

# IO-LINK

插接 设置 启用



 IO-Link



# 我们用IO-LINK 把人机相结合

公司层

运营管理层

流程管理层

控制层

自动化之路已初具规模：网络和数据更多、复杂性更少。由此，**IO-LINK**作为统一且完全独立于总线的接口，设置在传感和执行器层面。RAFI愿发挥好自身作为技术引领者的优势，并积极帮助我们的合作伙伴走向这条通往未来之路。

我们的**IO-LINK**产品可使您轻松便捷地进入自动化世界。您可通过使用标准化的M12插头，快速集成到您现有的环境中。我们的组合开关和信号装置可为您提供无数的方式，连接简便且参数个性化。具有IO-LINK功能的**TILTED DIAMOND+**信号灯和**E-BOX**急停开关盒协助您迎接未来的挑战。

现场层





# 插接 设置 启用 重复

RAFI的IO-LINK产品系列具有集成快速和参数化灵活的特点。我们向您展示，您与您的客户如何共同从中受益。

## E-BOX IO-LINK

IO-LINK和组合开关盒集一体的产品为市场独有，尤其品质更是独树一帜。

## 产品优势一览

### 即插即用

- M12接口可实现快速安装和调试
- 可迅速更换设备，减少停机时间
- 免除您的烦恼：IO-LINK使我们的产品系列能够独立于总线，因此可集成到全球所有现场总线上
- 布线工程量小，可节省时间和成本
- 无需单独制作昂贵的特殊插头
- 节省人力成本：由于不会出现布线错误，即使非熟练工也可进行安装

### 安全可靠

- 设备的诊断数据可随时调用，从而实现瞻前性维护。
- 通过设备识别，减少维护问题：错误安装的设备会反馈给控制系统

### 参数设置便捷

- 产品种类一目了然：通过控制系统您可便捷地设置按钮颜色、亮度和闪烁模式的参数
- 更换简便：保存的参数会自动传输到新设备上
- 世界新品：首次提供带IO-LINK功能的按钮盒



**TILTED DIAMOND+ IO-LINK**  
超亮信号灯可快速安装，且抗震性强。

### 经济性覆盖所有领域

- 系统规划师可按标准灵活满足客户对按钮颜色、照明模式和印字样式的要求
- 参数化的设置涵盖了各种变型，因此采购部门需要管理的产品数量更少，且可更快实现量的规模效应
- 产品越少意味着所需仓储面积越小和资金投入越少
- 通过参数化设置和减少对调试与安装的投入，可使各种不同类型机器下的生产保持不变
- 管理层可从优化的流程、减短的停机时间和更高的设备运行中获益
- 服务层的工作更快捷，错误更少，并在备件物流中受益于标准化的硬件。此外，还可进行瞻前性维护保养。
- 通过使用非屏蔽的三线电缆，布线极为简单，节省时间和成本
- 生产线的领班可通过诊断功能快速识别并处理故障

# 数据 & 事实

## 安装

### E-BOX IO-LINK

- 通过铝型材上的安装夹
- 也可把安装夹旋拧到其它表面

### TILTED DIAMOND+ IO-LINK

- 从下方旋拧螺丝
- 可选带支承管和安装底座

## 参数化设置

### E-BOX IO-LINK

- 不同亮度等级的夜间模式
- 多种颜色供灵活选配: 5种标准色加3种可自由选择的RGB颜色
- 4种不同的闪烁模式
- 可通过控制系统进行诊断

### TILTED DIAMOND+ IO-LINK

- 不同亮度等级的夜间模式
- 多种颜色供灵活选配: 5种标准色加3种可自由选择的RGB颜色
- 8种不同的闪烁模式
- 可通过控制系统进行诊断

所有详细信息可从 [rafi-group.com/io-link](http://rafi-group.com/io-link) 或产品电子目录中下载

## 产品编号

### E-BOX IO-LINK

- 1.24.100.001/0000  
1个按钮, 白色灯罩, 带RGB LED指示灯
- 1.24.200.001/0000  
2个按钮, 白色灯罩, 带RGB LED指示灯

### TILTED DIAMOND+ IO-LINK

- 1.69.010.101/1000

其它型号可根据要求提供



所有详细信息可从 [rafi-group.com/io-link](http://rafi-group.com/io-link) 或产品电子目录中下载

## 技术参数

### 防护等级

- E-BOX IO-LINK: IP 65
- TILTED DIAMOND+ IO-LINK: IP 66、IP 67

### 工作电压

- 18–30 V

### 工作电流

- 最大200 mA

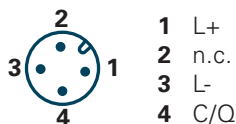
### IO-LINK

- 接口和系统规格版本1.1.2
- IODD可从 [rafi-group.com/io-link](http://rafi-group.com/io-link) 或产品电子目录中下载

