

# 飛帆机柜温控产品介绍

FIFAN ENCLOSURE TEMPERATURE CONTROL  
PRODUCTS INTRODUCTION

机柜空调/热交换器 | 过滤风扇 | 加热器  
温控器 | 湿控器 | 机柜灯

 **FiFan** 飛帆  
温控

机柜  
温控  
专家

ENCLOSURE TEMPERATURE  
CONTROL EXPERT

# CONTENT

## 目录

### C

#### COMPANY INTRODUCTION

##### 公司介绍

公司介绍

02

### A

#### AIR CONDITIONING PRODUCTS

##### 机柜空调

机柜空调/热交换器

04

EC系列/ECH系列

06

### F

#### FILTER FAN PRODUCTS

##### 过滤风扇

过滤风扇介绍

08

FiF09系列/FiF12系列

10

FiF17系列/FiF24系列

12

|   |                  |    |
|---|------------------|----|
| ● | FiF29系列/FiFE09系列 | 14 |
| ● | FiF12系列/FiF17系列  | 16 |
| ● | FiF24系列/FiFE29系列 | 18 |

# H

## HEATER/CONTROLLER/LAMP PRODUCTS

加热器-温控器-湿控器-机柜灯

|   |               |    |
|---|---------------|----|
| ● | 加热器-温控器-湿控器介绍 | 20 |
| ● | CHT系列/CHTW系列  | 22 |
| ● | HTC系列/HTD系列   | 24 |
| ● | HTX系列/PHT系列   | 26 |
| ● | WK系列/SK系列     | 28 |
| ● | LA系列/LAE系列    | 30 |







# COMPANY INTRODUCTION



## 公司介绍

深圳市必优机电设备有限公司专业生产飞帆牌机柜温控产品。公司不断丰富产品线，增加研发投入，聆听客户需求，持续提高产品品质，现在已经具备为客户提供全套产品的能力。

公司拥有高水准的员工并通过垂直化、灵活的管理方式尽可能的满足客户的需求，使得公司成为了客户的重要合作伙伴。先进的生产设备和严格的质量管控生产出高性价比的产品。为客户提供完善的售前售后服务、定制产品服务、快速交货服务。我们的目标是成为你的伙伴而不仅仅是供应商！

# COMPANY SERVICES

公司服务



选型



优化



定制



配套

SELECTION

OPTIMIZATION

CUSTOMIZED

MATCHING



# COMPANY VISION

公司愿景



不断改进产品和服务，从而满足顾客的需求，飞帆品牌才能回馈客户的信任，与客户共同成长；在提供卓越的产品和服务同时，创新性地解决顾客的问题以及提高顾客的效率和品牌，为员工提供有意义的工作和个人发展的机会。



# AIR CONDITIONING PRODUCTS

机柜空调





## 机柜空调

CABINET  
AIR CONDITIONER

➤ 高效，节能，环保型制冷剂-R134a

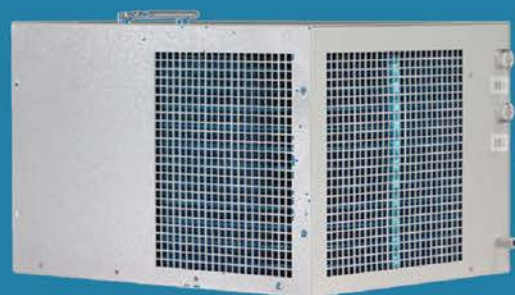
高压、低压完备保护组件

➤ 配有显示屏可轻松读取产品度数和告警

简单安装，简单维护

➤ IP55+ 防护等级

具有加热器、湿度控制等完善的选项库



## 热交换器

HEAT  
EXCHANGER

➤ 采用有防腐涂层的铝箔

超薄的板片材料以及表面特殊的强化喘流技术处理确保换热效率最高

➤ 进出风口的特殊工艺处理减少了局部风力损失

板片之间有密封处理确保相邻通道的密封性能达到IP56以上

➤ 全部采用符合ROHS的环保材料

工业品设计，确保产品的使用寿命达到20年



防冷凝



制冷快



寿命长





## ECA系列交流机柜空调

ECA SERIES AC AIR CONDITIONER

| 参数   | 单位   | ECA06          | ECA10          | ECA20          | ECA30          | ECA50          |
|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 制冷功率 | W    | 600            | 1000           | 2000           | 3000           | 5000           |
| 工作电压 | V/Hz | 230VAC,50/60Hz | 230VAC,50/60Hz | 230VAC,50/60Hz | 380VAC,50/60Hz | 380VAC,50/60Hz |
| 尺寸   | mm   | 546x315x175    | 745x445x200    | 745x445x200    | 1150x485x225   | 1300x600x300   |

采用环保冷媒R134A | 一体式设计，挂门式安装 | 内外循环完全隔离 | 制冷温度在20-40度之间可调节  
适应于高温55度的T3工况 | 采用变频式设计，节能高效 | 接受客户特殊要求定制



## ECD系列直流机柜空调

ECD SERIES DC AIR CONDITIONER



| 参数   | 单位 | ECD03       | ECD06       | ECD10       | ECD20        | ECD30        |
|------|----|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 制冷功率 | W  | 300         | 600         | 1000        | 2000         | 3000         |
| 工作电压 | V  | 48VDC       |             |             |              |              |
| 尺寸   | mm | 400x240x150 | 546x315x175 | 703x381x175 | 1112x412x175 | 1150x485x225 |

采用环保冷媒R134A | 一体式设计，法兰位置可调 | 内外循环完全隔离  
制冷温度在20-40度之间可调节 | 适应于高温55度的T3工况 | 接受客户特殊要求定制

\* 开孔图另附

# ECH系列热交换器

ECH SERIES HEATER EXCHANGER



| 参数   | 单位   | ECH05        | ECH08       | ECH12       | ECH18        | ECH26        |
|------|------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 换热能力 | W/K  | 50           | 80          | 120         | 180          | 260          |
| 工作电压 | V/Hz | 48VDC或220VAC |             |             |              |              |
| 尺寸   | mm   | 618x340x200  | 900x400x145 | 900x410x190 | 1245x518x240 | 1300x620x260 |

\* 开孔图另附

- 高效换热，性能稳定，久经考验，耐脏、耐腐蚀
- 采用德国EBM进口风机，可以做到无级调速，高效、低噪音
- 智能控制，采用MODBUS协议，具备告警输出功能
- 供电方式:48VDC或220VAC加热器可以选配，加热器工作电压220VAC
- 接受客户特殊要求定制





