



Friendess, Inc.

BCS210E 装机手册

版本: 1.0





文档修订记录

修订日期	操作	版本
2020-04-01	新建	V1.0



目录

文档修订记录.....	1
目录.....	2
1 产品介绍.....	3
1.1 产品简介.....	3
1.2 硬件资源.....	3
1.3 配件总览.....	3
1.4 安装尺寸.....	4
2 接口及丝印说明.....	5
2.1 接口布局.....	5
2.2 丝印说明.....	6
3 接线说明.....	7
3.1 接线总览.....	7
3.2 电源接口.....	8
3.3 IN 网口.....	8
3.4 OUT 网口.....	8
3.5 导轨固定及拆卸.....	10



1 产品介绍

1.1 产品简介

BCS210E 是一款带有 PWE 功能的总线调高控制器，可以在 FSCUT8000 系统上支持 BLT641、BLT420 智能切割头（以及后续陆续推出的其他型号）。PWE 端口集成了 POWER 以及 EtherCaT，后级只允许通过 PWE 网线连接 BLT 系列智能切割头。

1.2 硬件资源

硬件资源说明表

产品明细	说明
供电电源	100-240Vac, 2.5A
工作环境	温度：0~60℃
	湿度：10%~90%（无凝露）
安装尺寸	87×225×120.6mm
重量	0.77kg
冷却方式	自然风冷

