版次/修改	1/0

供货标准书

发行日期： 2016 年 12 月 08 日

材料/部品名称	外转子轴流风机
规格型号/状态	S4E400-AP02-42/F01
松下冷链图号	9DT-4-M130-023-00
当初使用机种	
部品类别	安全部品□ 安全结构□ 重要部品□ 其他□

依必安派特承认印：	松下冷链接受印：

依必安派特电机（上海）有限公司			
年 月 日			
承认签字			

松下冷链（大连）有限公司			
年 月 日			
承认签字			

变更记录：

序号	变 更 理 由	变 更 日 期	确 认 签 字

供货标准书记载项目：

1、 部品名称，型号规格；2、该部品的性能参数，使用要求和储藏条件；3、部品的检查项目和检验方法，出厂检查报告以及可靠性试验项目；4、图纸或外形图；5、部品的材料明细、规格、牌号以及供应厂家；6、部品的包装规格（数量和外形尺寸及标志）；QC 工程图等 7. 认证证书，在强制认证目录内的必须无条件附上有效的 CCC 证书，有 CQC 认证的需附上 CQC 证书，其他的按照我司设计要求提供。

*要求供应商在材料规格、牌号、供应厂家、部品设计工艺、技术参数、厂址、厂名等发生变更时，以及国家标准换版、证书变更等都应必须事先通知我公司，经我公司确认后，供应商才能按新产品供货，否则，视为不合格。

1) 部品的名称与规格型号



轴流风机:S4E400-AP02-42/F01

2)部品的性能参数

适用电压:1～230VAC ±10%

额度频率:50/60Hz

额度转数:1430/1700rpm ±15%

额度功率:160/240W

额度电流:0.73/1.06A

实测电流（配松下冷链风圈）：0.89A （40Pa）

电容:6μF/400V

电阻值：蓝黑线 39.5Ω,蓝棕线 59Ω

接地电阻：<0.1Ω； 绝缘电阻：≥50MΩ

绝缘耐压：1800VAC/2s，<5mA

泄露电流：230V×1.1/1s, <0.75mA

使用环境温度范围:-40～40℃

运输及存储温度: -40～60℃

寿命：40℃，40000h

最大风量:4235/4950CMH

最大风压:198/132Pa

噪音(声压级):68dB(A)(230V~,50Hz,距离出风口 1m 处，配松下冷链风圈)

空气流动方向:”V”向(从扇叶向网罩)