# FILTER FAN PRODUCTS

过滤风扇







# FiF/FiFE 系列过滤风扇

FILTER FAN



## 现代设计

最新的外形设计和特殊的格栅设计，在增加工业美感的同时增大通风效率。FiF系列所有塑料均采用高耐高低温ABS且符合UL94VO阻燃。标准颜色为RAL 7035



## 高效



## 易安装



## 易维护



## 易维护

由于可打开的前格栅，易于维护。更换脏的瓦尔特垫只需要几秒钟，而且不需要工具



## 可选风量

额定风量范围为26 ~ 700m<sup>3</sup>/h



## 快速安装

特殊的卡扣式设计，安装无需工具，10秒手工可以完成安装



## 高防护等级

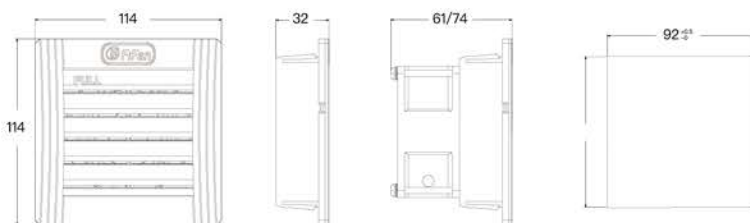
独特的结构设计和顶尖的密封点胶设备，保证产品的防尘和防水等级



- 四角多扣式自锁设计，无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计，轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈，更完美的密封性
- 进口优质树脂，抗UV，耐高低温，UL94-V0
- 防护等级IP55可选

## FiF09系列过滤器

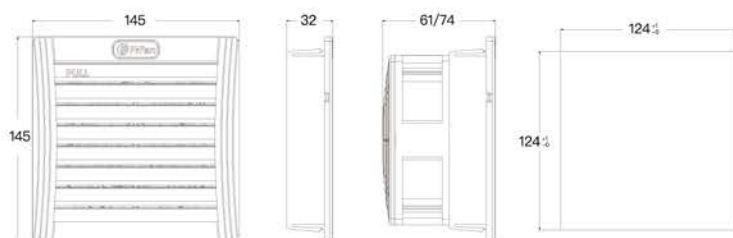
FIF09 SERIES FILTERS



| 参数    | 单位    | FiF0900            | FiF0901    | FiF0902    |
|-------|-------|--------------------|------------|------------|
| 无阻力风量 | m3/h  | -                  | 20/24      | 27/34      |
| 组合风量  | m3/h  | -                  | 15/17      | 18/23      |
| 电压    | V/Hz  | -                  | 230/50-60  | 230/50-60  |
| 尺寸    | mm    | 114x114x32         | 114x114x61 | 114x114x74 |
| 功率    | W     | -                  | 14/13      | 18/16      |
| 电流    | A     | -                  | 0.07/0.06  | 0.11/0.10  |
| 轴承    | -     | -                  | Ball       | Ball       |
| 噪音    | dB(A) | -                  | 29/33      | 31/45      |
| 开孔尺寸  | mm    | 92 <sup>+0.5</sup> |            |            |
| 防护等级  | -     | IP54               |            |            |
| 过滤等级  | -     | G3                 |            |            |
| 柜板厚度  | mm    | 1.2-2.4            |            |            |
| 颜色    | -     | RAL7035            |            |            |
| 材料    | -     | ABS UL94-V0        |            |            |
| 安装方式  | -     | 卡扣式安装              |            |            |

\* 标准型号为进风    \* IP55可选    \* 更多通风量可选    \* 电压24VDC和110VAC可选，其他电压可定制

| 参数    | 单位    | FiF1200           | FiF1201    | FiF1202    |
|-------|-------|-------------------|------------|------------|
| 无阻力风量 | m3/h  | -                 | 73/90      | 110/130    |
| 组合风量  | m3/h  | -                 | 51/62      | 73/85      |
| 电压    | V/Hz  | -                 | 230/50-60  | 230/50-60  |
| 尺寸    | mm    | 145x145x32        | 145x145x66 | 145x145x79 |
| 功率    | W     | -                 | 19/18      | 20/19      |
| 电流    | A     | -                 | 0.09/0.09  | 0.12/0.11  |
| 轴承    | -     | -                 | Ball       | Ball       |
| 噪音    | dB(A) | -                 | 38/40      | 40/45      |
| 开孔尺寸  | mm    | 124 <sup>+1</sup> |            |            |
| 防护等级  | -     | IP54              |            |            |
| 过滤等级  | -     | G3                |            |            |
| 柜板厚度  | mm    | 1.2-2.4           |            |            |
| 颜色    | -     | RAL7035           |            |            |
| 材料    | -     | ABS UL94-V0       |            |            |
| 安装方式  | -     | 卡扣式安装             |            |            |



## FiF12系列过滤器

FIF12 SERIES FILTERS



- 四角多扣式自锁设计，无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计，轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈，更完美的密封性
- 进口优质树脂，抗UV，耐高低温，UL94-V0
- 防护等级IP55可选



\* 标准型号为进风，如需出风在型号后加“R” \* IP55可选 \* 更多通风量可选

\* 电压24VDC、110VAC和380VAC可选，其他电压可定制 \* 若柜板厚度≥2mm，开孔尺寸需增加1mm

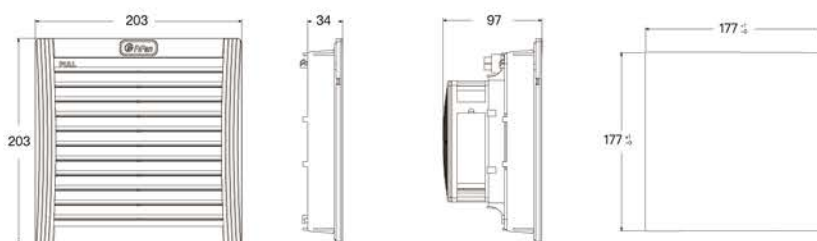




- 四角多扣式自锁设计，无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计，轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈，更完美的密封性
- 进口优质树脂，抗UV，耐高低温，UL94-V0
- 防护等级IP55可选