1.3 配件总览

（1）标准网线



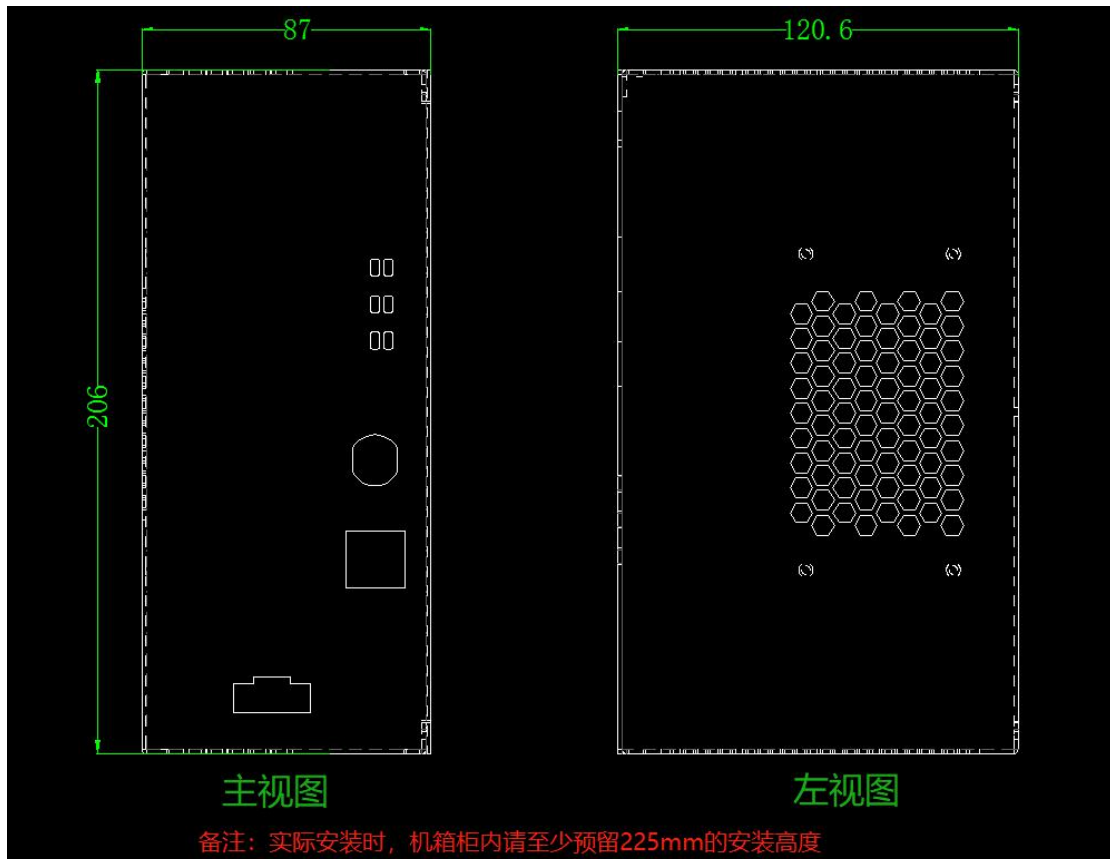


(2) PWE 网线



1.4 安装尺寸

BCS210E 的尺寸图如下图所示：



备注：实际安装时，机箱柜内请至少预留225mm的安装高度

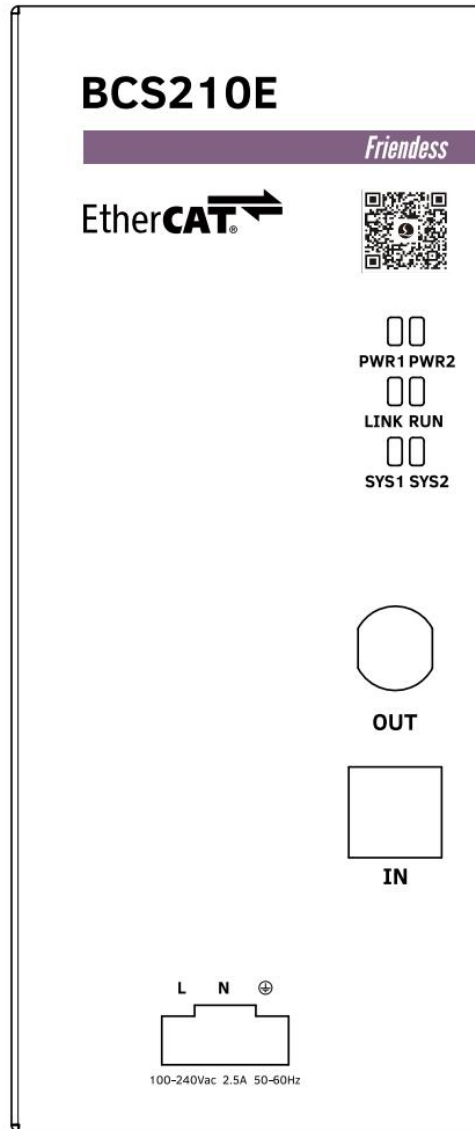
尺寸单位：mm



2 接口及丝印说明

2.1 接口布局

BCS210E 详细接口布局如下图所示：





2.2 丝印说明

功能	丝印	含义	上电状态
电源接口	L N	220V 电源入口	/
总线 IN 网口	IN	总线 IN 网口，接标准网线（黄色）	/
总线 OUT 网口	OUT	总线 OUT 网口，接 PWE 网线（紫色）	/
电源指示灯 1	PWR1	内部电源指示灯 1	上电即常亮
电源指示灯 2	PWR2	内部电源指示灯 2	上电即常亮
通讯指示灯 1	LINK	通讯 LINK 信号灯	上电稳定后此灯常亮；总线连接上后，变为快闪
通讯指示灯 2	RUN	通讯 RUN 信号灯	上电后此灯不亮；总线连接上后，变为常亮
系统指示灯 1	SYS1	系统运行状态灯 1	上电稳定后此灯慢闪
系统指示灯 2	SYS2	系统运行状态灯 2	上电稳定后此灯常亮