轴承:球轴承

电机保护:内置热保护，断开温度 130±5℃，复位温度 100±10℃

电机绝缘等级: B

防护等级: IP44

认证:CCC

风机材质:网罩-钢制,黑色喷塑

扇叶:金属,黑色 ， 5 个

转子:涂黑色漆

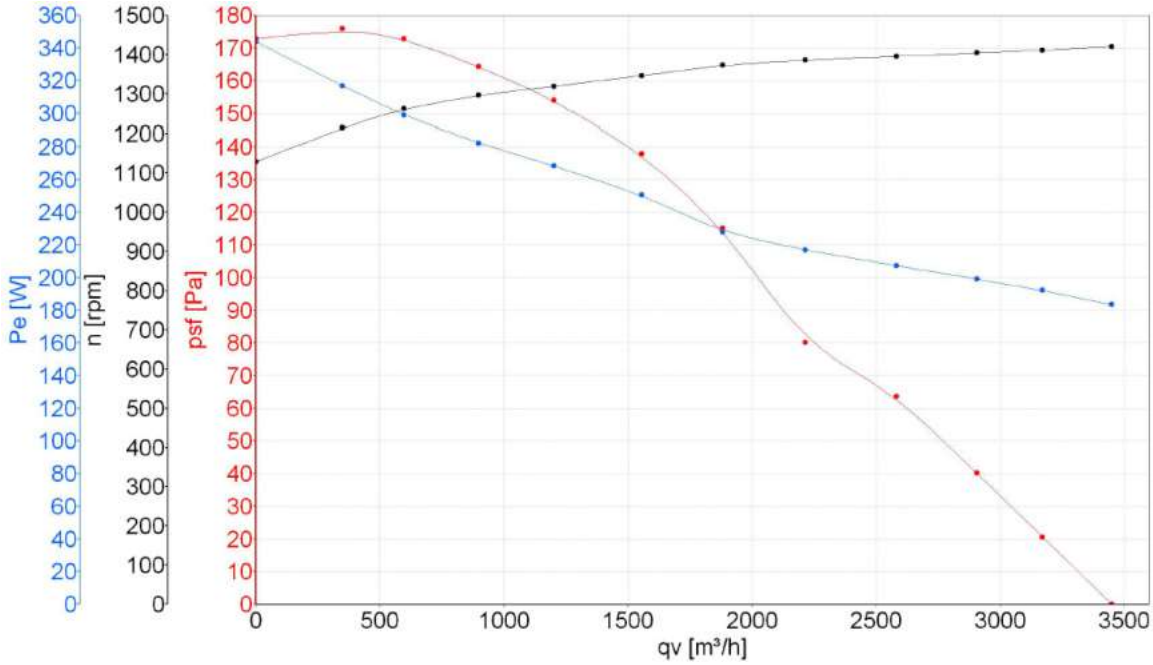
安装方式:水平或者转子朝下,转子向上时需要提供技术要求

排水孔:在转子一侧

运行方式:连续运行

重量:6KG

风机性能曲线图与数据:（配客户风圈）230V~ 50Hz, 6μF:



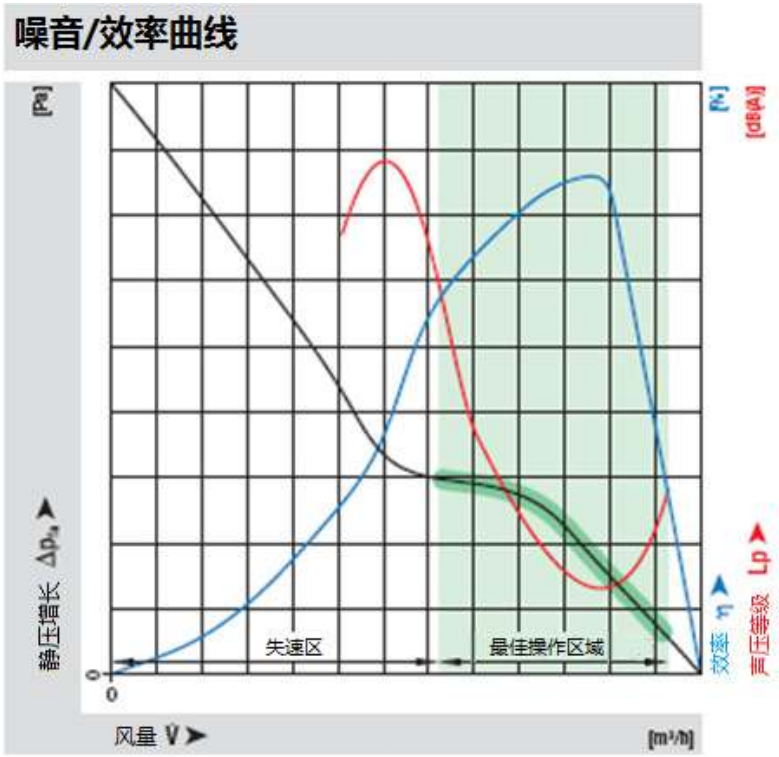
No.	DB	U [V]	I_{ges} [A]	I_{aw} [A]	I_{hw} [A]	P_e [W]	λ	n [1/min]	p_{sf} [Pa]	p_{sf12} [Pa]	p_f [Pa]	q_v [m³/h]	η_e [%]
1	1	230.21	0.82	0.00	0.00	183.5	0.97	1420	0.0	0.0	44.2	3449.1	23.0
2	1	230.22	0.86	0.00	0.00	192.2	0.98	1411	20.5	20.2	57.8	3170.6	26.5
3	1	229.93	0.89	0.00	0.00	199.1	0.98	1404	40.1	39.5	71.4	2904.5	28.9
4	1	229.85	0.92	0.00	0.00	207.2	0.98	1395	63.7	62.7	88.4	2581.5	30.5
5	1	229.98	0.96	0.00	0.00	216.9	0.98	1386	80.1	78.9	98.3	2213.7	27.8
6	1	229.71	1.00	0.00	0.00	227.9	0.99	1373	115.1	113.3	128.2	1880.6	29.3
7	1	229.97	1.10	0.00	0.00	250.6	0.99	1346	137.8	135.8	146.8	1555.0	25.3
8	1	229.92	1.18	0.00	0.00	268.3	0.99	1319	154.0	151.7	159.4	1201.6	19.8
9	1	230.09	1.24	0.00	0.00	282.2	0.99	1296	164.3	161.8	167.2	898.0	14.7
10	1	229.80	1.32	0.00	0.00	298.9	0.99	1262	172.8	170.3	174.1	596.7	9.6
11	1	229.35	1.40	0.00	0.00	316.7	0.99	1215	175.9	173.1	176.3	348.7	5.4
12	1	229.30	1.53	0.00	0.00	343.9	0.98	1129	172.8	170.0	172.8	0.0	0.0

