

Elfin-EEA

EMC 神盾用户手册

V 1.0



产品特点

- ◇ 即插即用，设计紧凑，易于安装，搭配小精灵产品使用。
- ◇ 电源、串口、网口静电保护
- ◇ 浪涌保护
- ◇ 防雷保护
- ◇ 输入电源过压保护、防接反保护
 - EEA10: 输入 $\geq 18\text{VDC}$ 过压保护启用，关闭输出
 - EEA20: 输入 $\geq 50\text{VDC}$ 过压保护启用，关闭输出
- ◇ 宽电源输入输出
 - EEA10: 9~18VDC 输入，9~18VDC 输出
 - EEA20: 18~50VDC 输入，12VDC 输出

✧ 尺寸: **68.5 x 35 x 17.8mm**

目录

目录.....	3
图	4
表	4
1. 产品概述.....	5
1.1. 概述.....	5
1.2. 产品参数.....	5
2. 硬件介绍.....	6
2.1. 外观图	6
2.2. Elfin-EEA 输入接口定义	6
2.3. Elfin-EEA 输出接口定义	7
2.4. Elfin-EEA 机械尺寸	7
附录 A:联系方式	9

图

Figure 1.	Elfin-EEA 连接示意图.....	5
Figure 2.	Elfin-EEA10 外观示意图.....	6
Figure 3.	Elfin-EEA20 外观示意图.....	6
Figure 4.	Elfin-EEA 输入接口图.....	6
Figure 5.	Elfin-EEA 输出接口图.....	7
Figure 6.	Elfin-EEA 机械尺寸	8

表

Table1.	Elfin-EEA 系列产品技术参数.....	5
Table2.	Elfin-EEA 定义	7
Table3.	Elfin-EEA 定义	7

历史记录

V 1.0 06-13-2019. 初步版本

1. 产品概述

1.1. 概述

Elfin-EEA 产品为小精灵 Elfin 系列通讯产品（EG10、EG11、EE10、EE11、EG41、EW10、EW11 等）提供 EMC 保护，防止这类设备因浪涌冲击、静电等导致设备损坏。

Elfin-EEA 产品通过网线（**需要使用直连线，常规网线都是直连线**）与小精灵 Elfin 系列通讯产品直连，接线图如下，EEA10 的输入 RJ45 接口即为小精灵对应产品的接口。



Figure 1. Elfin-EEA 连接示意图

1.2. 产品参数

Table1. Elfin-EEA 系列产品技术参数

分类	参数
最大电源过压保护	EEA10: 超过 18VDC 输入切断输出信号，保护后端产品。 EEA20: 超过 50VDC 输入切断输出信号，保护后端产品。
静电	接触式放电 $\pm 8KV$ 空气式放电 $\pm 15KV$
浪涌保护能力	$\pm 8KV$, 8/20 μs 浪涌
正常输入电压	EEA10: 9~18VDC EEA20: 18~50VDC
尺寸	68.5mm x 35mm x 17.8mm
工作温度	-40 ~ 85°
保存环境	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (无凝水)

2. 硬件介绍

2.1. 外观图



Figure 2. Elfin-EEA10 外观示意图



Figure 3. Elfin-EEA20 外观示意图

2.2. Elfin-EEA 输入接口定义

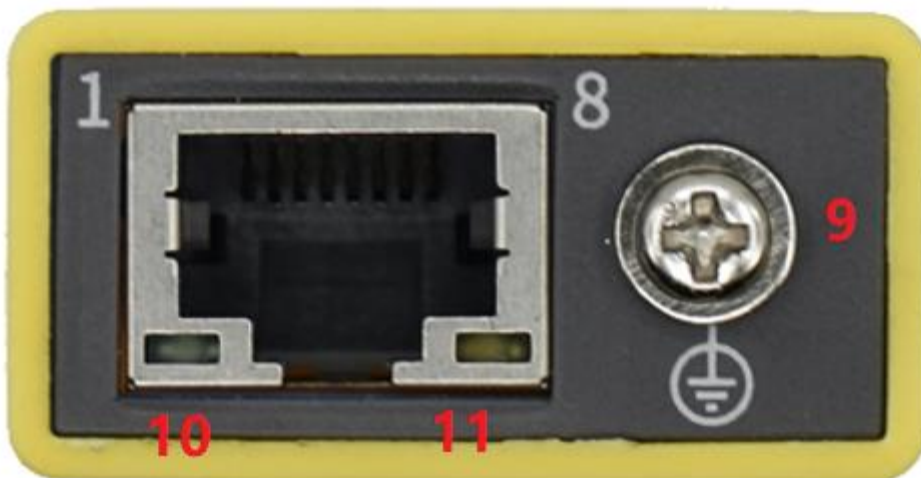


Figure 4. Elfin-EEA 输入接口图

Table2. Elfin-EEA 定义

管脚	描述	说明
1~8	输入信号	与具体连接的产品定义一致 如果连接 EG41, 这 PIN1~PIN8 即为 EG41 的 PIN1~PIN8 定义
9	保护地	接大地
10	绿色灯	EEA10: 常灭 EEA20: 常亮
11	橙色灯	输入电压过压保护指示灯。 EEA10: >18VDC 时亮, <18VDC 时灭 EEA20: >50VDC 时亮, <50VDC 时灭

2.3. Elfin-EEA 输出接口定义

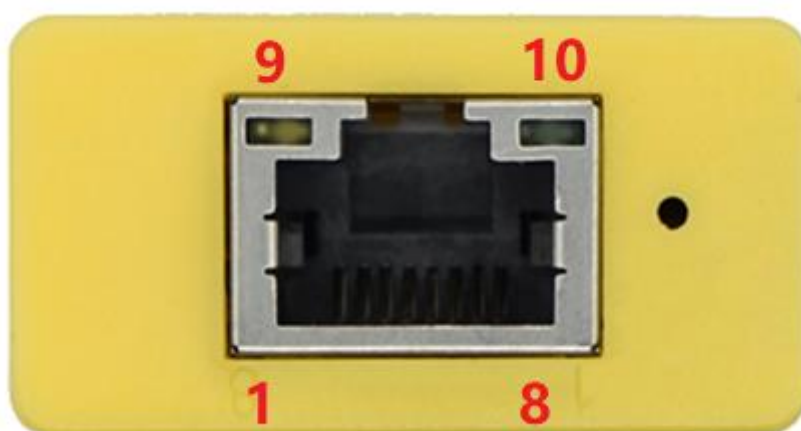


Figure 5. Elfin-EEA 输出接口图

Table3. Elfin-EEA 定义

管脚	描述	说明
1~8	输出信号	网线与具体产品直连
9	橙色灯	输出指示灯。 亮: 输出正常 灭: 输出关闭
10	绿色灯	预留, 无作用

2.4. Elfin-EEA 机械尺寸

Elfin-EEA 尺寸如下定义(单位: mm)。



Figure 6. Elfin-EEA 机械尺寸

附录 A:联系方式

地址: 上海浦东新区龙东大道 3000 号 1 号楼 1002 室 邮编: 201202

网址: www.iotworkshop.com 或 www.hi-flying.com

联系人:

销售: sales@iotworkshop.com

支持: support@iotworkshop.com

服务: service@iotworkshop.com

商务: business@iotworkshop.com

更多关于产品的信息, 请访问网站: www.iotworkshop.com