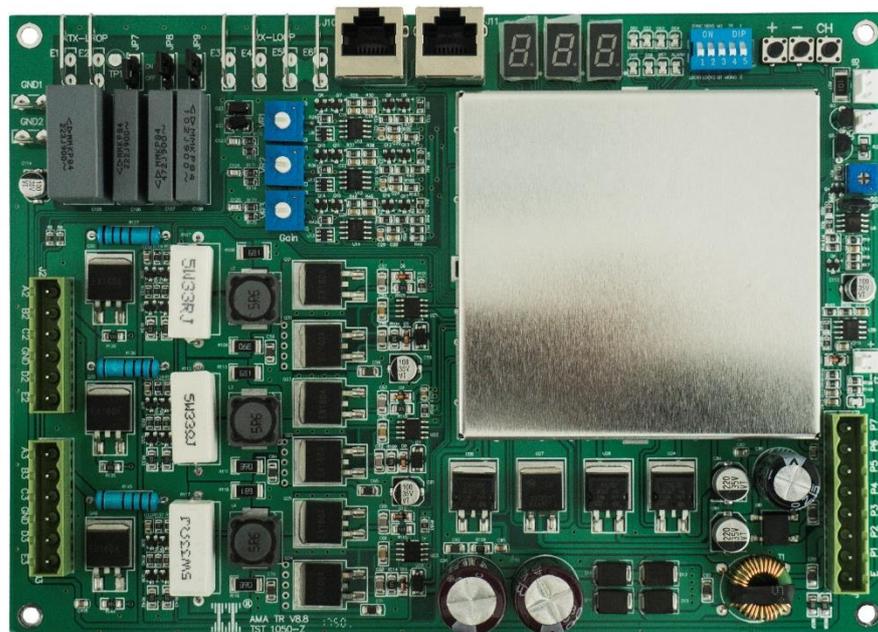




# 深圳旺飞安防科技有限公司

## AM说明书





# 目录

产品简介.....	1
安全防护及注意事项.....	1
产品组件.....	3
WF1050-Z.....	4
WF1050-P.....	5
安装测试.....	6
干扰处理.....	7
调试方法.....	7
功能设置.....	8
相位.....	9
灵敏度.....	9
设备模式.....	9
工作模式.....	9
识别精度.....	9
装配指导.....	10
WF1050-Z.....	10
WF1050-P.....	10
线圈接线及要求.....	11
电源接线图.....	13
联机线接线图.....	13
内置电源.....	14
固定孔位.....	15



## 产品简介

声磁（AM）检测系统，检测频率为 58KHz。系统由主机板（WF1050-Z）、副机板（WF1050-P）、变压器及检测天线架等共同组成。该系统摒弃了以往声磁系统的笨重与繁琐，主机板与副机板直接安装于检测天线架内，单线连接后副机既能在单发单收（MONO）模式下工作，更可以与主机组成单发单收（TR）模式下工作。并且该系统内置 2 种设备模式，进一步增强了环境的适应性。

### 设备模式：（详见第 9 页进行设置）

- ① 标准模式：该模式为**出厂默认模式**，有较强的抗干扰能力以及均衡的标签检测距离。
- ② 兼容模式：当使用标准模式时，对其它品牌设备有干扰时，可以选择该模式。但该模式下抗干扰较差，可根据现场环境选择。

## 安全防护及注意事项



警告

高压电子产品！非专业人士请勿打开电源和天线架外壳。



警告

该产品内部使用敏感电子器件，请保证设备接地良好，避免静电造成设备损坏。



注意

所有声磁设备应使用独立商业电力线供电，请勿使用发电机类电力线，以免设备发生使用异常。



注意

声磁相关设备的电源必须是独立的，不允许与其他电子、电气设备共同使用（如霓虹灯、电子引擎、电脑、液晶显示屏、收银机等），否则检测器与消磁器可能无法正常工作。



注 意

检测器现场安装时尽量远离变频电梯及变频电源，因为变频器工作时会对检测器形成干扰，最终导致检测器检测距离降低甚至误报。



注 意

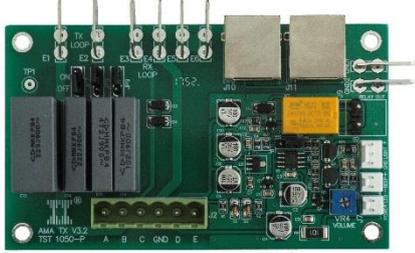
建议检测器开机连续工作超过 **48** 小时后，断电重启一次，避免检测器进入死机状态而引起检测器不报警或误报。



