

系列

# 84

设计精美, 通用且功能齐全.

[www.eao.com](http://www.eao.com)



# 84 系列

## 设计精美,通用且功能齐全.

因84系列产品通用,所以EAO能够提供合适于各种工业应用的新式产品. 独特的照明让这个系列产品更具魅力.

84系列产品将设计和功能融为通用。因为这种产品既有创新照明功能,又达到了IP67保护等级,所以这种产品是用于具有可见预料挑战环境的理想产品。

照明是它的最大亮点,它能够让该系列产品更加精美。每个开关元件的多种彩色照明巩固了状态指示灯的地位,从而减少了需要另外加装操作器和指示灯仪的表板空间和额外成本。

双色照明——精简的状态显示

这种照明系统能够使用一个指示灯显示两种状态,即绿色/红色和绿色/黄色状态。

光晕照明——简单精美

光晕照明适合于这种情况,即用户只需要一个简单和清晰状态指示灯。它能够让每种应用有一种体验。

多种彩色光晕照明——能够让印刷电路板组件有最大灵活性  
这种照明是为表面贴装的LEDs而专门设计的。除了中心的双色LED外,它还可以在一个指示灯上显示8种颜色。

光晕紧凑照明——用于预先设置状态指示灯的一体化解决方案  
新的光晕紧凑照明能够很容易显示八种不同状态,这就使得这种多功能带灯开关元件适合用于各种应用。

各种颜色上都很精美的灯罩和操作器,前端设计与材料也是84系列产品新式外观的一大亮点。

这些高档产品即可以与12VDC LED组合,也可以与24VDC LED组合。两种款式LED都能可靠地转换低电压和电流——操作次数可达100万次。电缆终端有焊接式的,插入式的,印刷电路板式的和扁平带状式的。

标准应用

- 工业机械
- 测量和控制工程
- 起吊与搬运设备
- 工序自动化设备
- 特种车辆
- 售票机
- 医疗设备

系列产品的功能

- 指示灯
- 按钮开关
- 带灯按钮开关

开关系统

有2个独立触点的单触点断开动作开关和短行程开关动作。开关可靠性是有保证的,即使是很低的开关额定值。触点特性:一个常开触点,瞬间动作。

光晕紧凑照明开关元件配备了一个集成电子高端开关,它能够提供保持动作。可以使用24V针连接口选定照明类型。

材料

- 灯罩
  - 聚碳酸酯(PC),符合UL 94 V2或阳极氧化铝要求
- 操作器外壳
  - 聚醚酰亚胺(PEI),符合UL 94 V0要求
- 光晕紧凑照明外壳
  - 聚芳香酰胺1521,天然的(PA)
  - 热熔粘接剂(密封剂)
- 连接电缆
  - 聚氯乙烯(PVC),短时间内能够耐受高达105°C的热度
- 开关元件
  - 热塑性聚酯(PET,PBT),符合UL 94 V0的要求
  - 聚缩醛(POM),符合UL 94 HB的要求
- 触点材料
  - 镀金银合金

## 优点.

- 设计精美, 操作可靠
- 达到了IP67前端保护等级
- 功能强大, 因为用了创新工艺, 所以照明始终一致
- 对于各种潜在应用, 都有活生生的照明
- 电缆终端有焊接式的, 插入式的, 印刷电路板式的和扁平带状式的

### 机械特性

- 安装图: 直径22.3毫米
- 致动力:  $4.0\text{N} \pm 0.2\text{N}$
- 操作次数: 100万次
- 终端
  - 插入式终端:  $2.8 \times 0.8$ 毫米 (可焊接的)
  - 扁平带状电缆: 0.5平方毫米

### 电气特性

- 开关元件运行数据
  - 电压: 50mVAC/DC 到 42VAC/DC
  - 电流: 10 $\mu$ A 到 100mA
  - 最大功率: 2W
- LED运行数据
  - 电压: 12VDC 到 24VDC
  - 电流: 10mA
  - 照明单晶片LED, 红色, 绿色, 黄色, 橙色, 蓝色和白色
- 光晕紧凑照明运行数据
  - 电压:  $24\text{VDC} \pm 10\%$
  - 电流: 最大100毫安
- 输出
  - 锁定功能的集成电子开关配有带灯按钮开关 (高端开关)

