

# data SHEET



## 5端口 蝎王系列 诊断型交换机 用于调试排除故障的即插即用诊断型交换机

交换式以太网技术的一个优点就是交换机严格限制了直接信息到端口的通信。这在没有增加终端设备负担的情况下提高了整个网络的吞吐量。但是，这项功能使得调试变得困难，因为协议分析仪附在交换机的未使用端口，不能观察到直接的附加信息。在过去，解决的方法是使用中继式集线器代替交换式集线器，但是有了蝎王系列诊断型交换机就不需要这么做了。

蝎王系列诊断型交换机保留了所有以太网交换机的技术优点，例如10/100Mbps的工业速率，自动协商，直通、交叉线自适。但有一项例外，它不会学习地址。

所有信息，通过单播，组播，广播到达交换机所有端口，可以使用sniffer或者诸如Wireshark的协议分析工具去观察网络。蝎王系列诊断型交换机可以固定安装在装置上或者取代现有系统中任何一台常规的蝎王系列交换机。

这种设备还可以用在开发嵌入式以太网设备，你可以通过蝎王诊断型交换机连接2台内置以太网的设备，并使用Wireshark查看他们的信息。

- 即插即用
- 支持10BASE-T/100BASE-TX
- 屏蔽的RJ-45连接器
- 自动协商速率和全双工模式
- 支持Auto-MDIX（自动线序交叉）反转



- 钉轨安装
- 坚固的金属外壳
- 诊断LED灯
- 增强的电磁兼容性
- UL 508, c-UL, CE认证
- 24 VAC/VDC 电源供电

Wireshark是Wireshark基金会的注册商标。  
详细信息请点击[www.wireshark.org](http://www.wireshark.org)访问