部品的铭牌标识：



3）使用要求和储藏条件

-风机使用的理想曲线范围



上图中阴影部分的实际意义：

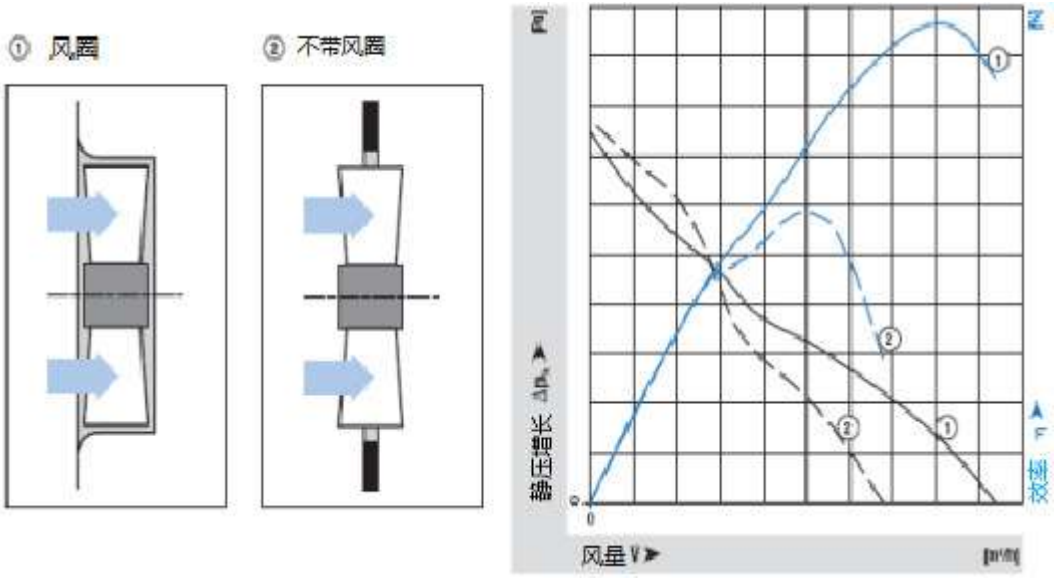
最佳的风效率

最低的噪音区

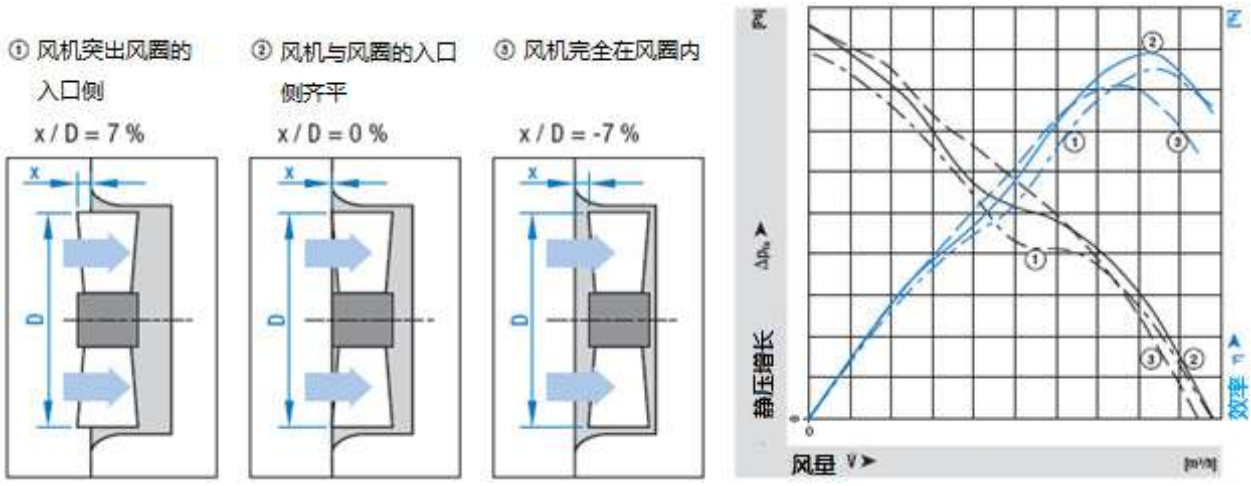
风性能曲线绿色部分是最佳运行区域

-安装风筒对风机性能产生的效果

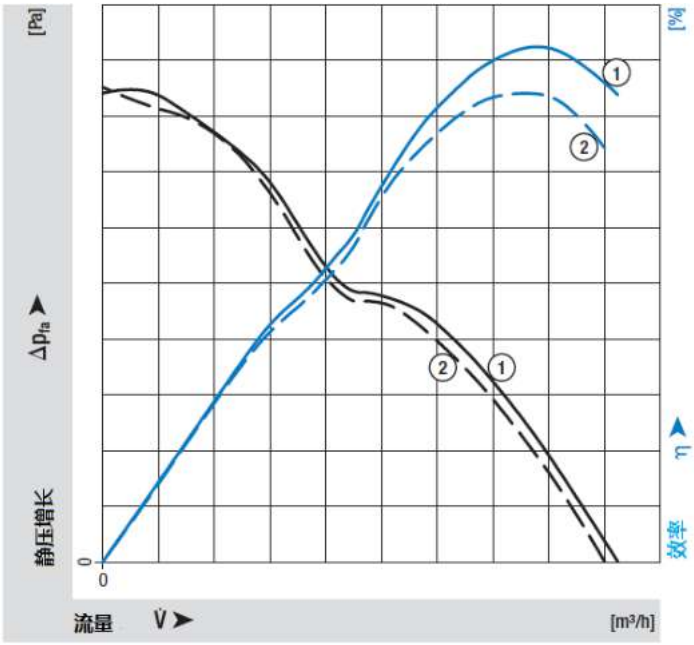
风机安装在风筒中能显著提高风性能



