

## OCTOPUS3000

### 4-8 口插卡式光隔 RS-485/422 总线分割集中器

#### 主要特性

- ◎4~8 口插卡式光隔 RS-485/422 总线分割集中器
- ◎插卡结构，星形链接，既可实现 RS-232 与 RS-485/RS-422 间双向转换，亦可实现 RS-485/422 中继功能
- ◎采用高速光隔及“预加重”技术，通信距离达 3000 米（9600bps）
- ◎端口 600W 浪涌保护，15KV 静电保护，具短路开路保护
- ◎每端口具有独立 3000V 隔离
- ◎支持级联，每端口支持 256 点轮询环境
- ◎采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向  
自动侦测串口信号速率
- ◎OCTOPUS3000 为工业端子



#### 简介

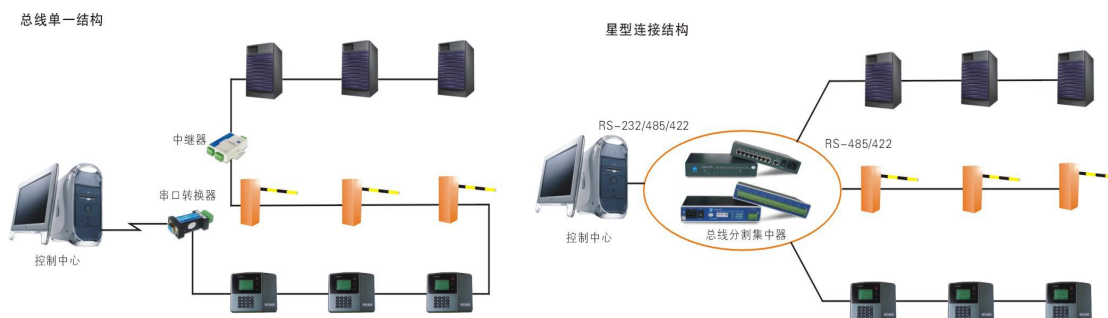
Octopus3000 是一款高性能的 RS-485/422 总线分割集中器。Octopus3000 采用独特的等位分差隔离技术和高效的总线分割集中技术能有效解决工程布线中常见的地电位差异、阻抗匹配及雷击问题。用户可以轻易改善 RS-485/RS-422 总线结构，分割网段，提高通信可靠性。当雷击或者设备故障产生时，出现问题的网段将被隔离，以确保其他网段的正常工作。Octopus3000 的这一性能大大提高了现有 RS-485/RS-422 网络的可靠性，有效缩短了网络的维护时间。合理的利用 Octopus3000 可以助您设计出独特的 RS-485/RS-422 系统。

#### 插卡结构

Octopus3000 是一款 4~8 口插卡式光隔 RS-485/422 总线分割集中器，用户可以随意配置插卡，实现 RS-232 与 RS-485/RS-422 间双向转换，亦可实现 RS-485/422 中继功能。如有损坏及扩容，只需要更换或增加插卡，能有效提高维护效率。

#### 星型连接

Octopus3000 通过特殊设计能够向用户提供 RS-485/422 星型连接方式。这种方式改变原有总线的单一式结构为网络结构，给工程建设带来极大的便利。



## 工业级光电隔离

在工业控制领域，RS-485 总线往往需要把分散的不同设备相互连接起来协同工作，由于环境差异的存在，设备与设备之间往往存在着不同程度的地电位差异，从而影响设备的正常通信。

Octopus3000 为所有端口都提供 3KV 以上的光电隔离，有效的解决了由距离及地电位差异带来的传输问题。OCTOPUS3000 为 RS-485/422 传输模式自适应，5 位工业端子。