## FiF17系列过滤器

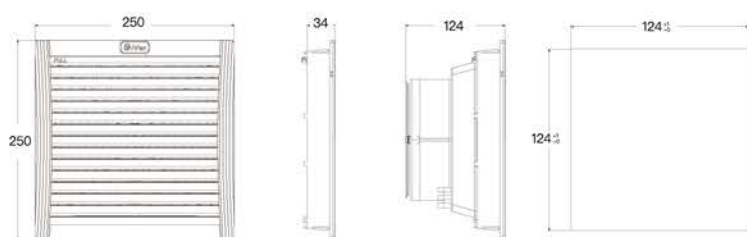
FIF17 SERIES FILTERS



| 参数    | 单位    | FiF1700           | FiF1701    |
|-------|-------|-------------------|------------|
| 无阻力风量 | m3/h  | -                 | 117/140    |
| 组合风量  | m3/h  | -                 | 88/95      |
| 电压    | V/Hz  | -                 | 230/50-60  |
| 尺寸    | mm    | 203x203x34        | 203x203x97 |
| 功率    | W     | -                 | 22/21      |
| 电流    | A     | -                 | 0.14/0.12  |
| 轴承    | -     | -                 | Ball       |
| 噪音    | dB(A) | -                 | 42/47      |
| 开孔尺寸  | mm    | 177 <sup>+1</sup> |            |
| 防护等级  | -     | IP54              |            |
| 过滤等级  | -     | G3                |            |
| 柜板厚度  | mm    | 1.2-2.4           |            |
| 颜色    | -     | RAL7035           |            |
| 材料    | -     | ABS UL94-V0       |            |
| 安装方式  | -     | 卡扣式安装             |            |

\* 标准型号为进风，如需出风在型号后加“R”    \* IP55可选    \* 更多通风量可选  
\* 电压24VDC、110VAC和380VAC可选，其他电压可定制    \* 若柜板厚度≥2mm，开孔尺寸需增加1mm

| 参数    | 单位                | FiF2400           | FiF2401     | FiF2402     |
|-------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| 无阻力风量 | m <sup>3</sup> /h | -                 | 243/281     | 289/318     |
| 组合风量  | m <sup>3</sup> /h | -                 | 161/202     | 211/225     |
| 电压    | V/Hz              | -                 | 230/50-60   | 230/50-60   |
| 尺寸    | mm                | 250x250x34        | 250x250x124 | 250x250x124 |
| 功率    | W                 | -                 | 34/33       | 41/28       |
| 电流    | A                 | -                 | 0.22/0.21   | 0.26/0.24   |
| 轴承    | -                 | -                 | Ball        | Ball        |
| 噪音    | dB(A)             | -                 | 46/52       | 55/57       |
| 开孔尺寸  | mm                | 224 <sup>+1</sup> |             |             |
| 防护等级  | -                 | IP54              |             |             |
| 过滤等级  | -                 | G3                |             |             |
| 柜板厚度  | mm                | 1.2-2.4           |             |             |
| 颜色    | -                 | RAL7035           |             |             |
| 材料    | -                 | ABS UL94-V0       |             |             |
| 安装方式  | -                 | 卡扣式安装             |             |             |



## FiF24系列过滤器

FIF24 SERIES FILTERS



- 四角多扣式自锁设计，无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计，轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈，更完美的密封性
- 进口优质树脂，抗UV，耐高低温，UL94-V0
- 防护等级IP55可选



\* 标准型号为进风，如需出风在型号后加“R” \* IP55可选 \* 更多通风量可选

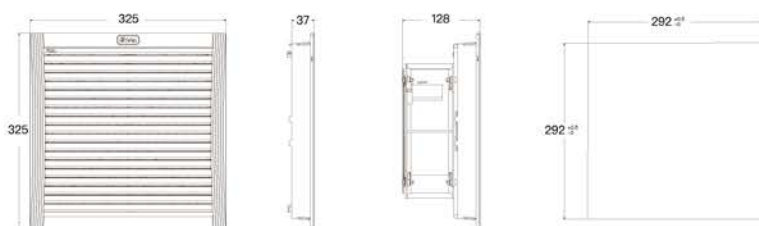
\* 电压24VDC、110VAC和380VAC可选，其他电压可定制 \* 若柜板厚度≥2mm，开孔尺寸需增加1mm



- 四角多扣式自锁设计，无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计，轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈，更完美的密封性
- 进口优质树脂，抗UV，耐高低温，UL94-V0
- 防护等级IP55可选

## FiF29系列过滤器

FIF29 SERIES FILTERS

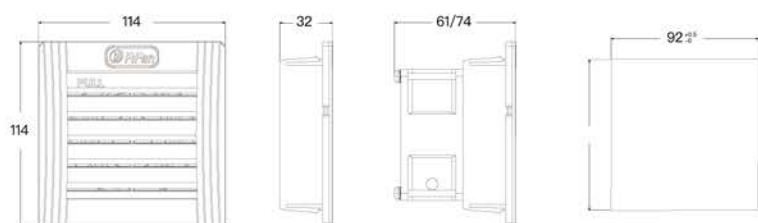


| 参数    | 单位    | FiF2900           | FiF2901     | FiF2902     |
|-------|-------|-------------------|-------------|-------------|
| 无阻力风量 | m3/h  | -                 | 651/700     | 1190/1350   |
| 组合风量  | m3/h  | -                 | 465/492     | 771/824     |
| 电压    | V/Hz  | -                 | 230/50-60   | 230/50-60   |
| 尺寸    | mm    | 325x325x37        | 325x325x128 | 325x325x128 |
| 功率    | W     | -                 | 65/75       | 107/134     |
| 电流    | A     | -                 | 0.30/0.34   | 0.49/0.58   |
| 轴承    | -     | -                 | Ball        | Ball        |
| 噪音    | dB(A) | -                 | 59/61       | 69/70       |
| 开孔尺寸  | mm    | 292 <sup>+1</sup> |             |             |
| 防护等级  | -     | IP54              |             |             |
| 过滤等级  | -     | G3                |             |             |
| 柜板厚度  | mm    | 1.2-2.4           |             |             |
| 颜色    | -     | RAL7035           |             |             |
| 材料    | -     | ABS UL94-V0       |             |             |
| 安装方式  | -     | 卡扣式安装             |             |             |

