

Friendess, Inc.

# **FSCUT5000 总线型专用 切管系统装机手册**



## 1. 产品介绍

### 1.1 产品简介

FSCUT5000A/B 是切管专用总线数控系统，本手册仅作装机指导之用。

### 1.2 配件表

FSCUT5000 总线系统包括以下配件：

名称	型号	数量	标配	选配
总线工控机	Cyptronic-E	1	√	
IO 扩展板	BCL4516E	1	√	
调高器	BCS100E	1	√	
	BCS100E-PRO	1		√
前置放大器	BCL_AMP	1	√	
无线手持盒	WKB V6	1	√	
射频线	SPC-140 (140mm)	1	√	
	SPC-180 (180mm)			√
航插线缆	HC-15 (15m)	1	√	
	HC-20 (20m)			√
网线	LAN-0.3X (0.3m)	4	√	
	LAN-1X (1m)	2	√	
	LAN-3X (3m)	1	√	
	LAN-7X (7m)			√
	LAN-17X (17m)			√
套料软件加密狗	Dongle_TubesT	1	√	

### 1.3 配件图示

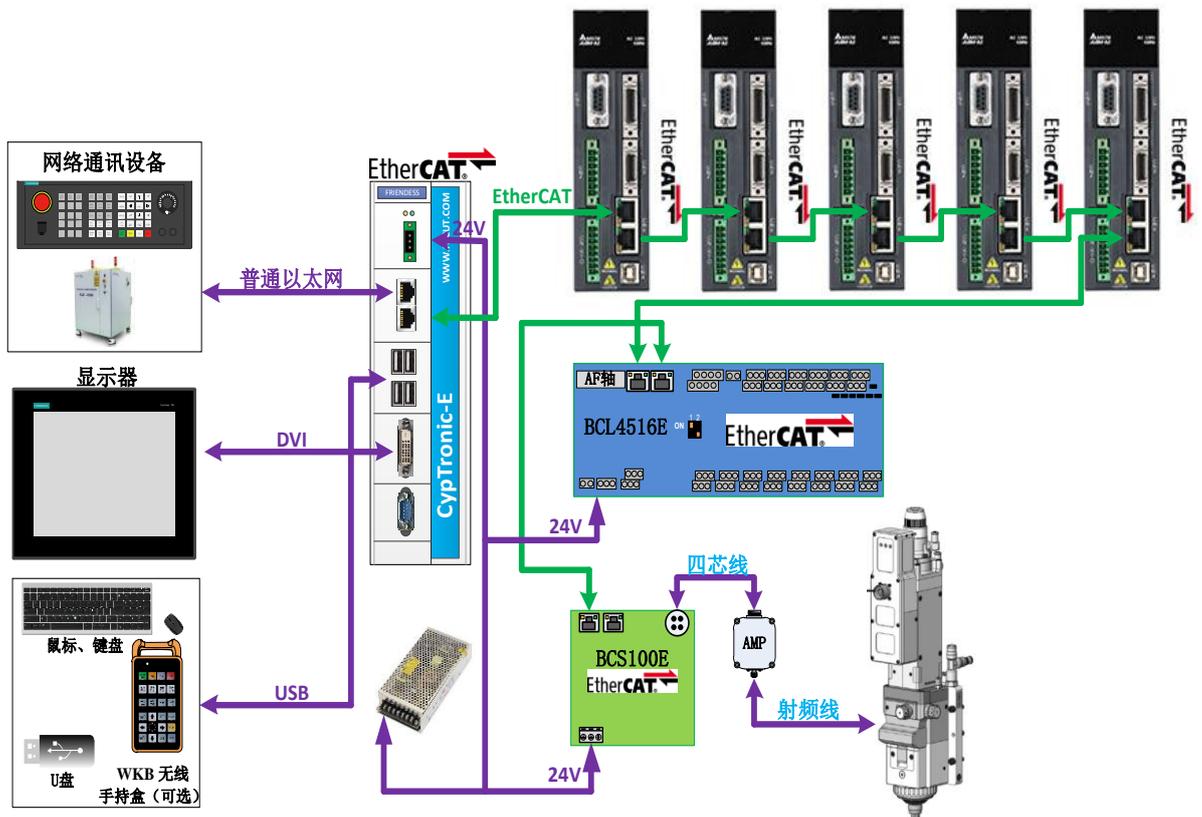
主要核心配件，如下所示：





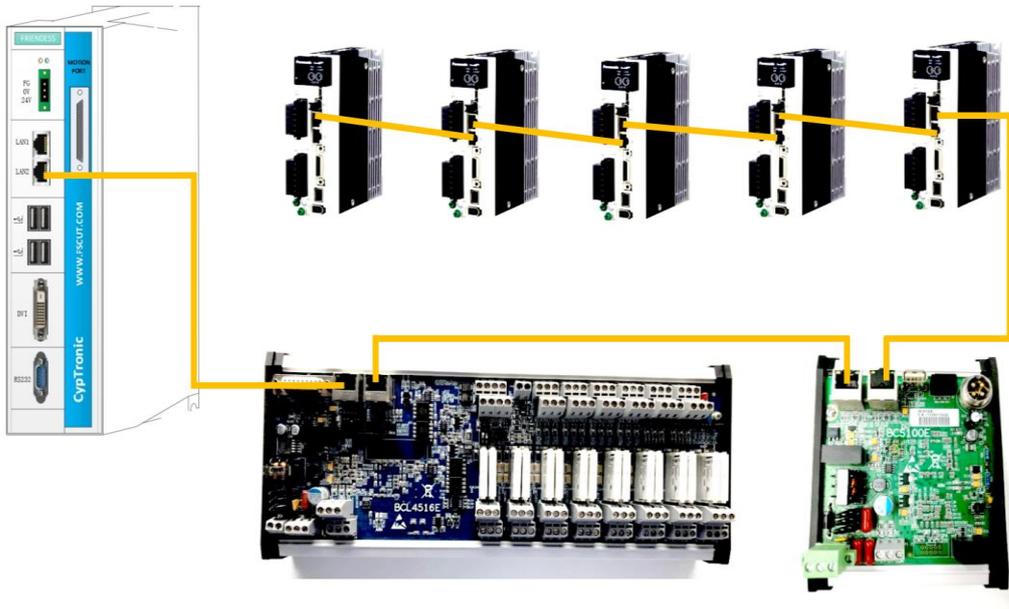