-风机在风筒中轴向位置对风性能的影响

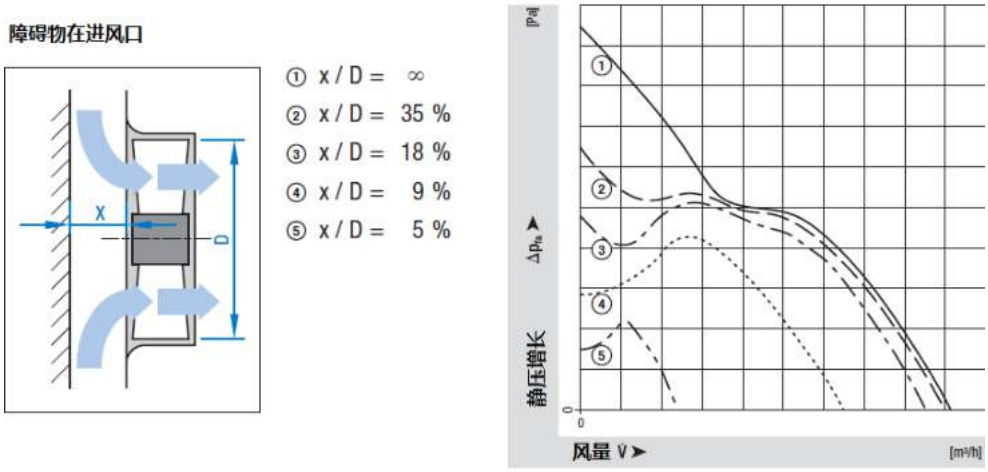


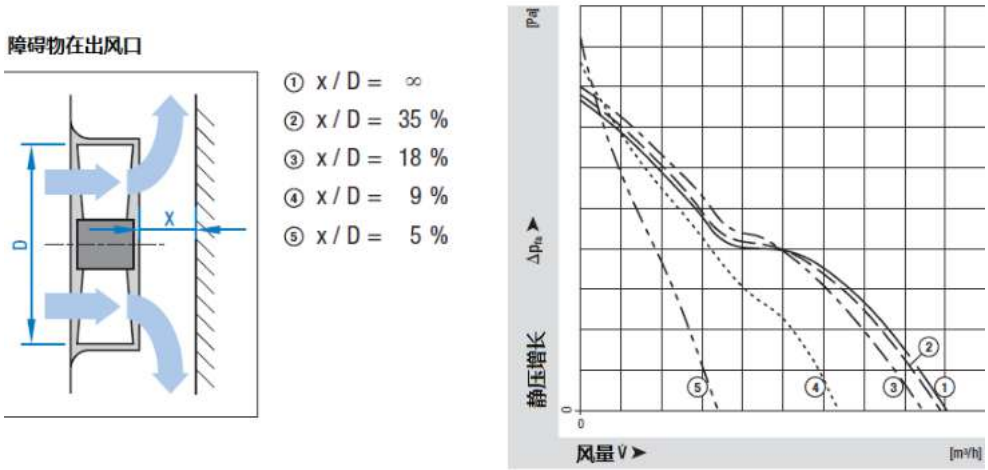
-网罩对风性能的影响



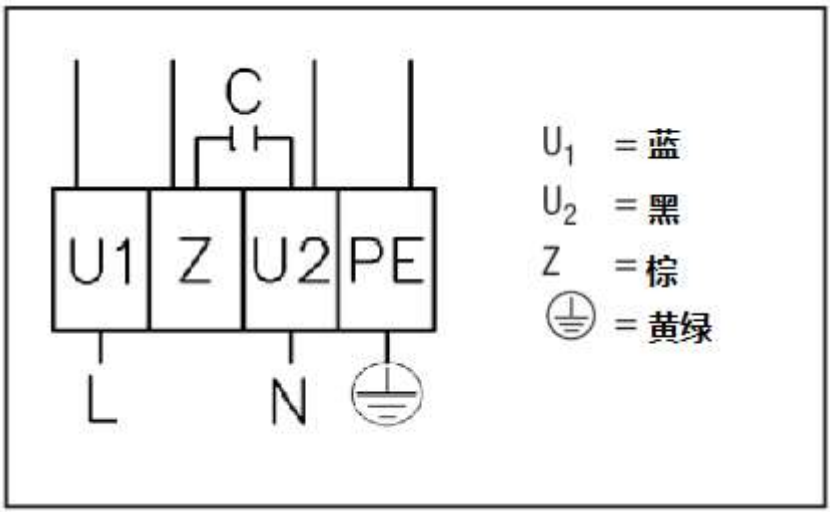
曲线图①是不带网罩的,②是带网罩的

-下面两种安装位置对风性能的影响





-接线方式:



-严格依据技术参数范围和接线方式使用本部品

