

# PRS-FIN、PRS-FINNA 和 PRS-FINS 光纤接口

cn.boschsecurity.com



- ▶ 冗余网络连接
- ▶ 电源和故障状态指示灯
- ▶ 2 路受监测的控制输入（非 PRS-FINNA）
- ▶ 可以使用本地电源

大多数 Praesideo 系统装置都配有塑料光纤接口。塑料光纤接口主要用于连接相互间距不超过 50 米的节点。如果距离超过 50 米，需要使用玻璃光纤电缆。光纤接口可以从塑料光纤电缆转换成玻璃光纤电缆，反之亦然。这些光纤接口具有 1 个用于向远程网络部分供电的电源输入以及 2 个控制输入。控制输入可以传递与光纤接口相连的电源设备相关的监测信息。

## 基本功能

这些装置可将玻璃光纤电缆与塑料光纤电缆连接，并且支持冗余布线拓扑。在许多应用领域中，这是十分必要的，因为玻璃光纤的连接距离要比塑料光纤长得多。转换为玻璃光纤后，必须在连接其它 Praesideo 设备之前转换回塑料光纤，因为它们全都使用塑料光纤接口。这意味着这些装置必须始终成对使用。

每个接口可以使用外部 48 VDC 电源为自身供电，也可为网络的远程部件供电。如果没有外部电源，则光纤接口由网络控制器供电。PRS-FIN 和 PRS-FINS 具有两路控制输入。这些输入可用于接受外部电源 (UPS) 的故障输出，因此允许装置监视电源，并将故障报告给网络控制器。光纤接口有 2 个 LED 指示灯，用于诊断目的。

除了没有网络节点地址外，PRS-FINNA 与 PRS-FIN 完全相同。这带来的好处是装置不占用网络中 60 个可能地址的其中一个。但是，不占用地址也有缺点：它不能像 PRS-FIN 一样获取两路控制输入的状态。

除了接受单模玻璃光纤而不是多模玻璃光纤外，PRS-FINS 与 PRS-FIN 完全相同。但是，这并不会增加 Praesideo 网络的最大许可电缆长度。

## 控件和指示灯

- 电源状态 LED 指示灯
- 网络状态 LED 指示灯

## 互连组件

- 用于塑料光纤的网络连接
- 用于玻璃光纤的网络连接
- 外部电源输入
- 两路控制输入（非 PRS-FINNA）

## 证书与认可

安全	符合 IEC 60065/EN 60065 标准
抗扰	符合 EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4 标准
散热	符合 EN 55103-1/FCC-47 标准第 15B 部分
紧急	符合 EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16 标准
航海	符合 IEC 60945 标准

地区	认证	
欧洲	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	

### 安装/配置

PRS-FINNA 和 PRS-FIN 常常配合使用。其中 PRS-FINNA 安装在本地 (POF) 网络中, 并连接至 (远程) PRS-FIN, 从而提供远程监测功能。

PRS-FINS 主要用于已经存在单模 (单一模式) 玻璃光纤的安装场合。在其它安装场合中, 多模玻璃光纤是一种更为经济实惠的替代选择。

### 附件

数量	组件
1	PRS-FIN 光纤接口 或 PRS-FINNA 光纤接口 (无地址) 或 PRS-FINS 光纤接口 (单模)
1	安装支架
1	控制输入连接器
1	电源连接器

### 技术规格

电气	
功耗	4.6 W (DC)
外部电源	
电压	24 至 56 VDC, 额定 48 VDC
电流	最大 2.5 A (峰值 5 A, 持续时间不超过 2 秒)
控制输入	
连接器	2 x 螺丝端子
操作	闭合触点 (带检测)
玻璃光纤接口	
连接器 (PRS-FIN 和 PRS-FINNA)	SC (Avago AFBR-5803Z 收发器)
连接器 (PRS-FINS)	SC (Avago AFCT-5805BZ 收发器)
波长	1300 纳米
电缆类型 (PRS-FIN 和 PRS-FINNA)	62.5/125 微米或 50/125 微米多模
电缆类型 (PRS-FINS)	9/125 微米单模

### 机械

尺寸 (高 x 宽 x 厚)	
不含支架	27 x 243 x 80 毫米 (1.1 x 9.6 x 3.1 英寸)
包含支架	34 x 243 x 84 毫米 (1.3 x 9.6 x 3.3 英寸)
重量	0.7 千克 (1.5 磅)
安装	支架 (2 颗螺丝)
颜色	碳黑色

### 环境规格

工作温度	-5 °C 至 +55 °C (+23 °F 至 +131 °F)
存储温度	-20 °C 至 +70 °C (-4 °F 至 +158 °F)
湿度	15% 至 90%
气压	600 至 1100 hPa

### 订购信息

#### PRS-FIN 光纤接口

具有安装夹的小巧装置, Praesideo 网络与第二个光纤接口的多模玻璃纤维互连之间的接口, 通过 Praesideo 网络供电。

订购号 **PRS-FIN**

#### PRS-FINNA 光纤接口 (无地址)

具有安装夹的小巧装置, Praesideo 网络与第二个光纤接口的多模玻璃纤维互连之间的不可寻址的接口, 通过 Praesideo 网络供电。

订购号 **PRS-FINNA**

#### PRS-FINS 光纤接口 (单模)

具有安装夹的小巧装置, Praesideo 网络与第二个光纤接口的单模玻璃纤维互连之间的接口, 通过 Praesideo 网络供电。

订购号 **PRS-FINS**

厂商:

中国大陆联络方式:  
上海  
中国上海长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号  
邮编: 200335  
电话: +86 21 22181111  
传真: +86 21 22182388  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)

中国香港联络方式:  
香港  
香港 沙田安心街 11 号 5 楼  
华顺广场 506-509 室  
电话: +852 2635 2815  
传真: +852 2648 7986  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)