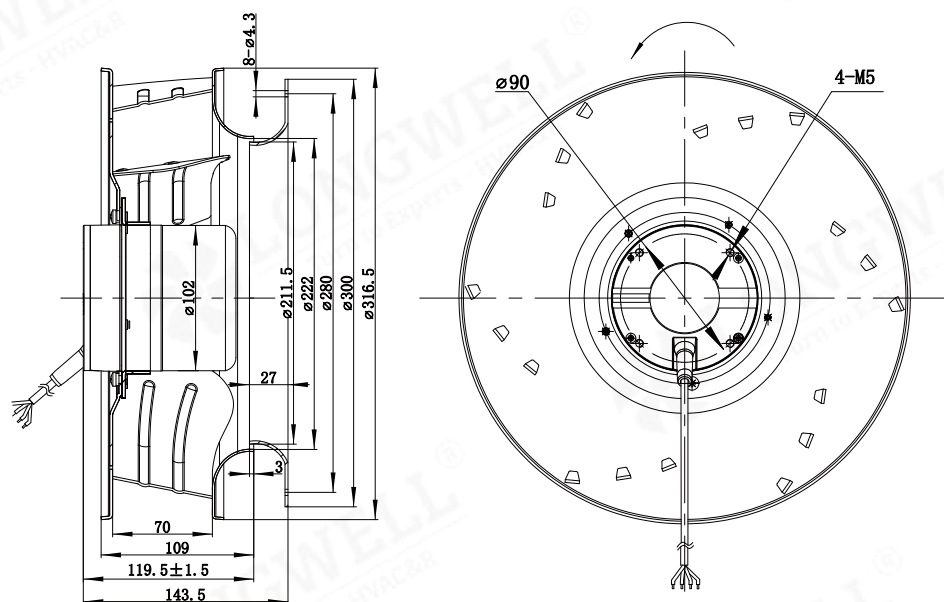
产品特点 Product Characteristic

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|-------------|
| • 叶轮材质: | 铝合金 | • 电机类型: | BLDC |
| • 旋转方向: | 顺时针(从转子上看) | • 运行方式: | S1 |
| • 防护等级: | IP44 | • 绝缘等级: | F |
| • 安装位置: | 水平或垂直 | • 运行温度: | -25°C~+60°C |
| • 轴承类型: | 免维护滚珠轴承 | • 调速: | 0-10VDC/PWM |
| • 技术特征: | 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动 | | |

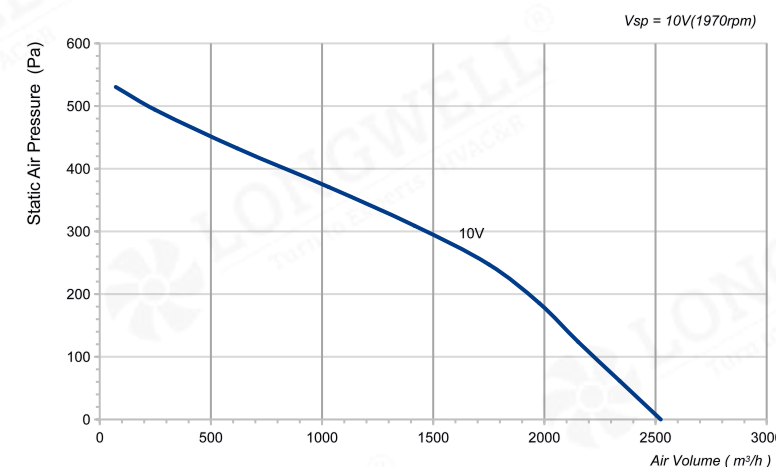


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G310-102NH-03	48	4	192	1900	2163	510	73