-本风机只输送非腐蚀性的空气,密度在 1.2kg/m^3

-本风机适用在海拔 1000M 以下

-本品应储存于干燥无尘密封环境中.

4)风机测试项目以及执行的标准:

-振动测试依照 DIN IEC 68,parts 2-4

-冲击测试依照 DIN IEC 68, parts 2-27

-动平衡依照 DIN ISO 1940

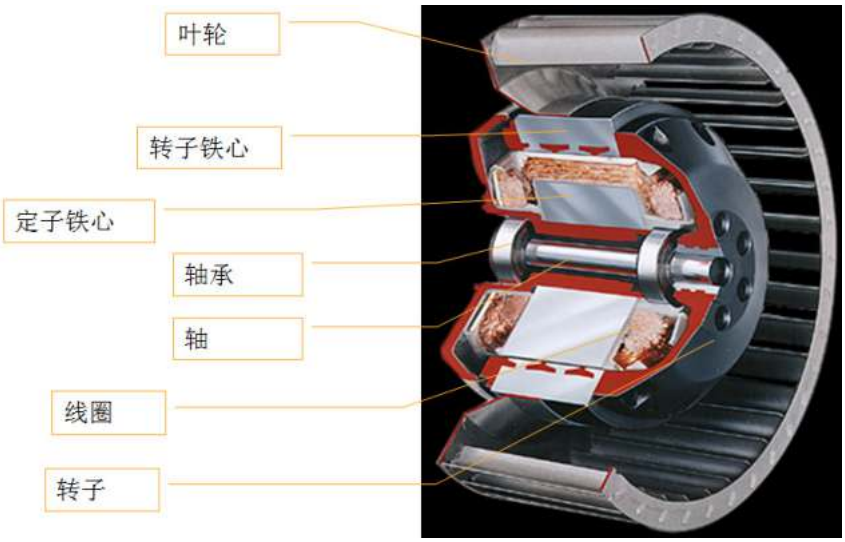
-电流泄露测试依照 IEC 60990, Fig.4.