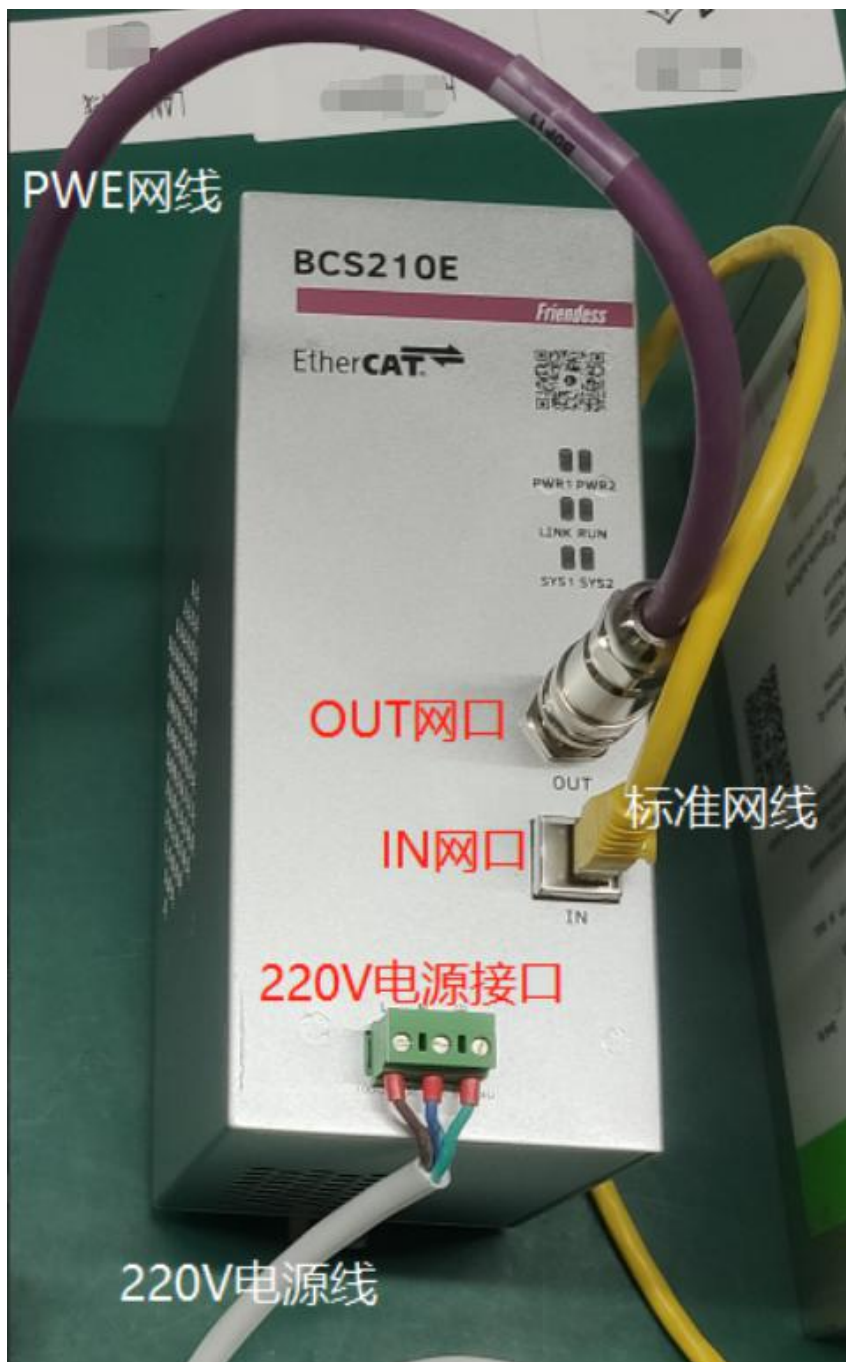


3 接线说明

3.1 接线总览

BCS210E 输入电源为 220V 交流电，上一级总线设引出的标准网线（黄色）接到 BCS210E 的 IN 网口，BCS210E 的 OUT 网口通过 PWE 网线（紫色）接到 BLT 系列切割头设备侧。