LWBD-310系列



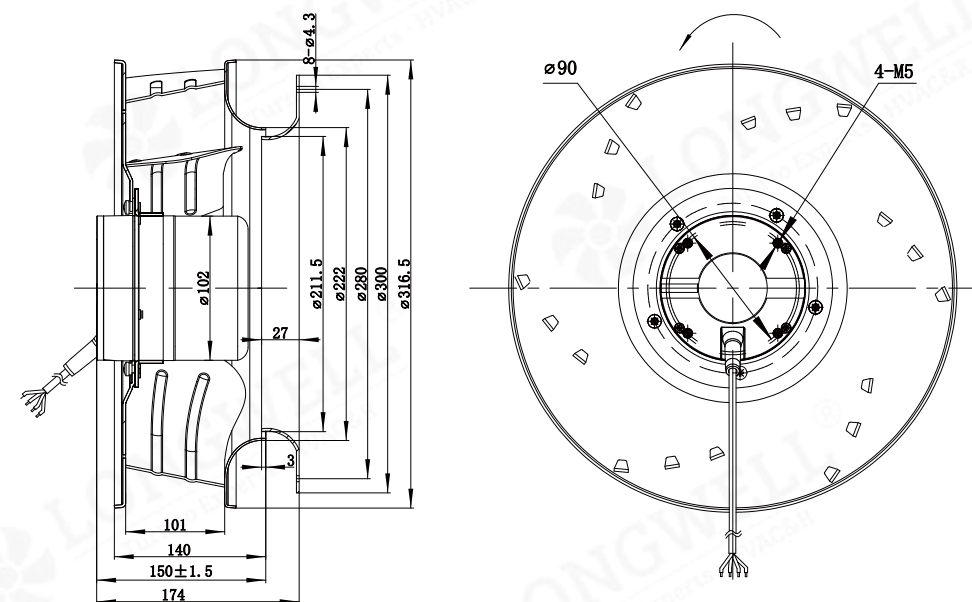
产品特点 Product Characteristic

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|-------------|
| • 叶轮材质: | 铝合金 | • 电机类型: | BLDC |
| • 旋转方向: | 顺时针(从转子上看) | • 运行方式: | S1 |
| • 防护等级: | IP44 | • 绝缘等级: | F |
| • 安装位置: | 水平或垂直 | • 运行温度: | -25°C~+60°C |
| • 轴承类型: | 免维护滚珠轴承 | • 调速: | 0-10VDC/PWM |
| • 技术特征: | 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动 | | |

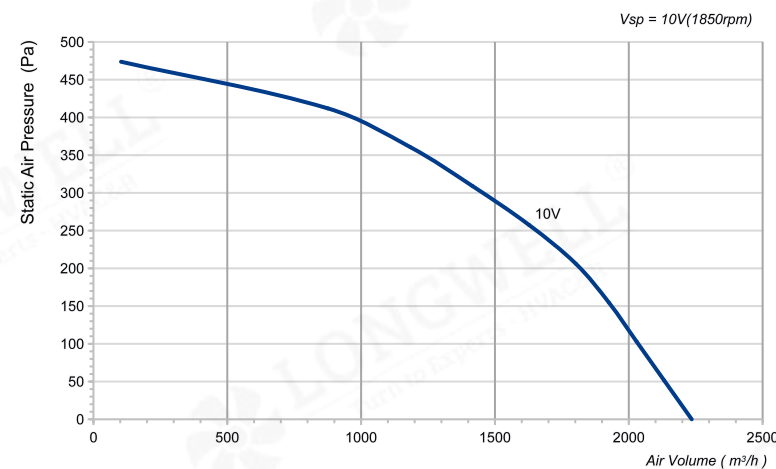


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G310-102NH-04	48	4.8	230	1970	2524	530	75



LWBD-310系列



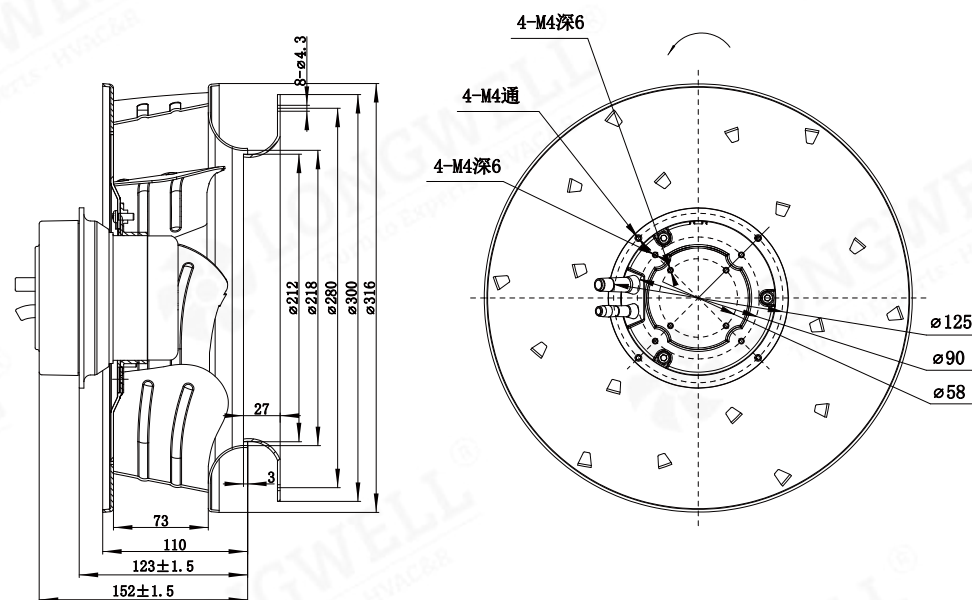
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 铝合金
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP44
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