\* 标准型号为进风，如需出风在型号后加“R”    \* IP55可选    \* 更多通风量可选  
\* 电压24VDC、110VAC和380VAC可选，其他电压可定制    \* 若柜板厚度≥2mm，开孔尺寸需增加1mm



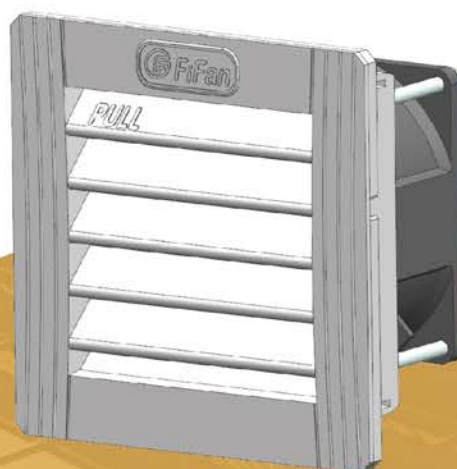
| 参数    | 单位                | FiFE0900         | FiFE0901   | FiFE0902   |
|-------|-------------------|------------------|------------|------------|
| 无阻力风量 | m <sup>3</sup> /h | -                | 20/24      | 27/34      |
| 组合风量  | m <sup>3</sup> /h | -                | 15/17      | 18/23      |
| 电压    | V/Hz              | -                | 230/50-60  | 230/50-60  |
| 尺寸    | mm                | 114x114x32       | 114x114x61 | 114x114x74 |
| 功率    | W                 | -                | 14/13      | 18/16      |
| 电流    | A                 | -                | 0.07/0.06  | 0.11/0.10  |
| 轴承    | -                 | -                | Ball       | Ball       |
| 噪音    | dB(A)             | -                | 29/33      | 31/45      |
| 开孔尺寸  | mm                | 92 <sup>+1</sup> |            |            |
| 过滤等级  | -                 | G2/G3            |            |            |
| 柜板厚度  | mm                | 1.2-2.4          |            |            |
| 颜色    | -                 | RAL7035/RAL9005  |            |            |
| 安装方式  | -                 | 卡扣式安装            |            |            |



## FiFE09系列过滤器

FiFE09 SERIES FILTERS

- 四角多扣式自锁设计  
无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计  
轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈  
更完美的密封性



\* 标准型号为进风    \* IP55可选    \* 更多通风量可选    \* 电压24VDC和110VAC可选，其他电压可定制

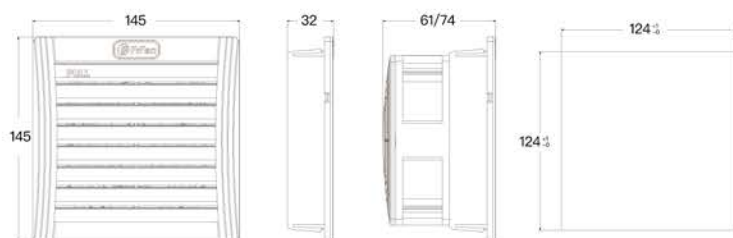


- 四角多扣式自锁设计  
无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计  
轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈  
更完美的密封性



## FiFE12系列过滤器

FiFE12 SERIES FILTERS



| 参数    | 单位    | FiFE1200          | FiFE1201   | FiFE1202   |
|-------|-------|-------------------|------------|------------|
| 无阻力风量 | m3/h  | -                 | 73/90      | 110/130    |
| 组合风量  | m3/h  | -                 | 51/62      | 73/85      |
| 电压    | V/Hz  | -                 | 230/50-60  | 230/50-60  |
| 尺寸    | mm    | 145x145x32        | 145x145x66 | 145x145x79 |
| 功率    | W     | -                 | 19/18      | 20/19      |
| 电流    | A     | -                 | 0.09/0.09  | 0.12/0.11  |
| 轴承    | -     | -                 | Ball       | Ball       |
| 噪音    | dB(A) | -                 | 38/40      | 40/45      |
| 开孔尺寸  | mm    | 124 <sup>+1</sup> |            |            |
| 过滤等级  | -     | G2/G3             |            |            |
| 柜板厚度  | mm    | 1.2-2.4           |            |            |
| 颜色    | -     | RAL7035           |            |            |
| 安装方式  | -     | 卡扣式安装             |            |            |

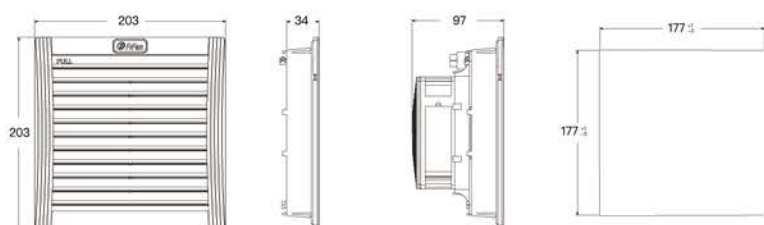
\* 标准型号为进风，如需出风在型号后加“R” \* IP55可选

\* 更多通风量可选

\* 电压24VDC、110VAC和380VAC可选，其他电压可定制

\* 若柜板厚度≥2mm，开孔尺寸需增加1mm

| 参数    | 单位                | FiFE1700         | FiFE1701   |
|-------|-------------------|------------------|------------|
| 无阻力风量 | m <sup>3</sup> /h | -                | 117/140    |
| 组合风量  | m <sup>3</sup> /h | -                | 88/95      |
| 电压    | V/Hz              | -                | 230/50-60  |
| 尺寸    | mm                | 203x203x34       | 203x203x97 |
| 功率    | W                 | -                | 22/21      |
| 电流    | A                 | -                | 0.14/0.12  |
| 轴承    | -                 | -                | Ball       |
| 噪音    | dB(A)             | -                | 42/47      |
| 开孔尺寸  | mm                | 92 <sup>+1</sup> |            |
| 过滤等级  | -                 | G2/G3            |            |
| 柜板厚度  | mm                | 1.2-2.4          |            |
| 颜色    | -                 | RAL7035/RAL9005  |            |
| 安装方式  | -                 | 卡扣式安装            |            |



## FiFE17系列过滤器

FiFE17 SERIES FILTERS



- 四角多扣式自锁设计  
无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计  
轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈  
更完美的密封性



\* 标准型号为进风，如需出风在型号后加“R” \* IP55可选 \* 更多通风量可选  
\* 电压24VDC、110VAC和380VAC可选，其他电压可定制 \* 若柜板厚度≥2mm，开孔尺寸需增加1mm