## 2.系统接线图

FSCUT5000 总线型专用切管的系统接线图，如下图所示：



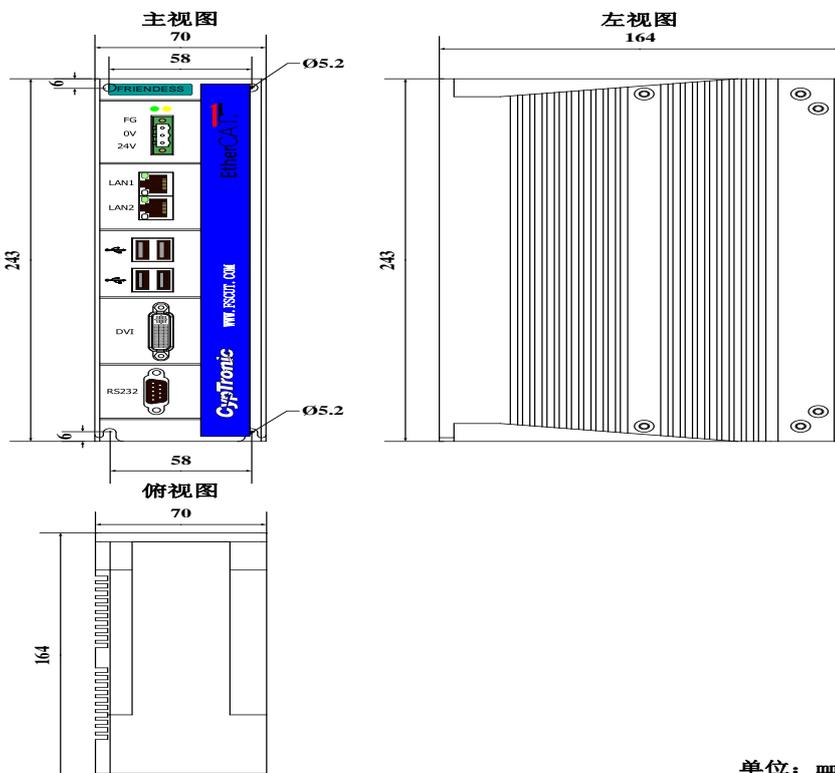


EtherCat 总线环境搭建图，如下图所示：



### 3.安装尺寸

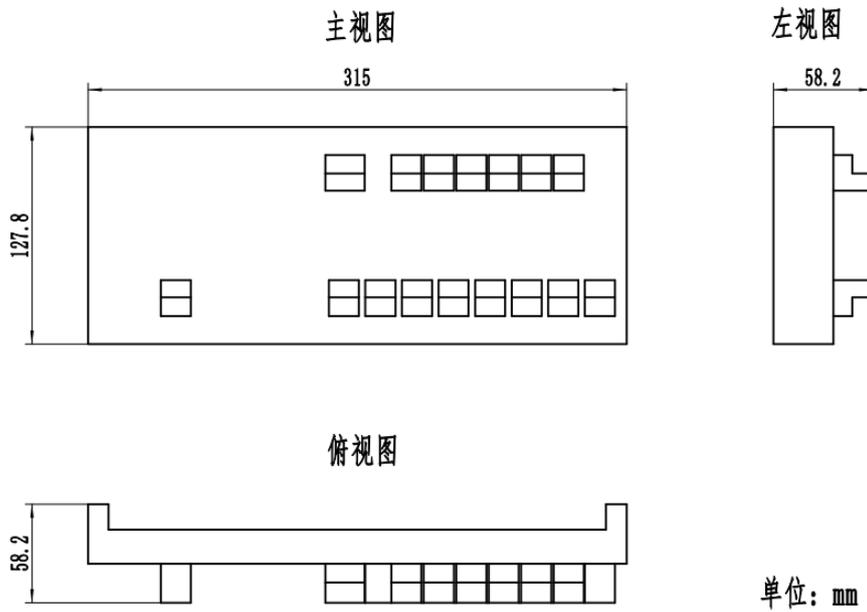
CypTronic-E 的尺寸图，如下图所示：



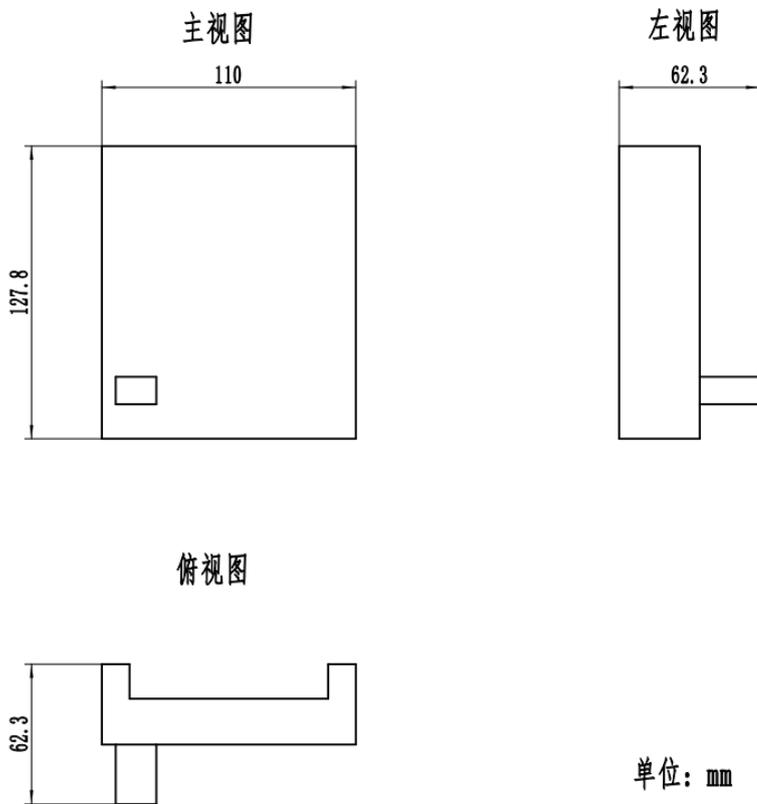
单位：mm



BCL4516E 的尺寸图，如下图所示：



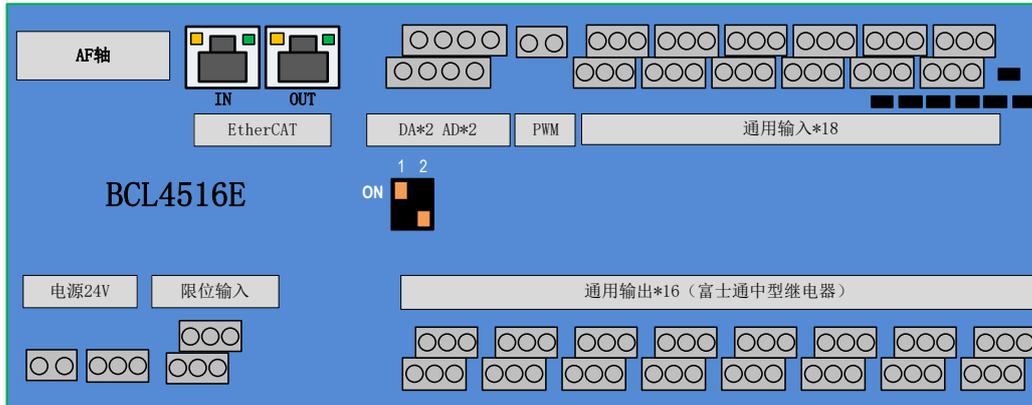
BCS100E 的尺寸图，如下图所示：