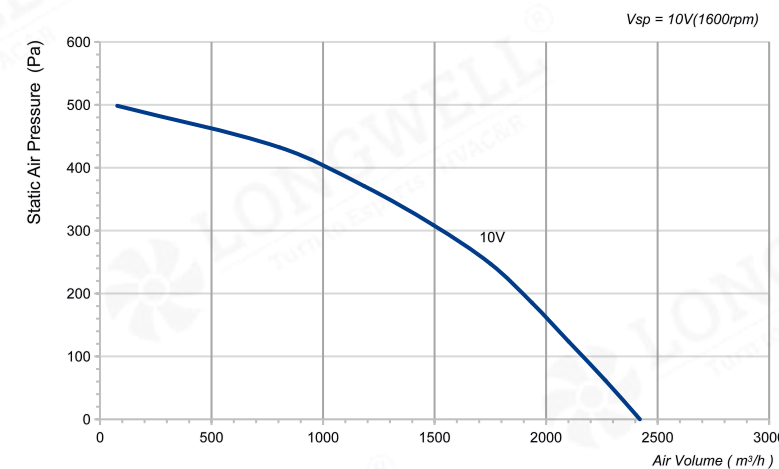


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G310-092NZ-05	310	0.52	160	1850	2235	474	75



LWBD-355系列



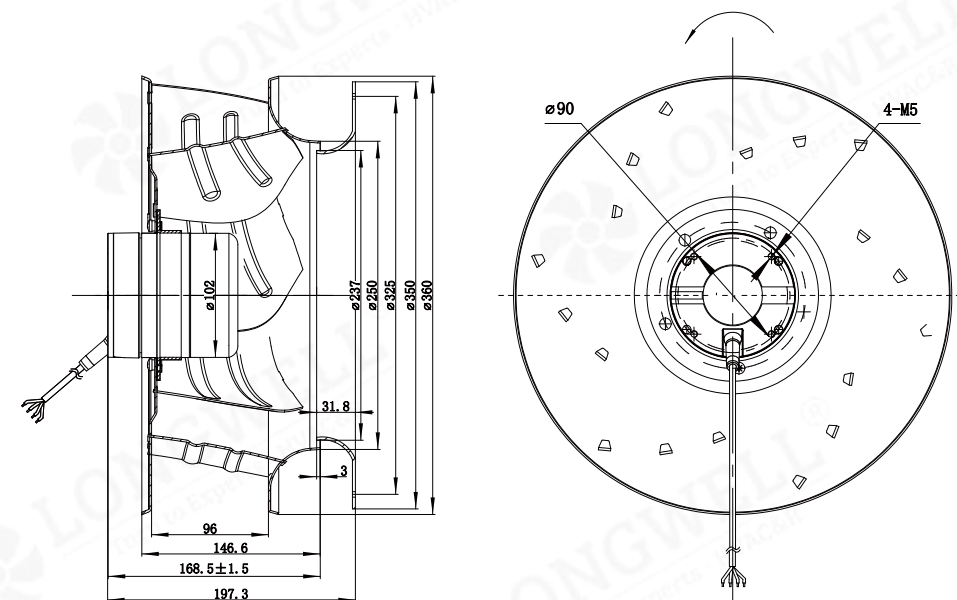
产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 铝合金
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP44
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM

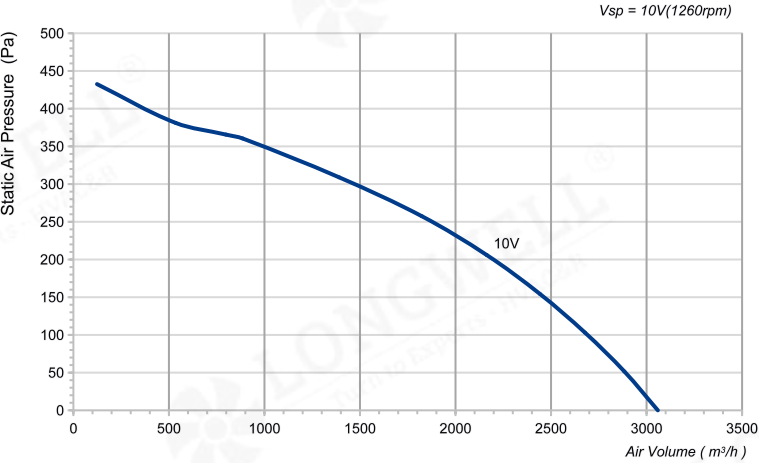


技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G355-102NH-04	48	4.3	205	1600	2421	499	75



LWBD-400系列



产品特点 Product Characteristic

- 叶轮材质: 铝合金
- 旋转方向: 顺时针(从转子上看)
- 防护等级: IP44
- 安装位置: 水平或垂直
- 轴承类型: 免维护滚珠轴承
- 技术特征: 转速信号输出, 堵转、过流保护、过压保护, 软启动
- 电机类型: BLDC
- 运行方式: S1
- 绝缘等级: F
- 运行温度: -25°C~+60°C
- 调速: 0-10VDC/PWM



技术规格 Technical Specifications

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	转速 (RPM)	风量 (m³/h)	风压 (Pa)	噪音 [dB(A)]
LWBD3G400-102NH-03	48	4	190	1260	3059	433	73