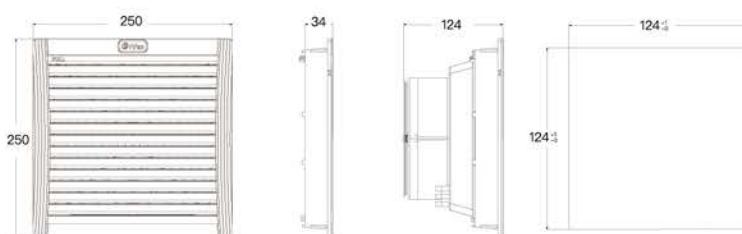


- 四角多扣式自锁设计  
无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计  
轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈  
更完美的密封性



## FiFE24系列过滤器

FiFE24 SERIES FILTERS

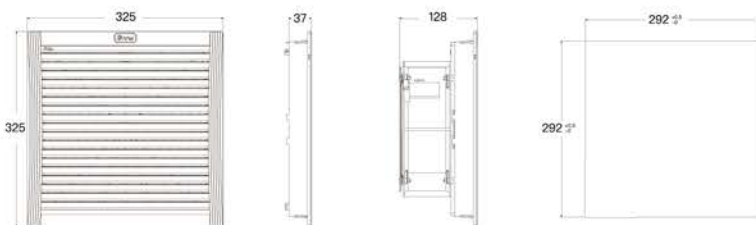


| 参数    |       | FiFE2400         | FiFE2401    | FiFE2402    |
|-------|-------|------------------|-------------|-------------|
| 无阻力风量 | m3/h  | -                | 243/281     | 289/318     |
| 组合风量  | m3/h  | -                | 161/202     | 211/225     |
| 电压    | V/Hz  | -                | 230/50-60   | 230/50-60   |
| 尺寸    | mm    | 250x250x34       | 250x250x124 | 250x250x124 |
| 功率    | W     | -                | 34/33       | 41/28       |
| 电流    | A     | -                | 0.22/0.21   | 0.26/0.24   |
| 轴承    | -     | -                | Ball        | Ball        |
| 噪音    | dB(A) | -                | 46/52       | 55/57       |
| 开孔尺寸  | mm    | 92 <sup>+1</sup> |             |             |
| 过滤等级  | -     | G2/G3            |             |             |
| 柜板厚度  | mm    | 1.2-2.4          |             |             |
| 颜色    | -     | RAL7035/RAL9005  |             |             |
| 安装方式  | -     | 卡扣式安装            |             |             |

\* 标准型号为进风，如需出风在型号后加“R”    \* IP55可选    \* 更多通风量可选

\* 电压24VDC、110VAC和380VAC可选，其他电压可定制    \* 若柜板厚度≥2mm，开孔尺寸需增加1mm

| 参数    | 单位                | FiFE2900        | FiFE2901    | FiFE2902    |
|-------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|
| 无阻力风量 | m <sup>3</sup> /h | -               | 651/700     | 1190/1350   |
| 组合风量  | m <sup>3</sup> /h | -               | 465/492     | 771/824     |
| 电压    | V/Hz              | -               | 230/50-60   | 230/50-60   |
| 尺寸    | mm                | 325x325x37      | 325x325x128 | 325x325x128 |
| 功率    | W                 | -               | 65/75       | 107/134     |
| 电流    | A                 | -               | 0.30/0.34   | 0.49/0.58   |
| 轴承    | -                 | -               | Ball        | Ball        |
| 噪音    | dB(A)             | -               | 59/61       | 69/70       |
| 开孔尺寸  | mm                | 92±1            |             |             |
| 过滤等级  | -                 | G2/G3           |             |             |
| 柜板厚度  | mm                | 1.2-2.4         |             |             |
| 颜色    | -                 | RAL7035/RAL9005 |             |             |
| 安装方式  | -                 | 卡扣式安装           |             |             |



## FiFE29系列过滤器

FIFE29 SERIES FILTERS



- 四角多扣式自锁设计  
无需工具轻松安装
- 专利铰链机构设计  
轻松更换过滤垫
- 浇注式密封圈  
更完美的密封性



\* 标准型号为进风，如需出风在型号后加“R” \* IP55可选 \* 更多通风量可选  
\* 电压24VDC、110VAC和380VAC可选，其他电压可定制 \* 若柜板厚度≥2mm，开孔尺寸需增加1mm



# HEATER/CONTROLLER/LAMP PRODUCTS

加热器-温控器-湿控器-机柜灯







## 加热器

HEATER

- 辐射型和风扇型多重选择
  - 加热迅速，整柜均匀升温
- 有效控湿，防止机柜生锈腐蚀
  - 加热功率范围：15~1500W
- 部分系列风扇可单独控制，提高柜内的空气循环效率
  - 导轨安装，支架安装，订制安装皆可



## 温控器-湿控器

TEMPERATURE CONTROLLER  
HUMIDITY CONTROLLER

- 机械式设计保证了产品的可靠性
  - 10万次级的开关次数
- 可反复使用，重复性高
  - 温湿度设定范围宽，满足各种需求
- NC/NO可选
  - 高性能ABS材料UL94V0阻燃



防冷凝



加热块



体积小



可靠性高



寿命长



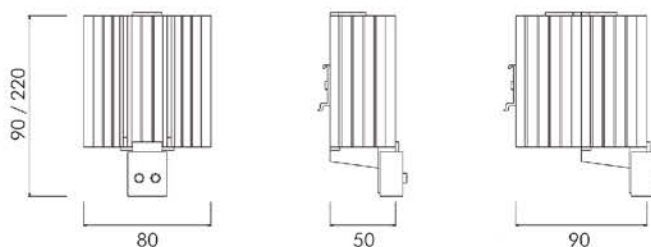
重复性高



- 更多功率可选  
WIDE POWER RANGE
- 紧凑  
COMPACT
- 高效加热  
DYNAMIC HEATING UP
- 导轨或支架安装  
CLIP OR BRACKET FIXING