### 接口

- M12 4针

### 引脚布局



### 工作温度

- -30°C至+60°C

### 照明

- RGB LED灯

### 许可认证



### E-BOX IO-LINK规格

- 外径尺寸: 123.2 mm
- 外径尺寸: 40 mm
- 正面高度: 35.6 mm

### TILTED DIAMOND+ IO-LINK规格

- 安装深度: 14.5 mm
- 安装高度: 70.1 mm
- 卡圈尺寸: 56.8 mm

完整数据在产品电子目录中

## 附件

### E-BOX IO-LINK

- FLEXLAB-印字页, 用于定制印字

### TILTED DIAMOND+ IO-LINK

- 安装底座
- 不同长度并有弯曲的支承管

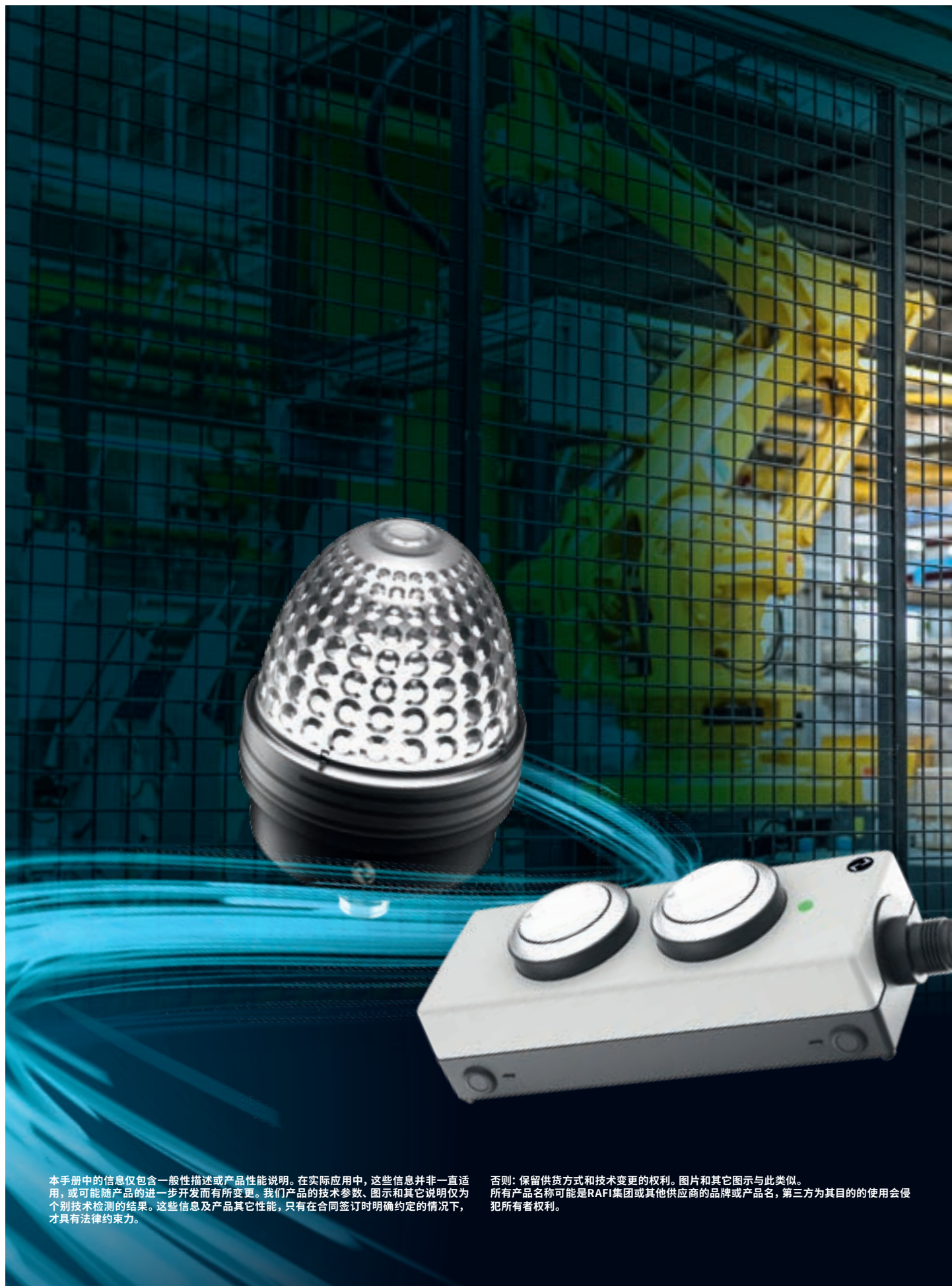


所有详细信息可从 [rafi-group.com/io-link](http://rafi-group.com/io-link) 或产品电子目录中下载



A man with short brown hair and a light beard, wearing a white button-down shirt, is looking towards the camera. He is standing in front of a control panel with several knobs and buttons. The background is a blurred industrial setting with blue and yellow lighting. Blue light trails are visible in the foreground, suggesting motion or data flow.

**„快速集成且参数个性化。  
可根据实际需要设置参数，  
与生产流程紧密结合。”**



本手册中的信息仅包含一般性描述或产品性能说明。在实际应用中，这些信息并非一直适用，或可能随产品的进一步开发而有所变更。我们产品的技术参数、图示和其它说明仅为个别技术检测的结果。这些信息及产品其它性能，只有在合同签订时明确约定的情况下，才具有法律约束力。

否则：保留供货方式和技术变更的权利。图片和其它图示与此类似。所有产品名称可能是RAFI集团或其他供应商的品牌或产品名，第三方为其目的的使用会侵犯所有者权利。

#### **RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128 - 134, 88276 Berg, 德国

电话: +49 751 89-0, 传真: +49 751 89-1300

rafi-group.com, info.headquarters@rafi-group.com

# **RAFI**