

世界上最小的、POE 以太网线供电、

微型无源工业以太网交换机



图 1

一、用途

波仕电子创造了世界上最小的以太网交换机、采用 POE 以太网线供电技术使得产品可以无需外加电源、而且达到工业级工作温度范围（-40~+80℃）。波仕电子的 ET12SW 以太网交换机符合百兆 100/10Base-TX 以太网电缆标准。波仕 ET12SW 颠覆了传统以太网交换机的尺寸和外形，屏弃了传统的大方铁盒的外形。

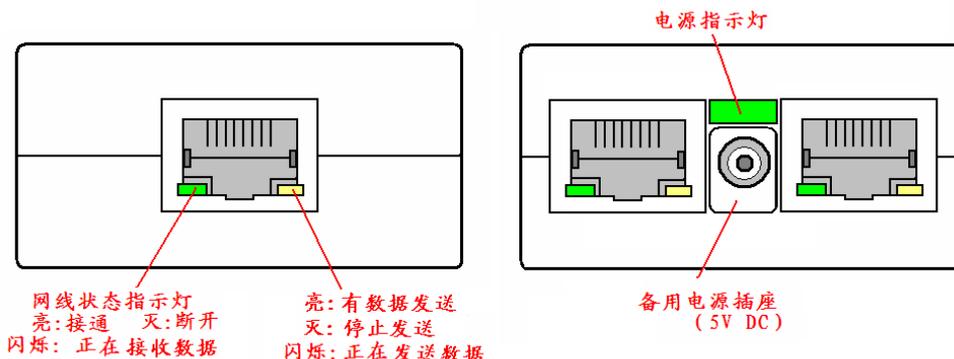
波仕电子的 ET12SW 是最新一代工业以太网产品，可以作为 1 个以太网口转换出 2 个以太网口的集线器、也可以作为 3 口以太网交换机。产品具有超小型的外形（74*23*47mm）、可以用于延长以太网通信距离、实现以太网的电气隔离。产品无须修改已有的软件、无须驱动程序。ET12SW 可以成对使用、也可以与其他符合 100/10M 标准的以太网口通信。

本产品受以下中国专利保护：200730098650、200630307752，侵权必究！

二、硬件安装

将 ET12SW 微型工业以太网交换机通过 RJ45 以太网线外插到以太网口。由于 ET12SW 支持自动 MDI/MDIX，所以无须进行电缆选择，即直连线和交叉线这两种线都可以。全双工半双工自适应。如果以太网口（POE 端）有电源信号（5V）则 ET12SW 无需供电。如果 POE 以太网线没有电源信号，则将产品外插 5V 电源。如果 POE 以太网线有电源信号但是电压不是 5V，订货时请特别说明。产品功耗小于 1W。电源插座的旁边带 LED 电源指示灯，当有 POE 供电或者外插电源时灯会一直亮着，产品的每一个 RJ45 座自带的灯会显示网络通信状态。

ET12SW	微型工业以太网交换机	POE 无源	超小专利外形
--------	------------	--------	--------



波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

三、性能特点

ET12SW 微型工业以太网交换机的 RJ45 口均为 10/100M 自适应、全双工/半双工模式自动适应、直连线/交叉线自动适应。

电气接口	以太网口 (RJ-45 型座)	尺寸及重量	74*23*47mm 、50 克
通信方式	10/100M 自适应、全双工半双工自适应	工作温度	-40~+80℃
	IEEE802.3u 10/100Base-TX	存储温度	-60~+100℃
传输距离	再延长 100 米	隔离电压	2000V

四、典型应用



在以太网中接交换机的作用有：1、增加通信距离，每加一个增加 100 米；2、扩展 RJ45 口数量；3、实现网线的开叉布线；4、实现以太网的电气隔离。