### 环境条件

- 温度
  - 储存温度:  $-40^{\circ}\text{C} + 85^{\circ}\text{C}$
  - 工作温度:  $-25^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$
- 抗冲击性 (半正弦的):
  - 最大100米/s<sup>2</sup>, 脉冲宽度11 ms, 3轴线, 符合EN IEC 60068-2-27要求
- 耐振性 (正弦的):
  - 最大50米/s<sup>2</sup>, 10Hz 到 500Hz, 10次, 3轴线, 符合EN IEC 60068-2-6要求

### 保护等级

- 达到了IP67前端保护等级
- IP67后端保护等级是可选用的 (全模款式有操作器)

### 安装

使用固定法兰将附件安装和固定到印刷电路板上.

功能	系列					
	14	45	61	71	82	84
按钮	■	■	■	■	■	■
带灯按钮	■	■	■	■	■	■
指示器	■	■	■	■	■	■
选择开关	■	■	■	■		
照明选择开关		■	■	■		
锁开关	■	■	■	■		
紧急停止开关		■	■			■
停止开关		■	■			
蜂鸣器	■		■			
蘑菇头按钮	■	■	■	■		■
电位计		■	■			

## 亮点.



### 光晕紧凑照明

#### 84 系列产品

这种创新的一体化解决方案是EAO屡获殊荣的84系列的另一种选择。这些开关元件能够在透明的前框内提供五种不同的单色之一的环形照明,或者是红色/绿色双色环形照明。另外,白色LED可以照亮灯罩的中心。

可以使用一个开关元件来控制光晕紧凑照明的八种不同预设置的光序。

- 最常见状态显示的一体化解决方案
- 八种预设置的光序
- 五种不同的LED颜色  
(红色,绿色,黄色,白色或蓝色)
- 最好款式有双色LED照明
- 用于锁定的集成电子开关



### 带灯的文字和符号

#### 84 系列产品

带灯的文字和符号能够帮助用户进行直观操作。这就是为什么84系列灯罩能够提供大量带灯的ISO标准符号——诸如“开/关”或“待机”的原因,有了光晕照明,它就成了需求量大的通用型透镜。符号可以用红色,绿色,黄色,橙色,蓝色或白色LED照亮。