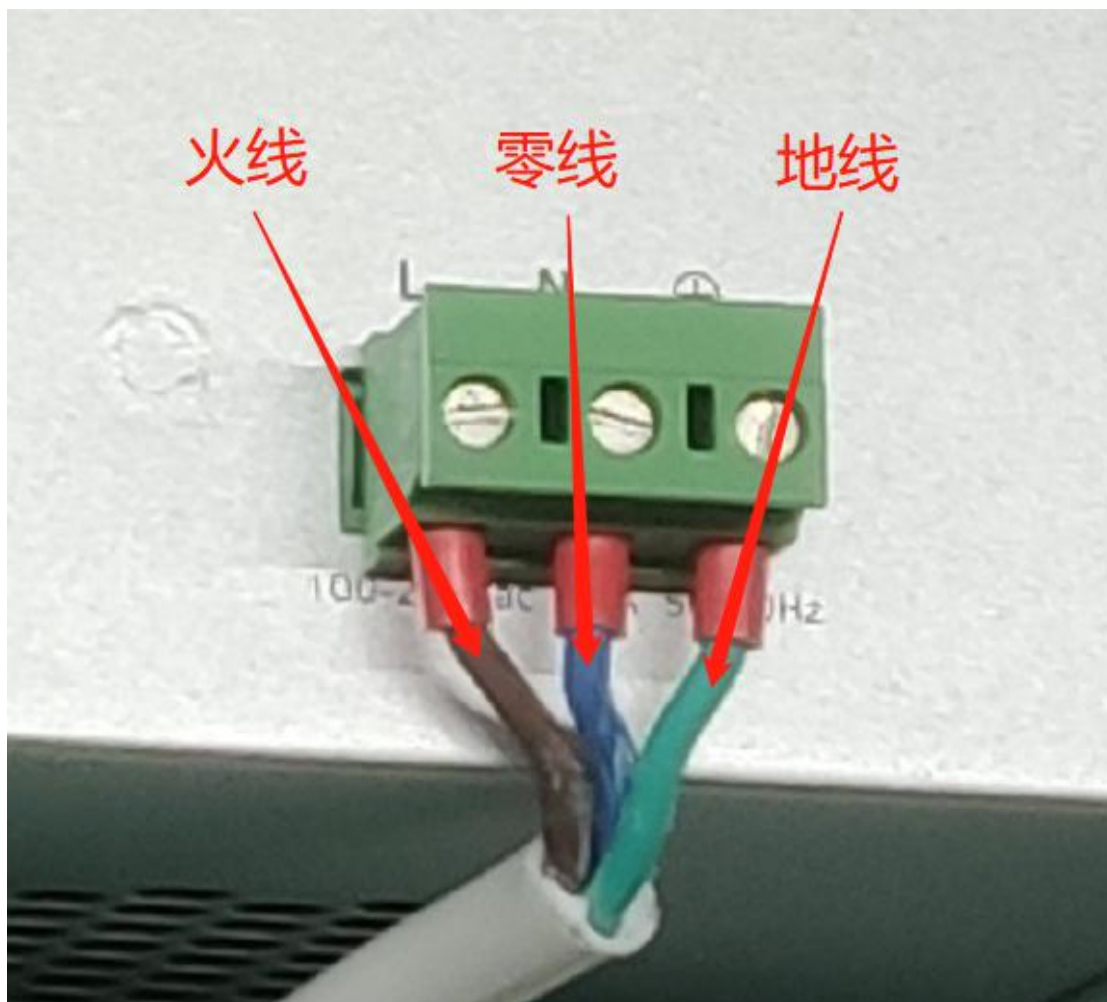
接线实物图如下：





3.2 电源接口

出厂自带绿色电源端子，需要自行接线：L 接火线、N 接零线、最后一个插口接地线，示意图如下：



3.3 IN 网口

注意 BSC210E+BLT 必须作为总线设备的最后两个从站。

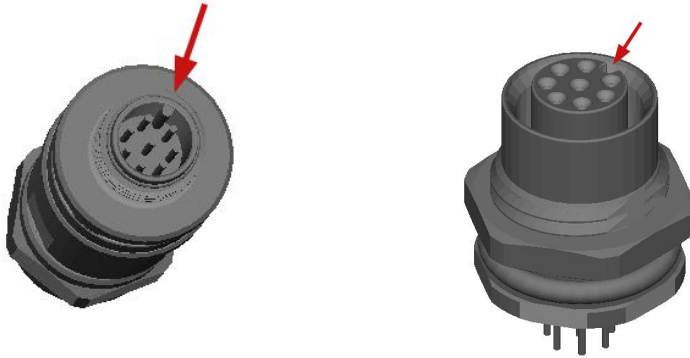
上一级总线设备的 OUT 网口和 BCS210E 的 IN 网口通过标准网线（黄色）相连，插网线时请确保网线插到底，没有悬空。