注 意

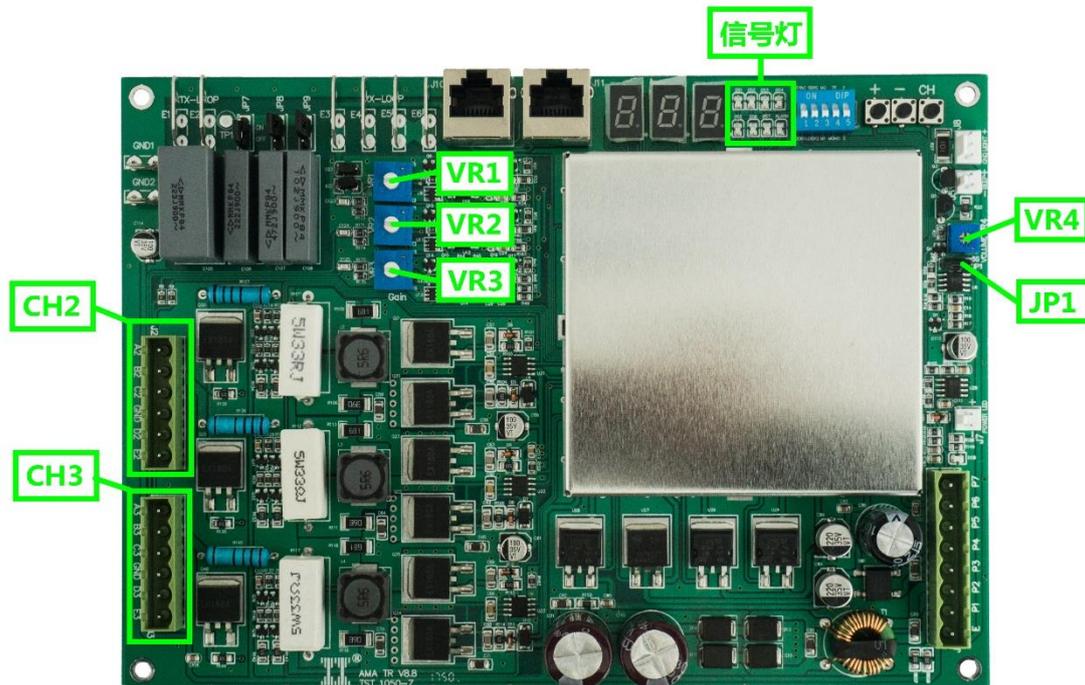
检测器检测到一定强度的同频率信号才能触发报警。因此，检测器报警的距离与标签的质量、标签处在检测距离内的方向和位置有很大关系。

# 产品组件

<p>主机板 WF 1050-Z (210*150mm)</p>	
<p>副机板 WF 1050-P (110*65mm)</p>	
<p>外置电源 WF 89P3 (250*125*65mm)</p>	
<p>内置电源 WF 1050-D (86*61mm)</p>	



## WF1050-Z



信号 (GAIN)：直接调试接收信号强度，顺时针调大，逆时针调小。VR1 控制主机，VR2 控制 CH2 通道副机，VR3 控制 CH3 通道副机（出厂默认 3/4 大小）

声音控制：报警声音可以通过调整时长 (JP1) 与大小 (VR4) 进行个性化设置。

1. “JP1” 声音时长可设置为 3 秒或 5 秒（出厂默认为 3 秒）；
2. “VOLUME (VR4)” 声音大小按顺时针调大、逆时针调小原则调试（出厂默认最大声音）。