也可以使用双色LED显示两种不同状态,只使用一个和相同的指示灯。

EAO的最先进的激光雕刻系统可以根据客户要求复制任何语言的符号和文字。

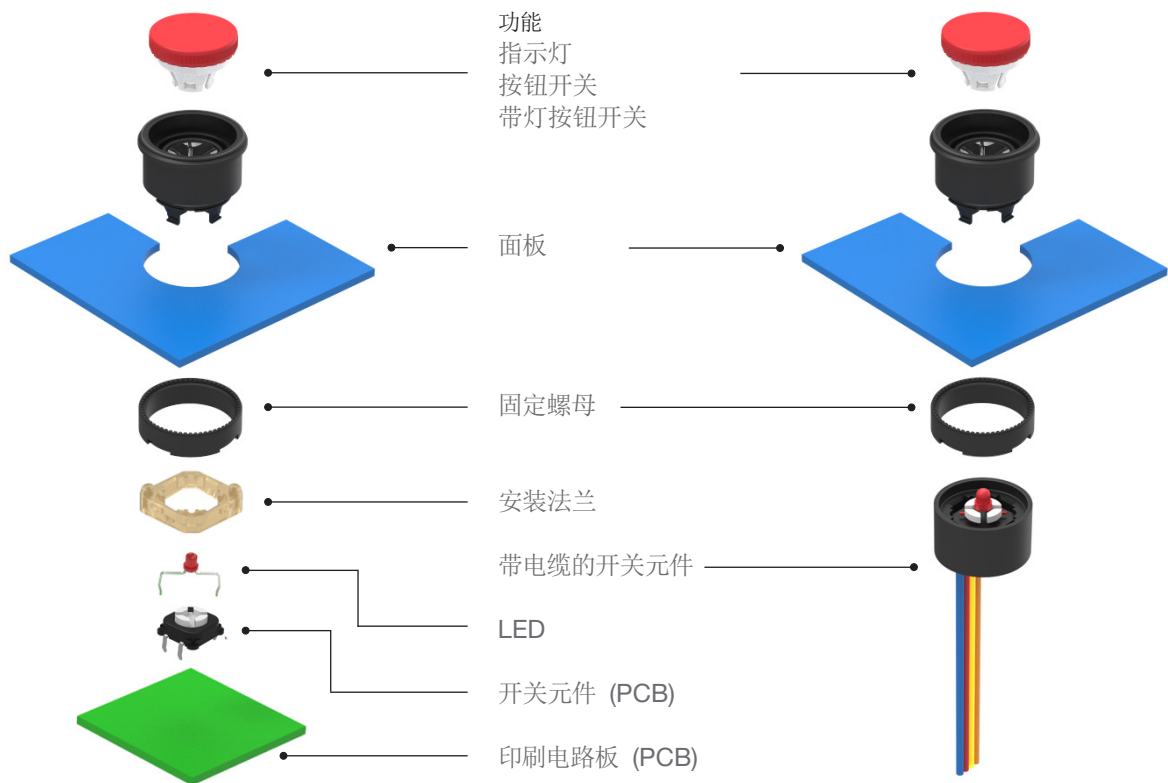
这种增值服务使得各种功能更吸引人,也更直观。

- 带灯是ISO标准符号,诸如:“开/关”或“待机”
- 符号可以用红色,绿色,黄色,橙色,蓝色,白色灯照明或可以用红色/绿色双色灯照明
- 持久的文字和符号
- 几乎任何符号和文字

# 84 系列产品结构.

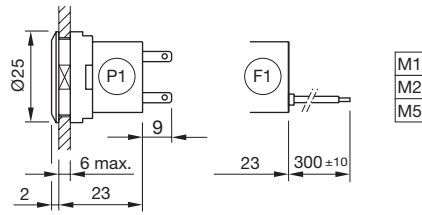
印刷电路板安装

焊料式/插入式和电缆式终端

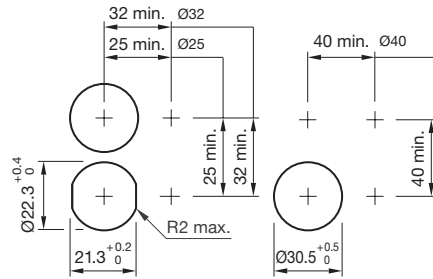


# 尺寸和安装图

尺寸  
标准款式

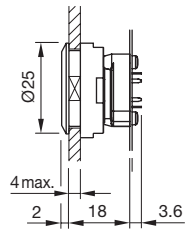


安装图

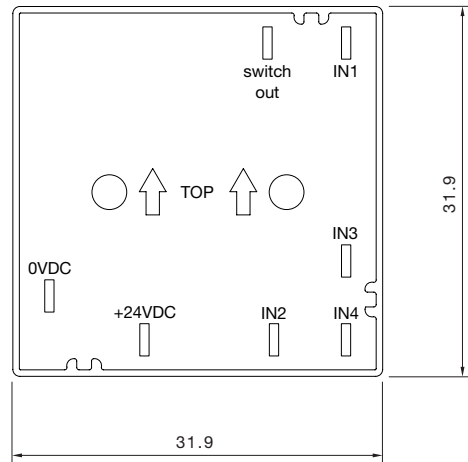


PCB 款式

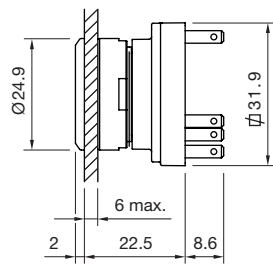
M1 | M2 | M5



组件布局



光晕紧凑照明款式



## 服务.

### 增值服务

有了我们的增值服务, EAO的标准组件功能更圆满, 它可以下列客户具体调整做到组件上:

- 加标签
- 照明
- 机械调整
- 电子调整
- 软件
- 电缆和插头安装方式
- 完备产品和/或配套采购服务

### 在线产品配置程序

可以在[www.eao.com](http://www.eao.com)的在线产品配置系统上配置自己定制的产品, 同时可以得到技术规格和三维数据。

### 依利好公司下载

可以在[www.eao.com](http://www.eao.com)的下载上查找到可以阅读和用于研究的各种资料, 诸如目录, 数据表, 证书和宣传册。



# EAO 联络信息.

## 卓越服务, 在您身边.

### 总部

EAO Holding AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
电话 +41 62 286 92 00  
info@eao.com

### 工厂

瑞士  
EAO AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
电话 +41 62 286 91 11  
info@eao.com

EAO Systems AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
电话 +41 62 286 91 11  
sales.esy@eao.com

中国  
依利好(广州)开关元件有限公司  
广州高新技术产业开发区  
科学城科丰路  
31号华南新材料创新园G4栋301号  
CN-广州, 中华人民共和国  
电话 +86 20 3229 0390  
sales.ecn@eao.com

德国  
EAO Automotive GmbH & Co. KG  
Richard-Wagner-Straße 3  
DE-08209 Auerbach/Vogtland  
电话 +49 3744 8264 0  
sales.esa@eao.com

北美地区  
EAO Corporation  
One Parrott Drive  
Shelton  
US-CT 06484  
电话 +1 203 951 4600  
sales.eus@eao.com

### 销售公司

中国  
依利好(广州)开关元件有限公司  
广州高新技术产业开发区  
科学城科丰路  
31号华南新材料创新园G4栋301号  
CN-广州, 中华人民共和国  
电话 +86 20 3229 0390  
sales.ecn@eao.com

EAO上海销售办公室  
上海市闵行区  
申武路 159 号 虹桥丽宝广场  
2号楼401室 201106  
电话 +86 21 6095 0717  
sales.ecn@eao.com

德国, 奥地利, 波兰,  
捷克共和国, 斯洛伐克  
EAO GmbH  
Langenberger Straße 570  
DE-45277 Essen  
电话 +49 201 8587 0  
sales.ede@eao.com

法国  
EAO France SAS  
Nextdoor – Bâtiment Silex  
15 rue des Cuirassiers  
CS 33821  
FR-69487 Lyon Cedex 03  
电话 +33 9 74 18 93 41  
sales.efr@eao.com

香港(亚太地区)  
依利好(遠東)有限公司  
九龍 荔枝角  
長沙灣道 777 號  
天安工業大廈  
A座1字樓A1室  
HK-香港  
电话 +852 27 86 91 41  
sales.ehk@eao.com

意大利  
EAO Italia S.r.l.  
Centro Direzionale Summit –  
Palazzo D1  
Via Brescia 28  
IT-20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
电话 +39 029 247 0722  
sales.eit@eao.com

日本  
EAO Japan Co. Ltd.  
Net 1 Mita Bldg. 3F  
3-1-4 Mita Minato-ku  
JP-Tokyo 108-0073  
电话 +81 3 5444 5411  
sales.ejp@eao.com

荷兰, 比利时  
EAO Benelux B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 46  
NL-3316 GL Dordrecht  
电话 +31 78 653 17 00  
sales.enl@eao.com

北美地区  
EAO Corporation  
One Parrott Drive  
Shelton  
US-CT 06484  
电话 +1 203 951 4600  
sales.eus@eao.com

瑞士  
EAO Schweiz AG  
Tannwaldstrasse 86  
CH-4600 Olten  
电话 +41 62 286 95 00  
sales.ech@eao.com

英国, 丹麦, 芬兰, 爱尔兰,  
挪威, 瑞典  
EAO Ltd.  
Highland House  
Albert Drive  
Burgess Hill  
GB-West Sussex RH15 9TN  
电话 +44 1444 236 000  
sales.euk@eao.com