## CHT加热器

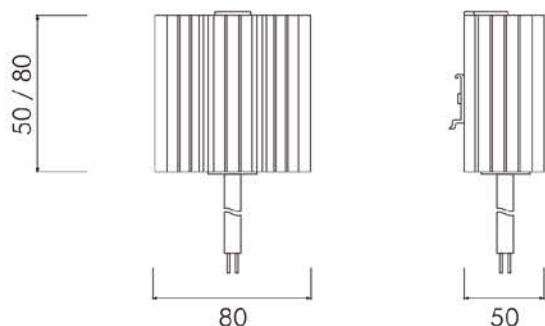
CHTSERIES HEATERS



| 参数     | 单位      | CHT25                                                         | CHT50     | CHT75     | CHT100    | CHT125    | CHT150    |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 加热功率*  | W       | 25                                                            | 50        | 75        | 100       | 125       | 150       |
| 工作电压** | V/Hz    | 230VAC, 50/60Hz                                               |           |           |           |           |           |
| 启动电流   | A       | 2.5                                                           | 3.5       | 4         | 5         | 7         | 9.5       |
| 发热元件   | -       | PTC                                                           |           |           |           |           |           |
| 工作温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                                            |           |           |           |           |           |
| 储存温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                                            |           |           |           |           |           |
| 接线方式   | mm      | 多芯线0.5-1.5mm <sup>2</sup> , 单芯线0.5-2.5 mm <sup>2</sup> ; 螺丝端子 |           |           |           |           |           |
| 散热片    | -       | 铝型材, 阳极氧化处理                                                   |           |           |           |           |           |
| 安装方式   | -       | 导轨或支架安装 (支架可定制)                                               |           |           |           |           |           |
| 安装方向   | -       | 推荐垂直安装                                                        |           |           |           |           |           |
| 保护等级   |         | IP20                                                          |           |           |           |           |           |
| 尺寸     | mm      | 90*50*80                                                      | 110*50*80 | 160*50*80 | 110*90*80 | 160*90*80 | 220*90*80 |
| 重量     | Kg      | 0.23                                                          | 0.27      | 0.43      | 0.38      | 0.59      | 0.81      |

\* 加热功率基于环境温度20°C    \*\* 更多电压可选

| 参数     | 单位      | CHT15W                            | CHT25W   | CHT50W   |
|--------|---------|-----------------------------------|----------|----------|
| 加热功率*  | W       | 15                                | 25       | 50       |
| 工作电压** | V/Hz    | 230VAC, 50/60Hz                   |          |          |
| 启动电流   | A       | 2                                 | 2.5      | 3.5      |
| 发热元件   | -       | PTC                               |          |          |
| 工作温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                |          |          |
| 储存温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                |          |          |
| 接线方式   | mm      | 出线2x0.5 mm <sup>2</sup> ; 长度400mm |          |          |
| 散热片    | -       | 铝型材, 阳极氧化处理                       |          |          |
| 安装方式   | -       | 导轨或支架安装 (支架可定制)                   |          |          |
| 安装方向   | -       | 推荐垂直安装                            |          |          |
| 保护等级   |         | IP20                              |          |          |
| 尺寸     | mm      | 50*50*80                          | 60*50*80 | 80*50*80 |
| 重量     | Kg      | 0.20                              | 0.24     | 0.28     |



## CHTW加热器

CHTW SERIES HEATERS



### • 更多功率可选

WIDE POWER RANGE

### • 紧凑

COMPACT

### • 出线式

WIRE

### • 导轨或支架安装

CLIP OR BRACKET FIXING



\* 加热功率基于环境温度20°C \*\* 更多电压可选

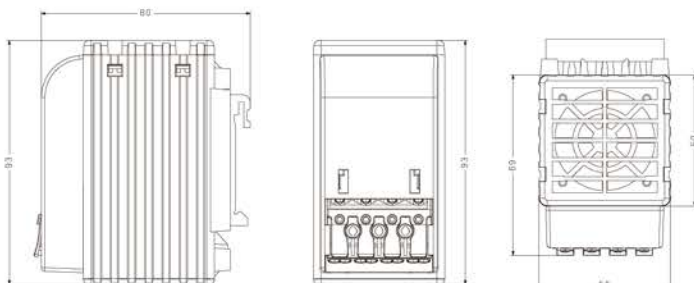




- 小巧紧凑型设计  
SMALL, COMPACT DESIGN
- 低噪音  
QUIET IN OPERATION
- 高效加热  
DYNAMIC HEATING UP
- 导轨或支架安装  
CLIP OR BRACKET FIXING

## HTC加热器

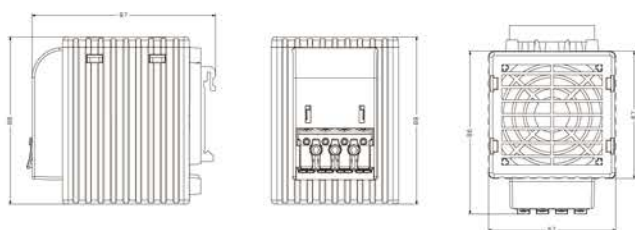
HTC SERIES HEATERS



| 参数     | 单位      | HTC 350.00                  |
|--------|---------|-----------------------------|
| 加热功率*  | W       | 350                         |
| 工作电压** | V/Hz    | 230VAC发热元件 24VDC 风机,50/60Hz |
| 启动电流   | A       | 8                           |
| 发热元件   | -       | PTC                         |
| 风量     | M³/h    | 33                          |
| 工作温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)          |
| 储存温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)          |
| 接线方式   | mm      | 镀锡线, 4x0.34mm², 长度2000mm    |
| 外壳材料   | -       | ABS UL94-V0                 |
| 安装方式   | -       | 导轨或支架安装 (支架可定制)             |
| 安装方向   | -       | 推荐垂直安装                      |
| 保护等级   |         | IP20                        |
| 尺寸     | mm      | 50x80x93                    |
| 重量     | Kg      | 0.36                        |

\* 加热功率基于环境温度20℃    \*\* 电压范围: ±10 %

| 参数     | 单位      | HTD 350.00                          |
|--------|---------|-------------------------------------|
| 加热功率*  | W       | 350                                 |
| 工作电压** | V/Hz    | 230VAC发热元件 24VDC 风机,50/60Hz         |
| 启动电流   | A       | 6.3                                 |
| 发热元件   | -       | PTC                                 |
| 风量     | M³/h    | 30                                  |
| 工作温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                  |
| 储存温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                  |
| 接线方式   | mm      | 多芯线0.5-1.5mm², 单芯线0.5-2.5 mm²; 弹簧端子 |
| 外壳材料   | -       | ABS UL94-V0                         |
| 安装方式   | -       | 导轨或支架安装 (支架可定制)                     |
| 安装方向   | -       | 推荐垂直安装                              |
| 保护等级   |         | IP20                                |
| 尺寸     | mm      | 67x97x88                            |
| 重量     | Kg      | 0.35                                |