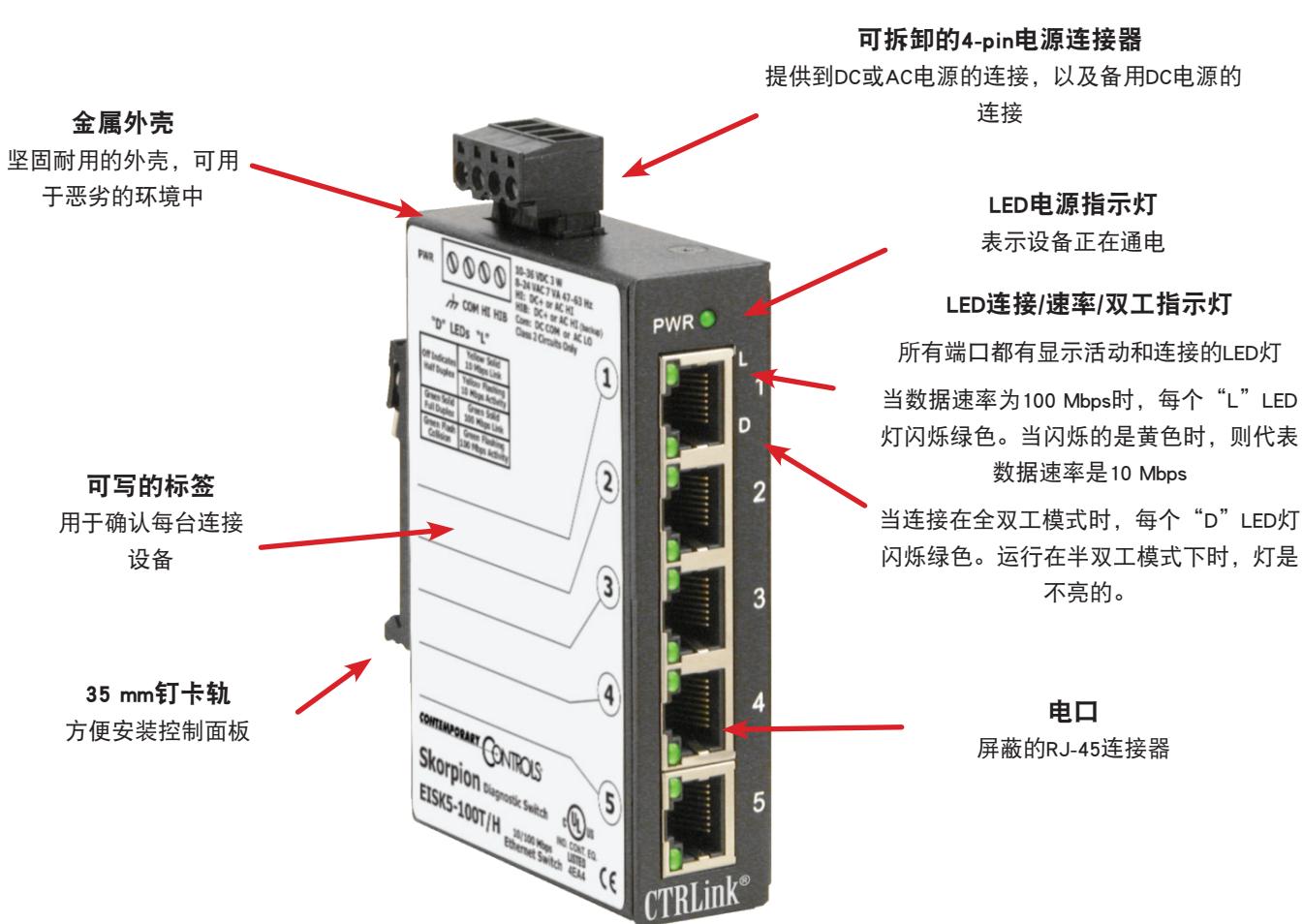
## 产品概览

EISK5-100T/H可以安装在控制面板上，用于现场诊断故障。它也可以用于在开发环境中调试代码。金属导轨安装在铝制外壳上，可以使安装最牢固。可书写的侧标签方便安装者在机身上记录现场布线位置。

EISK5-100T/H采用24 VAC±10%或者10-36 VDC电源供电。通过冗余电源连接，可支持备用电源。另外，设备还采用了可拆卸的电源连接器。

LED指示灯内置于每个RJ-45连接器，显示5个端口的数据速率和活动状况，对于每个端口来说，数据速率能指示端口的活动情况，从而大大帮助了设备故障的排除。

EISK5-100T/H通过了工业设备的UL 508和c-UL认证。它符合CFR 47 Part 15 Class A的要求，带有CE标识。符合RoHS标准。



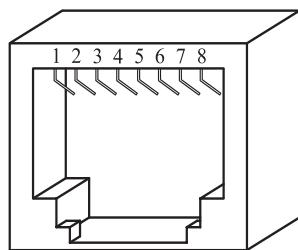
## 规格

电源参数	10–36 VDC 3 W 或 24 VAC ±10% 7 VA 47–63 Hz						
工作温度	0°C 到 60°C						
存储温度	-40°C 到 85°C						
相对湿度	10–95%，非冷凝						
防护等级	IP30						
安装方式	TS-35 钉轨						
装箱重量	1 lb (0.45 kg)						
以太网通信	IEEE 802.3 10/100 Mbps数据速率，使用RJ-45连接器，100 m (最长)						
LED指示灯	<table border="0"> <tr> <td>电源</td> <td>绿色=电源接通</td> </tr> <tr> <td>“L” LED灯</td> <td>绿色=建立100 Mbps通信 黄色=建立10 Mbps通信 闪烁=产生数据交换</td> </tr> <tr> <td>“D” LED灯</td> <td>绿色=建立全双工通信 熄灭=建立半双工通信</td> </tr> </table>	电源	绿色=电源接通	“L” LED灯	绿色=建立100 Mbps通信 黄色=建立10 Mbps通信 闪烁=产生数据交换	“D” LED灯	绿色=建立全双工通信 熄灭=建立半双工通信
电源	绿色=电源接通						
“L” LED灯	绿色=建立100 Mbps通信 黄色=建立10 Mbps通信 闪烁=产生数据交换						
“D” LED灯	绿色=建立全双工通信 熄灭=建立半双工通信						
符合规范	CE Mark; CFR 47, Part 15 Class A; RoHS; UL 508 工业控制设备						