3.4 OUT 网口

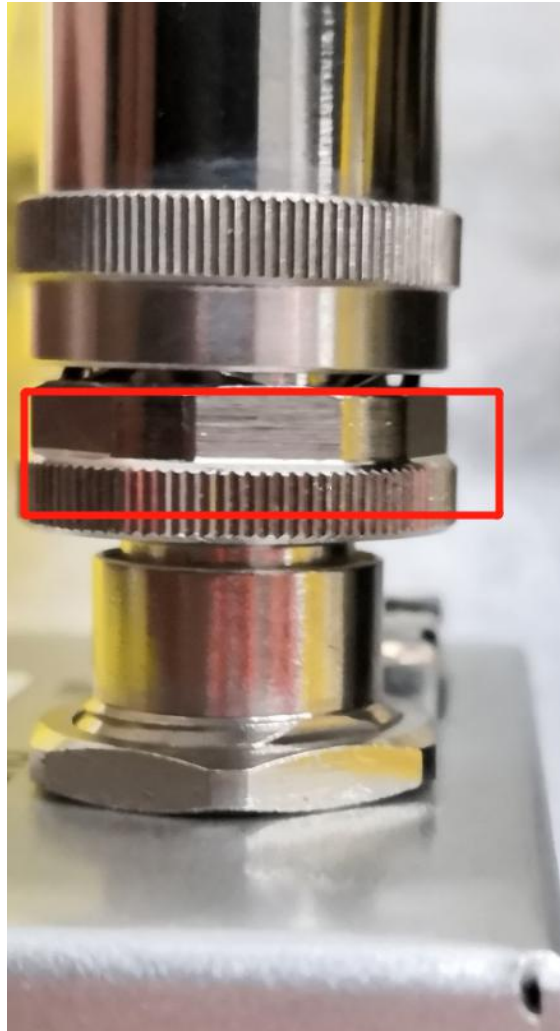
BCS210E 的 OUT 网口通过 PWE 网线（紫色）连接到 BLT 切割头设备上，PWE 接口安装说明如下：



- (1) 将线端与板端的防呆缺口对齐插入



- (2) 推荐用 0.6Nm 扭力扳手拧紧螺纹；或者使用手拧螺纹的方式，发力位置如下图红框所示，需拧紧至看不见螺纹。



注意：

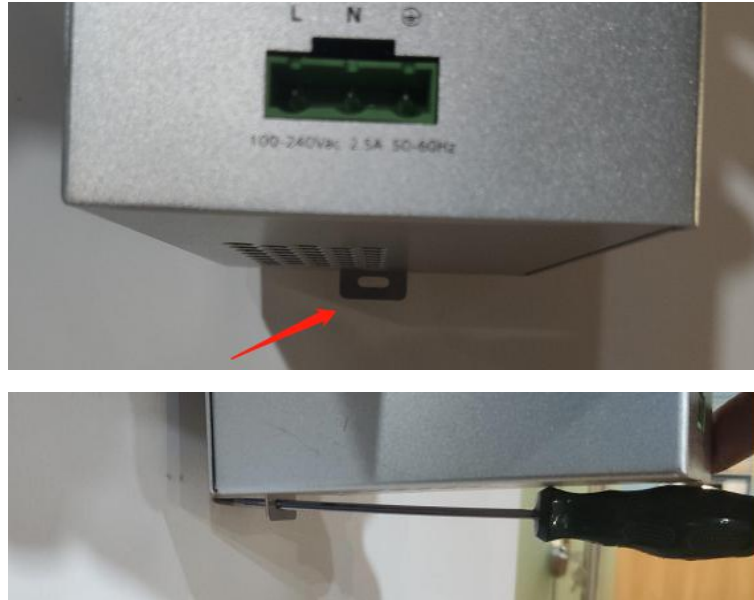
1. PWE 网线不允许带电插拔。
2. 安装 PWE 网线时，注意弯折半径不小于 65mm。



3.5 导轨固定及拆卸

BCS210E 产品背面有导轨适配，适配标准 TS35 DIN 导轨。

如下图所示，导轨适配卡扣拉手从产品下方露出，方便使用工具翘动拉手。



安装示意图：

上侧卡勾卡住导轨后，往箭头方向施力可以将 BCS210E 卡入导轨中，也可以用工具翘动卡扣拉手辅助安装。





拆卸示意图：

使用工具翘动卡扣拉手，然后将 BCS210E 取出。