信号灯：DS1~DS4 为报警信号指示灯，DS5~DS7 为噪声信号指示灯，根据信号灯亮灯情况可以反应出设备在当前环境中的使用状态。

注意：VR1、VR2、VR3、VR4 可使用一字或十字螺丝刀调试



## WF1050-P



声音控制：报警声音可以通过调整时长（JP1）与大小（VR4）进行个性化设置。

1. “JP1” 声音时长可设置为 3 秒或 5 秒（出厂默认默认为 3 秒）；
2. “VOLUME (VR4)” 声音大小按顺时针调大、逆时针调小原则调试（出厂默认最大声音）。

注意：VR4 可使用一字或十字螺丝刀调试

# 安装测试

在安装固定天线之前，先进行通电测试，目的是尽可能避开可能的干扰并工作于最佳状态。测试时发现检测器工作不稳定或干扰大，可以通过移除干扰源、变更安装位置或缩短安装距离等方法使检测器处于较佳状态。

检测器主机接通电源，通过主板上信号灯亮灯情况了解检测器在现场的使用状态，具体的情况如下：

① 没有干扰指示灯亮，表示当前使用环境很好，在该环境下使用能够达到非常好的检测效果。



② 干扰指示灯“DS5”亮，表示当前使用环境较好，在该环境下可以达到较好的检测效果。



③ 干扰指示灯“DS5~DS6”亮，表示当前使用环境干扰噪声较大，在该环境下使用达不到最佳效果，检测距离会有所下降。



④ 干扰指示灯“DS5~DS7”亮灯，表示当前使用环境干扰噪声非常大，在该环境下使用检测器可能会出现误报，并且检测距离会大幅度下降，可能无法满足现场使用要求。



⑤ 标签信号灯“DS1~DS4”亮灯，干扰指示灯“DS6~DS7”不亮灯，并且检测器一直不断报警，表示检测器附近有防盗标签放置距离太近。



备注：因使用现场干扰太大导致检测器出现误报、检测距离不够，不能满足现场使用要求时，请参照以下“干扰处理”内容进行干扰排除，并且根据“调试方法”对检测器进行设置。

# 干扰处理

- » 1、可以通过移动检测器位置、方向或关闭周围电器设备，查看干扰指示灯的增减变化寻找干扰源，并远离或移走干扰源。通常情况下开关电源、压缩机、整流器、液晶显示屏、电磁炉、微波炉、打印机等，都可能会对检测器产生干扰；
- » 2、更换其他电源插座查看干扰指示灯增减变化，检查是否为电源干扰。如使用 UPS 电源供电或者与其他大功率设备共用电源线时可能会产生干扰，则应更换其他电源插座供电；
- » 3、当检测器周围干扰源无法彻底移除或是无法找到具体干扰源，并且检测器不能满足现场使用要求时。则可以通过改变安装位置、缩窄安装门距、降低检测灵敏度来保证使用。如配电房、设备机房、监控机房、变频手扶梯、升降电梯等，为不可移除的干扰源。