-噪音测试依照 ISO 3744/3745

-风性能测试依照 ISO 5801

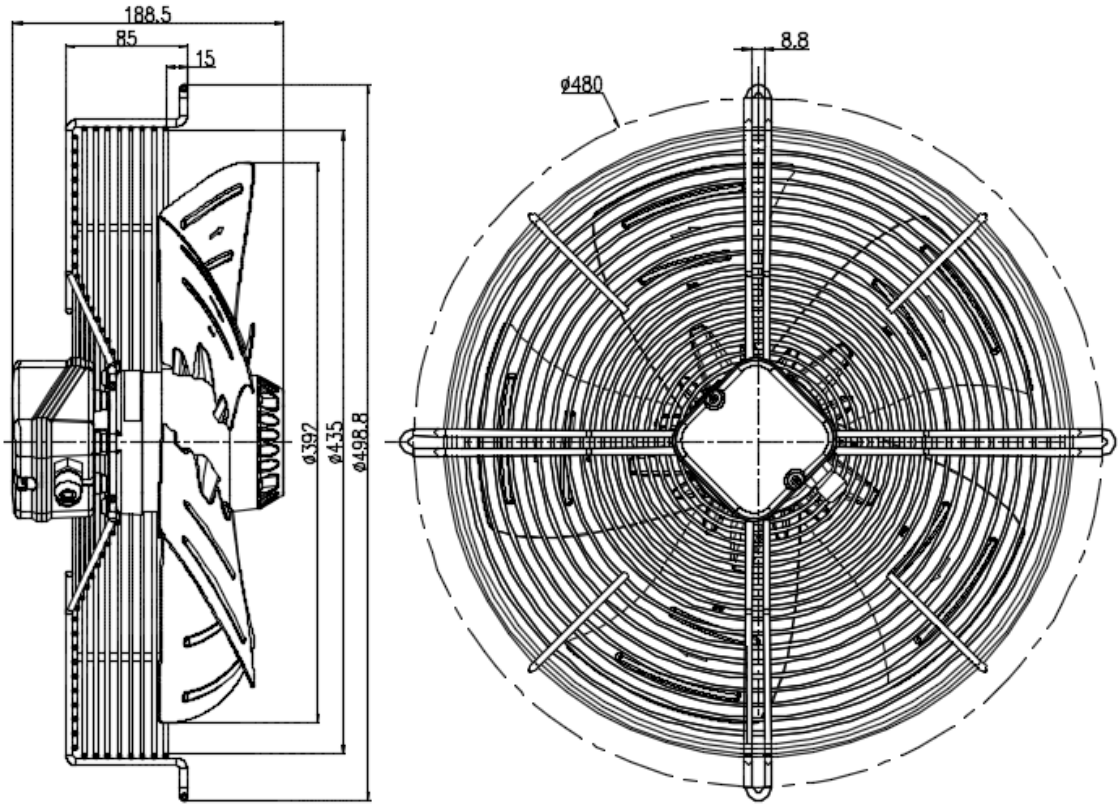
5)风机结构图纸:

-外转子电机结构的优点



与传统内转子电机相比:节省空间,降低负载,精确的平衡,更长的使用寿命

-本部品的结构图



6)产品合格证

7)包装规格

-纸箱包装数量: 12 台/箱,分 4 层,每层 3 台,每层间用衬板隔开,每台风机间也用支撑圈隔开。

-包装箱尺寸: 长*宽*高=1200*800*900 (单位:mm)

-外标识:

ebmpapst

8)认证证书

CCC：证书编号 2013010401639079

http://www.cqc.com.cn/www/chinese/zscx/

马达型号：M4E074-EI

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2013010401639079

委托人名称、地址

依必安派特电机（上海）有限公司

上海市南汇工业园区宣中路399号19、21、24、26、27、28、29、30、32、33幢

生产者(制造商)名称、地址

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmuehle 2, 74673 Mulfingen, Germany