## HTD加热器

HTD SERIES HEATERS



- 小巧紧凑型设计  
SMALL, COMPACT DESIGN
- 低噪音  
QUIET IN OPERATION
- 高效加热  
DYNAMIC HEATING UP
- 导轨或支架安装  
CLIP OR BRACKET FIXING



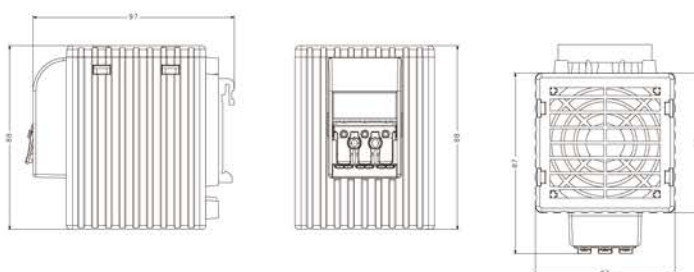
\* 加热功率基于环境温度20°C    \*\* 电压范围: ±10 %



- 小巧紧凑型设计  
SMALL, COMPACT DESIGN
- 低噪音  
QUIET IN OPERATION
- 高效加热  
DYNAMIC HEATING UP
- 导轨或支架安装  
CLIP OR BRACKET FIXING

## HTX加热器

HTX SERIES HEATERS

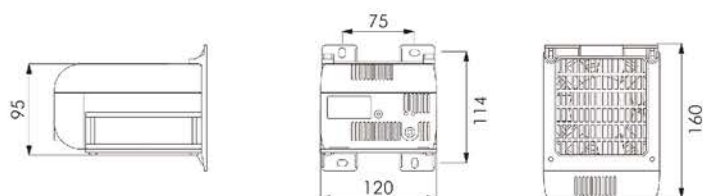


| 参数     | 单位      | HTX150.00                           | HTX250.00       | HTX300.00       | HTX400.00       |
|--------|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 加热功率*  | W       | 150                                 | 250             | 300             | 400             |
| 工作电压** | V/Hz    | 230VAC, 50/60Hz                     | 230VAC, 50/60Hz | 230VAC, 50/60Hz | 230VAC, 50/60Hz |
| 启动电流   | A       | 6.3                                 | 6.9             | 6.9             | 7.5             |
| 发热元件   | -       | PTC                                 |                 |                 |                 |
| 风量     | M³/h    | 30                                  |                 |                 |                 |
| 工作温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                  |                 |                 |                 |
| 储存温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                  |                 |                 |                 |
| 接线方式   | mm      | 多芯线0.5-1.5mm², 单芯线0.5-2.5 mm²; 弹簧端子 |                 |                 |                 |
| 外壳材料   | -       | ABS UL94-V0                         |                 |                 |                 |
| 安装方式   | -       | 导轨或支架安装 (支架可定制)                     |                 |                 |                 |
| 安装方向   | -       | 推荐垂直安装                              |                 |                 |                 |
| 保护等级   |         | IP20                                |                 |                 |                 |
| 尺寸     | mm      | 67x97x88                            |                 |                 |                 |
| 重量     | Kg      | 0.35                                |                 |                 |                 |

\* 加热功率基于环境温度20°C    \*\* 电压范围: ±10 %



| 参数     | 单位      | PHT1000                                                       | PHT1200 | PHT1500 |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 加热功率*  | W       | 1000                                                          | 1200    | 1500    |
| 工作电压** | V/Hz    | 230VAC, 50/60Hz                                               |         |         |
| 启动电流   | A       | 9                                                             | 13      | 18      |
| 发热元件   | -       | PTC                                                           |         |         |
| 工作温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                                            |         |         |
| 储存温度   | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                                            |         |         |
| 接线方式   | mm      | 多芯线0.5-1.5mm <sup>2</sup> , 单芯线0.5-2.5 mm <sup>2</sup> ; 螺丝端子 |         |         |
| 外壳材料   | -       | ABS UL94-V0                                                   |         |         |
| 安装方式   | -       | 导轨或支架安装 (支架可定制)                                               |         |         |
| 安装方向   | -       | 推荐垂直安装                                                        |         |         |
| 保护等级   |         | IP20                                                          |         |         |
| 尺寸     | mm      | 95*160*120                                                    |         |         |
| 重量     | Kg      | 1.20                                                          |         |         |



## PHT加热器

PHT SERIES HEATERS



- 大功率加热  
HIGH POWER RANGE
- 紧凑  
COMPACT
- 出线式  
WIRE
- 可选集成温控  
INTEGRATED THERMOSTAT(OPTIONAL)

导轨或支架安装  
CLIP OR BRACKET FIXING



\* 加热功率基于环境温度20°C    \*\* 更多电压可选



- 小巧紧凑型设计

SMALL, COMPACT DESIGN

- 多种设定范围

MORE SETTING RANGES

- NC和NO

NC AND NO

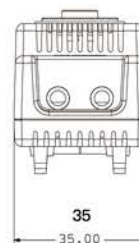
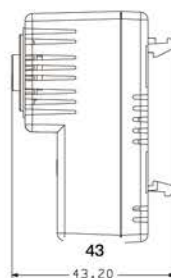
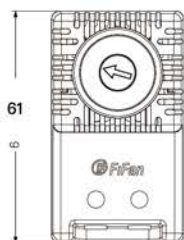
- 导轨安装