**备注：**当检测器必须使用在有很强干扰的环境中时，请参照以下“调试方法”对检测器进行设置，以尽可能达到较好的使用效果。

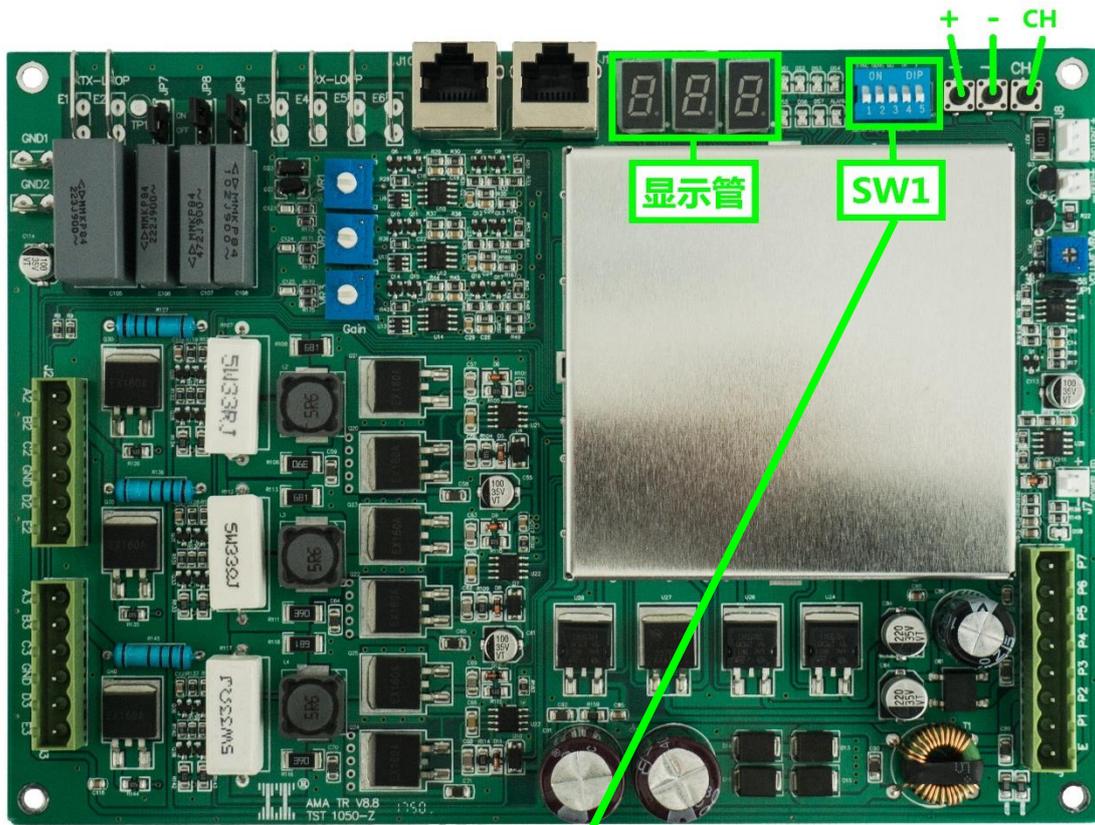
# 调试方法

在所有的使用环境中，都需要通过调试接收信号电位器“VR1/VR2/VR3”（详见第 4 页），将主机与副机的标签信号灯“DS1”控制在最多间隔 1 秒或者 2 秒闪烁一次的状态，并且在满足现场使用前提下可适当降低灵敏度（详见第 9 页）。

当检测器使用在干扰较大，或者是一些特殊环境下，可参考以下内容进行设置：

- ① 当需要与其他品牌设备同步时，可将设备模式（详见第 9 页）更改为模式 4，再通过设置相位（详见第 9 页）实现同步；
- ② 环境干扰较大时，可将扫频宽度（详见第 9 页）设置为窄频，以降低干扰对检测器的影响，但使用窄频时可能会导致频率偏差太大的标签不报警；
- ③ 当主机受干扰较大、副机干扰小，可将工作模式（详见第 9 页）设置为一发一收模式，此时主机作为发射不受干扰影响；
- ④ 当检测器有误报出现时，可以将灵敏度（详见第 9 页）设置到更低的值，但灵敏度设置越低检测距离也会相应降低。

# 功能设置



1: 相位设置

2: 灵敏度设置

3: 设备模式设置

4: 工作模式设置

5: 识别精度设置

**相位 (SW1-1) :** 将 **1** 拨至 **ON** (上方) 时, 进入相位设置, 通过按 “+” 或 “-” 进行相位数字增减, 相位设置区间 “000—249”, 设置好后拨至 **OFF** (下方) 自动保存并退出。(出厂默认设置为 “000” )



当多支设备同时开启相互之间产生干扰, 则可以通过调试相位避开相互干扰

**灵敏度 (SW1-2) :** 将 **2** 拨至 **ON** (上方) 时, 进入灵敏度设置, 通过按 “+” 或 “-” 进行灵敏度增减, 灵敏度设置区间 “0—8”, 数字越大灵敏度越高 (出厂默认设置为 **06**)。 “1 H” 为主机灵敏度, 按 “CH” 按键选择 “2 H” 及 “3 H” 设置 CH2 与 CH3 副机的灵敏度。设置好后拨至 **OFF** (下方) 自动保存并退出。



可以根据现场使用情况, 调整检测器的检测灵敏度

**设备模式 (SW1-3) :** 将 **3** 拨至 **ON** (上方) 时, 可以将设备模式改为**兼容模式**, 此时可以与其他国际品牌设备相互兼容互不影响。拨至 **OFF** (下方) 恢复为**标准模式** (出厂默认设置为**标准模式**)