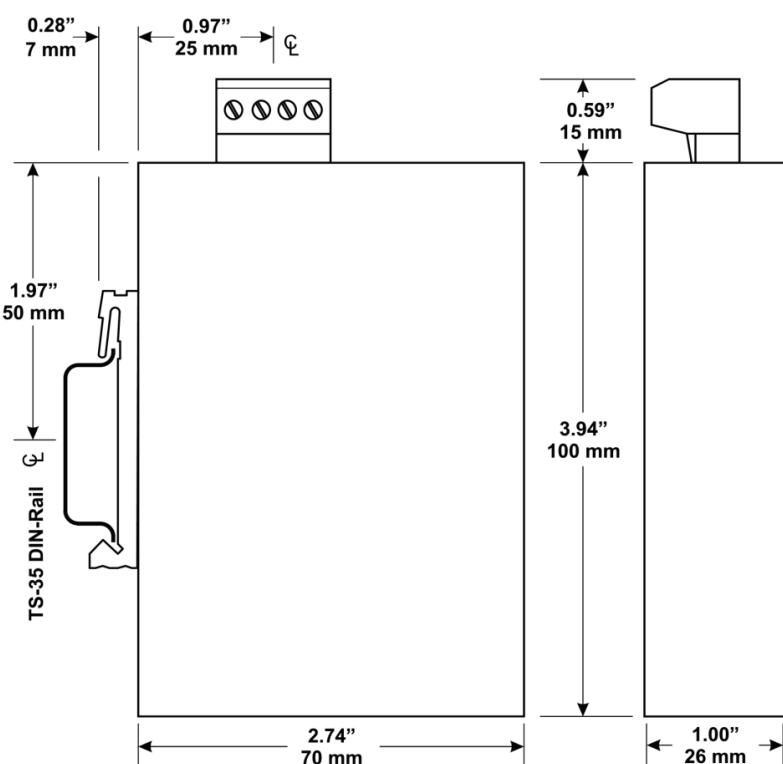


## RJ-45连接端口针分配

Pin	Function
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	Not Used
5	Not Used
6	RD-
7	Not Used
8	Not Used

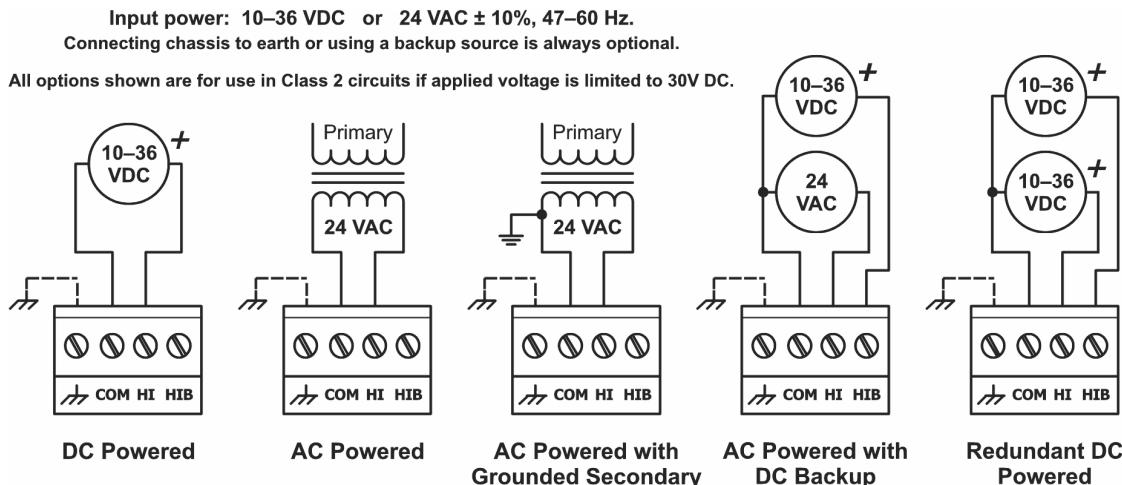


## 机械图



## 电源选项

电源必须在10-36 VDC或 24 VAC±10%范围内能提供与功率消耗相称的电流。推荐的实芯电线的规格是16-22AWG; 对于标准电线, 推荐使用16-18AWG导线。接地线必须与零伏线隔离。电源输入连接必须采用反极性保护。



## 典型安装



## 订购信息

型号	描述		
EISK5-100T/H	5 端口 10/100 Mbps 蝎王系列诊断型交换机		
<b>United States</b> Contemporary Control Systems, Inc. 2431 Curtiss Street Downers Grove, IL 60515 USA	<b>中国</b> 科动控制系统(苏州)有限公司 中国苏州新区科技工业园 火炬路11号 邮编 215009	<b>United Kingdom</b> Contemporary Controls Ltd 14 Bow Court Fletchworth Gate Coventry CV5 6SP United Kingdom	<b>Germany</b> Contemporary Controls GmbH Fuggerstraße 1 B 04158 Leipzig Germany
Tel: +1 630 963 7070 Fax: +1 630 963 0109	电话: +86 512 68095866 传真: +86 512 68093760	Tel: +44 (0)24 7641 3786 Fax: +44 (0)24 7641 3923	Tel: +49 341 520359 0 Fax: +49 341 520359 16
<a href="mailto:info@ccontrols.com">info@ccontrols.com</a> <a href="http://www.ccontrols.com">www.ccontrols.com</a>	<a href="mailto:info@ccontrols.com.cn">info@ccontrols.com.cn</a> <a href="http://www.ccontrols.com.cn">www.ccontrols.com.cn</a>	<a href="mailto:info@ccontrols.co.uk">info@ccontrols.co.uk</a> <a href="http://www.ccontrols.eu">www.ccontrols.eu</a>	<a href="mailto:info@ccontrols.de">info@ccontrols.de</a> <a href="http://www.ccontrols.eu">www.ccontrols.eu</a>