CLIP FIXING



## WK湿控器

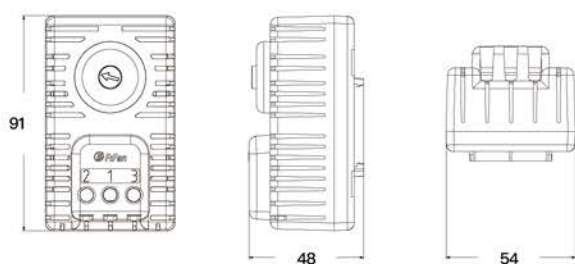
WK SERIES HGROSTAT



| 参数   | 单位      | WKC1                                                          | WKC2  | WKC3    | WKO1    | WKO2  | WKO3    |
|------|---------|---------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|-------|---------|
| 开关类型 | -       | NC                                                            | NC    | NC      | NO      | NO    | NO      |
| 设定范围 | °C      | -20/+40                                                       | 0/+60 | +20/+80 | -20/+40 | 0/+60 | +20/+80 |
| 公差   | °C      | ±4                                                            |       |         |         |       |         |
| 回差   | °C      | ≤7                                                            |       |         |         |       |         |
| 温感元件 | -       | 双金属片                                                          |       |         |         |       |         |
| 工作温度 | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                                            |       |         |         |       |         |
| 储存温度 | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                                            |       |         |         |       |         |
| 接线方式 | mm      | 多芯线0.5-1.5mm <sup>2</sup> , 单芯线0.5-2.5 mm <sup>2</sup> ; 螺丝端子 |       |         |         |       |         |
| 开关次数 | -       | >100,000                                                      |       |         |         |       |         |
| 外壳材料 | -       | ABS UL94-V0                                                   |       |         |         |       |         |
| 安装方式 | -       | 35mm导轨                                                        |       |         |         |       |         |
| 安装方向 | -       | 任意                                                            |       |         |         |       |         |
| 保护等级 |         | IP20                                                          |       |         |         |       |         |
| 尺寸   | mm      | 61x43x35                                                      |       |         |         |       |         |
| 重量   | Kg      | 0.05                                                          |       |         |         |       |         |

\* 带阻性负载

| 参数         | 单位      | SK1                                                           |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| 开关类型       | -       | NC(1,2); NO(1,3)                                              |
| 设定范围       | RH%     | 20-90                                                         |
| 公差         | RH%     | ±4                                                            |
| 回差         | RH%     | ≤5                                                            |
| NC@240VAC* | A       | 2.2                                                           |
| NO@240VAC* | A       | 5                                                             |
| 温感元件       | -       | 聚酰亚胺                                                          |
| 工作温度       | °C (°F) | -10/+50 (+14/+122)                                            |
| 储存温度       | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158)                                            |
| 接线方式       | mm      | 多芯线0.5-1.5mm <sup>2</sup> , 单芯线0.5-2.5 mm <sup>2</sup> ; 螺丝端子 |
| 开关次数       | -       | >50,000                                                       |
| 外壳材料       | -       | ABS UL94-V0                                                   |
| 安装方式       | -       | 35mm导轨                                                        |
| 安装方向       | -       | 任意                                                            |
| 保护等级       |         | IP20                                                          |
| 尺寸         | mm      | 91x54x48                                                      |
| 重量         | Kg      | 0.15                                                          |



## SK温控器

SK SERIES THERMOSTATS



- 小巧紧凑型设计  
SMALL, COMPACT DESIGN
- 多种设定范围  
MORE SETTING RANGES
- NC和NO  
NC AND NO
- 导轨安装  
CLIP FIXING



\* 带阻性负载





## LA机柜灯

LASLIM ENCLOSURE LAMP

- 小巧紧凑型设计  
SMALL, COMPACT DESIGN
- 串联方便  
EASY TO CONNECTED
- 门开关可选  
DOOR SWITCH OPTIONAL
- 柔光设计  
SOFT LIGHT DESIGN

| 参数   | 单位      | LA01               | LA02      | LA03      | LA04      | LA05       |
|------|---------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 工作电压 | V/Hz    | 230VAC,50/60Hz     |           |           |           |            |
| 功率   | -       | 6                  | 8         | 13        | 21        | 28         |
| 灯管类型 | -       | T5 fluorescent     |           |           |           |            |
| 使用寿命 | Hrs     | 5000               |           |           |           |            |
| 工作温度 | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158) |           |           |           |            |
| 储存温度 | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158) |           |           |           |            |
| 接线方式 | mm      | 1.8m带插头线缆          |           |           |           |            |
| 外壳材料 | -       | ABS                |           |           |           |            |
| 安装方式 | -       | 螺丝安装               |           |           |           |            |
| 安装方向 | -       | 任意                 |           |           |           |            |
| 保护等级 |         | IP20               |           |           |           |            |
| 尺寸   | mm      | 270x44x22          | 345x44x22 | 570x44x22 | 910x44x22 | 1210x44x22 |
| 重量   | Kg      | 0.33               | 0.36      | 0.50      | 0.53      | 0.60       |

| 参数   | 单位      | LAE01              | LAE02     | LAE03     | LAE04      |
|------|---------|--------------------|-----------|-----------|------------|
| 工作电压 | V/Hz    | 230VAC,50/60Hz     |           |           |            |
| 功率   | -       | 4                  | 9         | 15        | 21         |
| 灯管类型 | -       | LED                |           |           |            |
| 使用寿命 | Hrs     | 5000               |           |           |            |
| 工作温度 | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158) |           |           |            |
| 储存温度 | °C (°F) | -40/+70 (-40/+158) |           |           |            |
| 接线方式 | mm      | 1.5m带插头线缆          |           |           |            |
| 外壳材料 | -       | ABS                |           |           |            |
| 安装方式 | -       | 螺丝安装               |           |           |            |
| 安装方向 | -       | 任意                 |           |           |            |
| 保护等级 |         | IP20               |           |           |            |
| 尺寸   | mm      | 277x24x38          | 538x24x38 | 838x24x38 | 1138x24x38 |
| 重量   | Kg      | 0.35               | 0.40      | 0.55      | 0.65       |

- 小巧紧凑型设计  
SMALL, COMPACT DESIGN

- 串联方便  
EASY TO CONNECTED

- 门开关可选  
DOOR SWITCH OPTIONAL

- 柔光设计  
SOFT LIGHT DESIGN

## LAE机柜灯

LAE SLIM ENCLOSURE LAMP



# 机柜温控专家

ENCLOSURE TEMPERATURE  
CONTROL EXPERT



深圳市必优机电设备有限公司

SHENZHEN BESTUNITED ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT CO., LTD

网站: [www.bestunited.com.cn](http://www.bestunited.com.cn) 邮箱: [sales@bestunited.com.cn](mailto:sales@bestunited.com.cn)

传真: 0755-22677762

地址: 深圳市光明区公明街道上村社区

电话: 0755-22677762

莲塘工业城宏恒泰工业园5栋102