生产企业名称、地址

依必安派特电机（上海）有限公司

上海市南汇工业园区宣中路289号

产品名称和系列、规格、型号

电容运转异步电动机

见附件

产品标准和技术要求

GB12350-2009

上述产品符合强制性产品认证实施规则
CNCA-C04-01:2014的要求，特发此证。

发证日期：2016年04月29日　　有效期至：2021年04月29日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2013年08月29日

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询

主　任：

中国质量认证中心

中国 · 北京 · 南四环西路 188 号 9 区 100070

http://www.cqc.com.cn

Q 1419113

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No. : 2013010401639079

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

ebm-papst Motor(Shanghai) Co., Ltd.
No. 19, 21, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33 Workshop, No. 399 Xuanzhong Road, Nanhui Industrial Zone, Shanghai

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
Bachmuehle 2, 74673 Mulfingen, Germany

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

ebm-papst Motor (Shanghai) Co., Ltd.
No. 289 Xuanzhong Road, Nanhui Industrial Zone, Shanghai

NAME, MODEL AND SPECIFICATION

Permanent Split Capacitor Motors

See appendix

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB12350-2009

This is to certify that the above mentioned products have met the requirements of implementation rules for compulsory certification(REF NO. CNCA-C04-01:2014).

Date of issue: Apr. 29, 2016 Date of expiry: Apr. 29, 2021

Validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

Date of original certification: Aug. 29, 2013

This certificate can be verified through CNCA's website: www.cnca.gov.cn

President:

Wang Kejiao

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9,No.188,Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P.R.China

http://www.cqc.com.cn

Q 1419113

中国国家强制性产品认证证书

附录:

证书编号: 2013010401639079

纸号: 1419113

序号	电机型号	额定电压	额定频率	额定输出功率	极数	工作制	外壳防护等级	绝缘等级
1	M2E052-BF	230V	50Hz	10W	2P	S1	IP20	B
2	M2E052-BF	230V	50Hz	10W	2P	S1	IP44	B
3	M4E074-EI	230V	50/60Hz	105/177W	4P	S1	IP44	B
4	M2E068-BF	230V	50/60Hz	27/23W	2P	S1	IP44	B
5	M2E068-BF	220-240V	50Hz	25W	2P	S1	IP44	B
6	M2E068-BF	220-230V	50/60Hz	27/23W	2P	S1	IP44	B
7	M2E068-BF	120V	60Hz	25W	2P	S1	IP44	B
8	M2E068-BF	230V	50/60Hz	25/33W	2P	S1	IP44	B
9	M2E068-BF	230V	50/60Hz	30/42W	2P	S1	IP44	B
10	M2E068-BF	230V	50/60Hz	23/39W	2P	S1	IP44	B
11	M2E068-BF	380V	50Hz	38W	2P	S1	IP44	B
12	M2E068-CA	230V	50Hz	47W	2P	S1	IP44	B
13	M2E068-CF	230V	50/60Hz	40/38W	2P	S1	IP44	B
14	M2E068-DF	230V	50/60Hz	62/83W	2P	S1	IP44	B
15	M2E068-EC	230V	50Hz	80W	2P	S1	IP44	B
16	M2E068-EC	115V	60Hz	160W	2P	S1	IP44	B
17	M4E068-CF	230V	50/60Hz	27/40W	4P	S1	IP44	B
18	M4E068-DF	230V	50/60Hz	45/70W	4P	S1	IP44	B
19	M4E068-DF	115V	60Hz	46W	4P	S1	IP44	B
20	M4E074-DF	230V	50/60Hz	75/90W	4P	S1	IP44	B
21	M4E074-DF	230V	50/60Hz	70/105W	4P	S1	IP44	B
22	M4E074-EI	230V	50/60Hz	104/162W	4P	S1	IP00	B
23	M4E074-EI	230V	50/60Hz	93/133W	4P	S1	IP44	B
24	M2E068-CF	230V	50/60Hz	64/73W	2P	S1	IP44	B

注: 此附录与证书同时使用时有效。

主 任:

中国质量认证中心

中国 · 北京 · 南四环西路 188 号 9 区 100070

http://www.cqc.com.cn