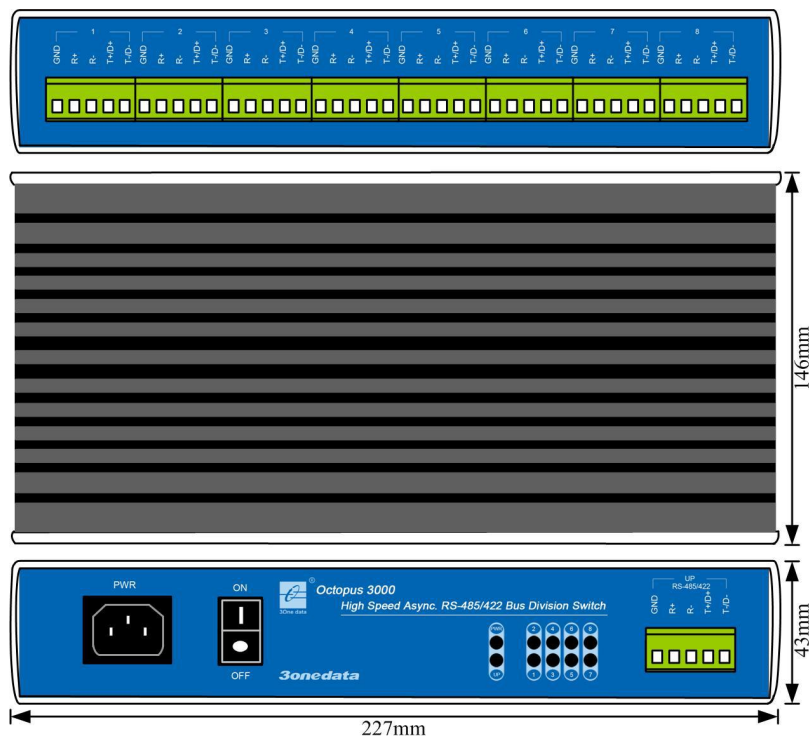
## 短路、开路保护

Octopus3000 在所有端口处都设有短路开路保护，这种设计能够保证当其中一个端口设备故障产生时，出现问题的端口将被隔离，以确保其他网段的正常工作。

## 总线分割集中

Octopus3000 能够轻易的改善系统的总线结构，把不同功能的设备或不同区域的设备分别对待，并构成互相独立的不同网段，而无须改动设备本身。这不仅提高了系统的可靠性，而且大大的缩短了系统的维护时间。

## 尺寸和外观



## 规格

### 通讯参数

标准：符合 EIA RS-232,RS-485,RS-422 标准

RS-232 信号：TX,RX,GND

RS-485 信号：D+,D-,GND

RS-422 信号：R+,R-,T+,T-,GND

工作方式：异步工作，点对点或多点，

2 线半双工，4 线全双工

方向控制：采用数据流向自动控制技术，  
自动判别和控制数据传输方向

波特率：300~115200bps，

自动侦测串口信号速率

负载能力：支持 256 点轮询环境

传输距离：RS-485/422 端 3000 米（9600bps），

RS-232 端 5 米

接口保护：每端口 600W 浪涌保护、

15KV 静电保护，短路开路保护

光电隔离：每端口具有独立的 3000V 隔离

接口形式：

OCTOPUS3000 为 RS-485/422 传输模式自适应，

5 位工业端子

#### **工作环境**

工作温度：-20℃~60℃

存储温度：-25℃~85℃

工作湿度：5%~95% (无冷凝)

#### **电源**

输入电源：外加 220VDC 电源

功耗：5W

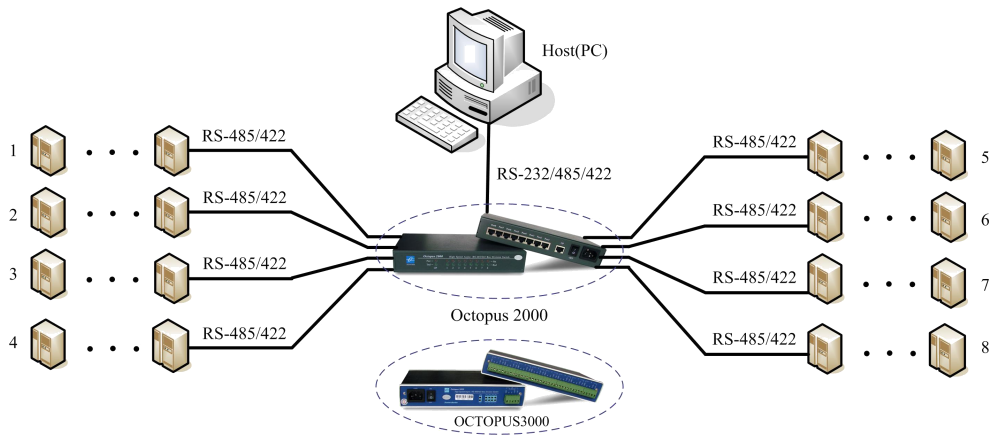
#### **机械结构**

长×宽×高：220mm×180mm×45mm（2000）

227mm×146mm×43mm（3000）

外壳：塑料

### 典型应用



总线分割集中器解决大型考勤门禁系统的布线问题