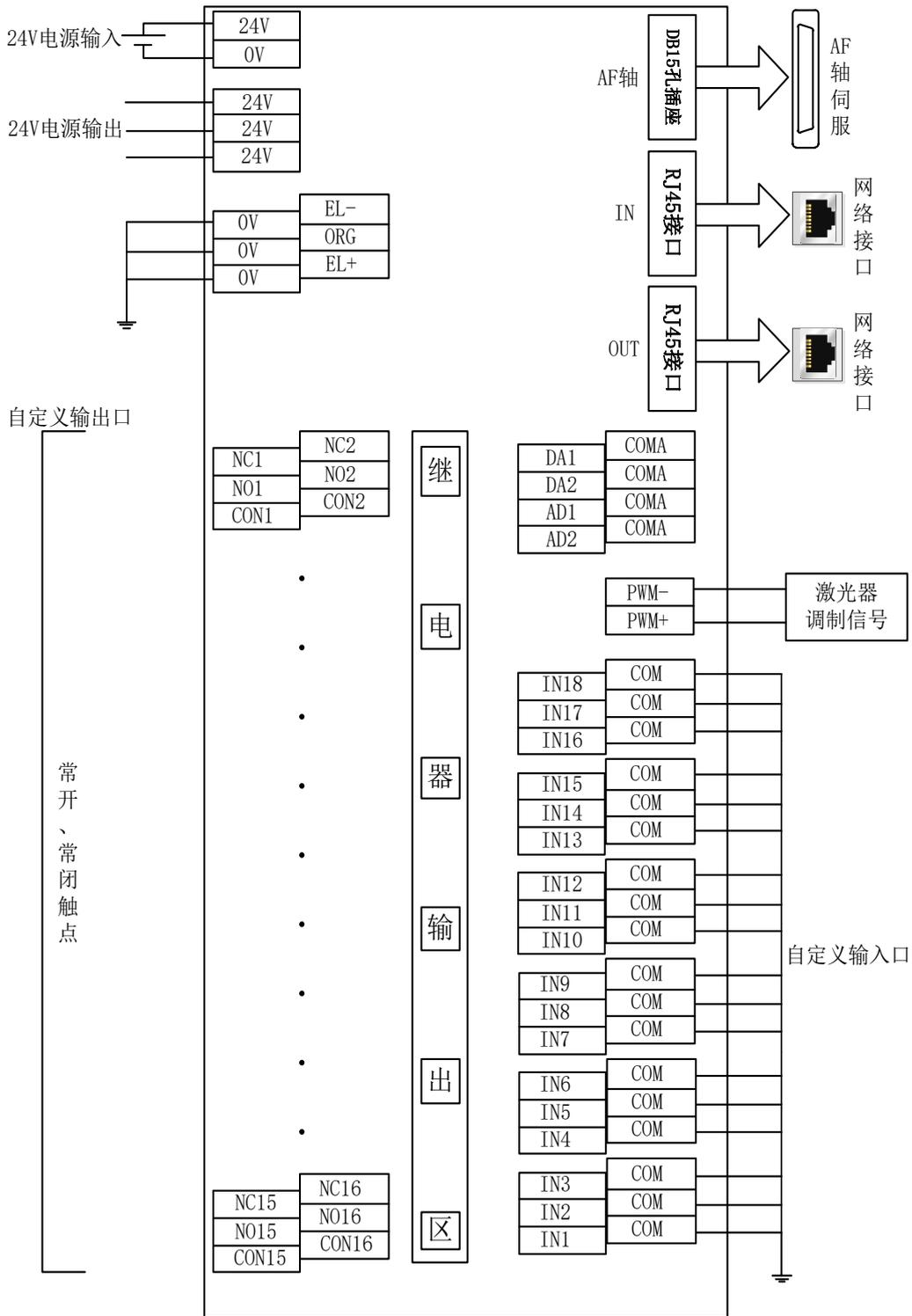




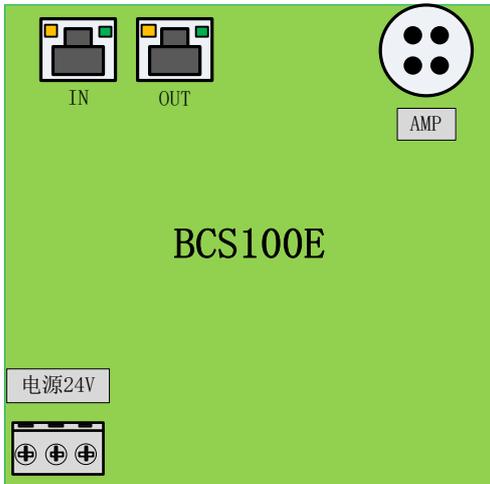
## 4.接口说明

BCL4516E 接线端子详细接口布局，如下图所示：

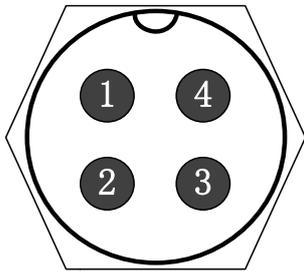




BCS100E 接线端子详细接口布局如下图所示：

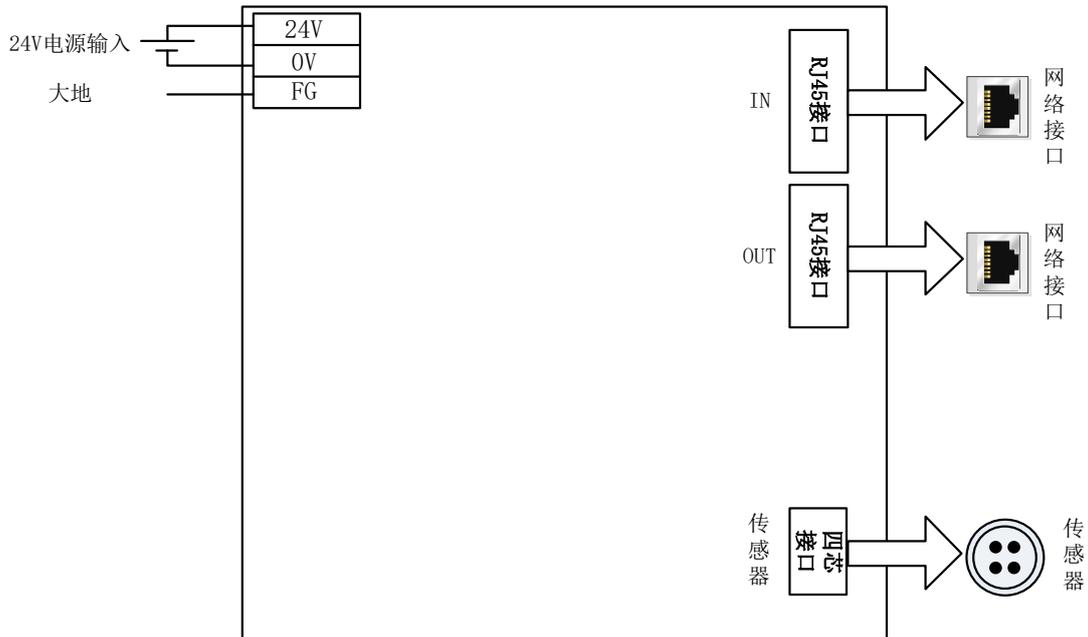


机器的外壳为被测电容的负极，为了确保测量电路的稳定工作，电源接口的“FG脚”必须可靠连接机器外壳（即与机器外壳良好导通），前置放大器的外壳也必须与机器外壳良好导通。具体指标为直流阻抗小于 10 欧姆，否则实际跟随效果可能不佳。



- 1: 与另一端1对连
- 2: 与另一端2对连
- 3: 与另一端3对连
- 4: 用屏蔽层对连

传感器 4 芯信号传输线缆，可用 3 芯屏蔽线缆和 2 个 4 芯航空插头自行制作。制作时 1,2,3 芯对连，第 4 芯务必用屏蔽层对连。



	请小心拿放，在接触控制卡电路或插/拔控制卡之前请戴上防静电手套或者接触有效接地金属物体进行人体放电，防止可能的静电损坏运动控制卡。
	除 USB 接口外其余接口禁止带电插拔，带电插拔可能导致内部元器件烧毁。
	请小心拿放，禁止外力压迫板卡，压迫板卡可能造成板卡弯曲，导致板卡功能受损。