当需要与其他声磁设备同步时可以设置为兼容模式

**工作模式 (SW1-4) :** 将 **4** 拨至 **ON** (上方) 时, 可以将工作模式改为**收发分体模式**, 此时副机为纯接收, 主机为收发一体。拨至 **OFF** (下方) 恢复主、副均为**收发一体模式** (出厂默认设置为**收发一体模式**)



可将副机设置为纯接收模式, 以降低外侧的感应距离

**识别精度 (SW1-5) :** 将 **5** 拨至 **ON** (上方) 时, 可以将信号识别精度改为**低精度**, 此时可增加标签的识别反应速度, 但同时因环境噪声太大造成误报的机会也会增加。拨至 **OFF** (下方) 恢复为**高精度** (出厂默认设置为**高精度**)

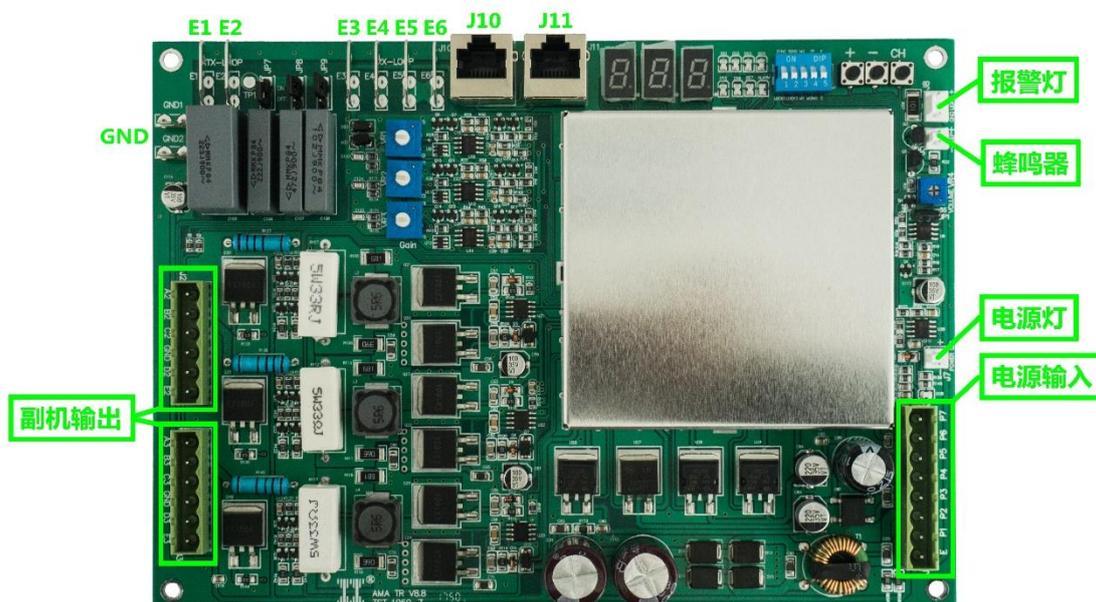


可调整标签的识别精度提高检测距离, 但同时也可能增加误报的发生

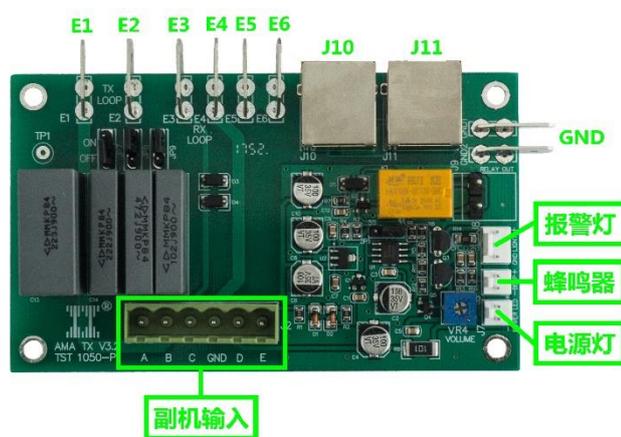


# 装配指导

## WF1050-Z



## WF1050-P

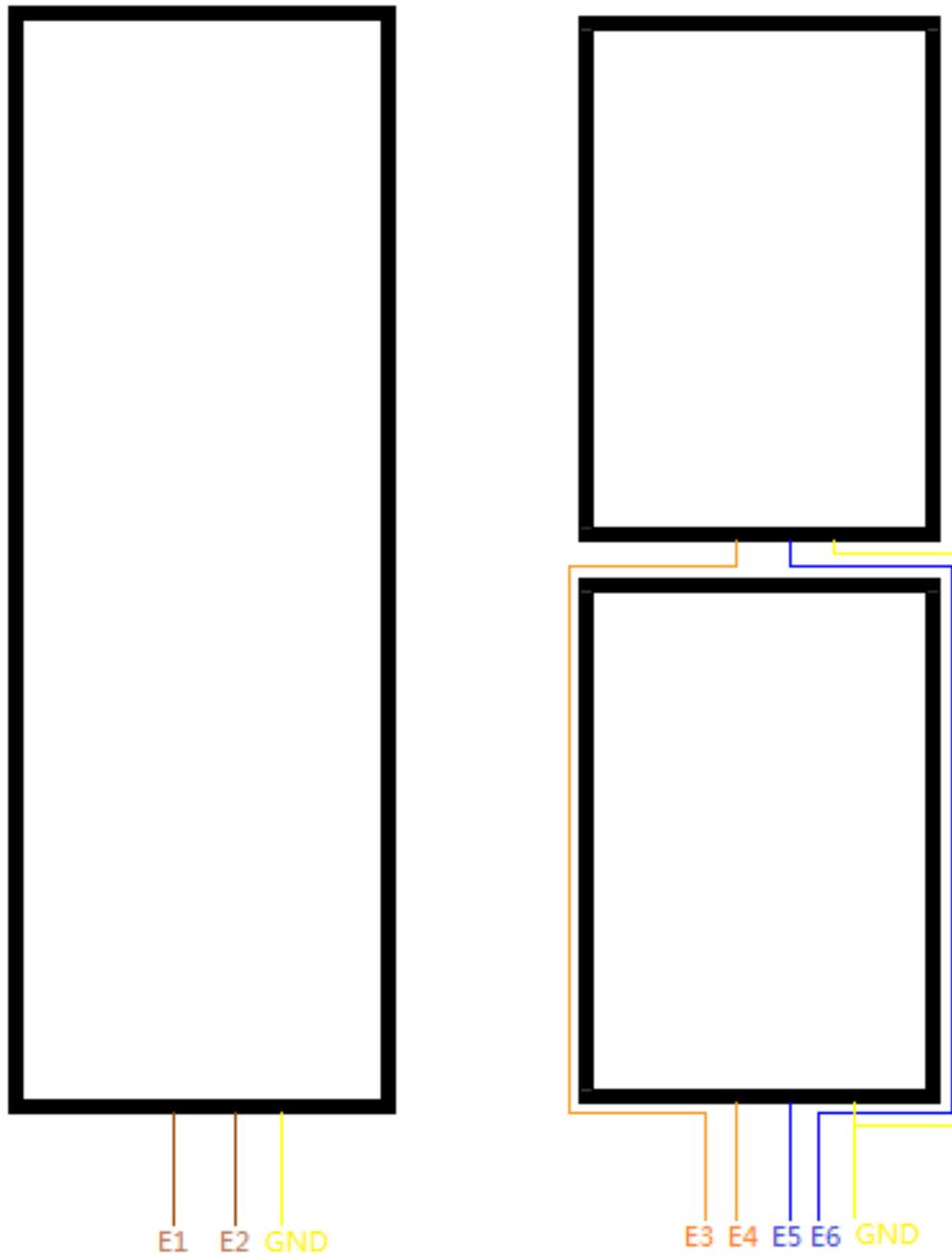


## 天线线圈接线及要求

### 线圈一：

接收线圈（右侧）RVVP9\*0.3 屏蔽线（不带铝箔纸单层屏蔽）

发射线圈（左侧）RVVP9\*0.5 屏蔽线（不带铝箔纸单层屏蔽）

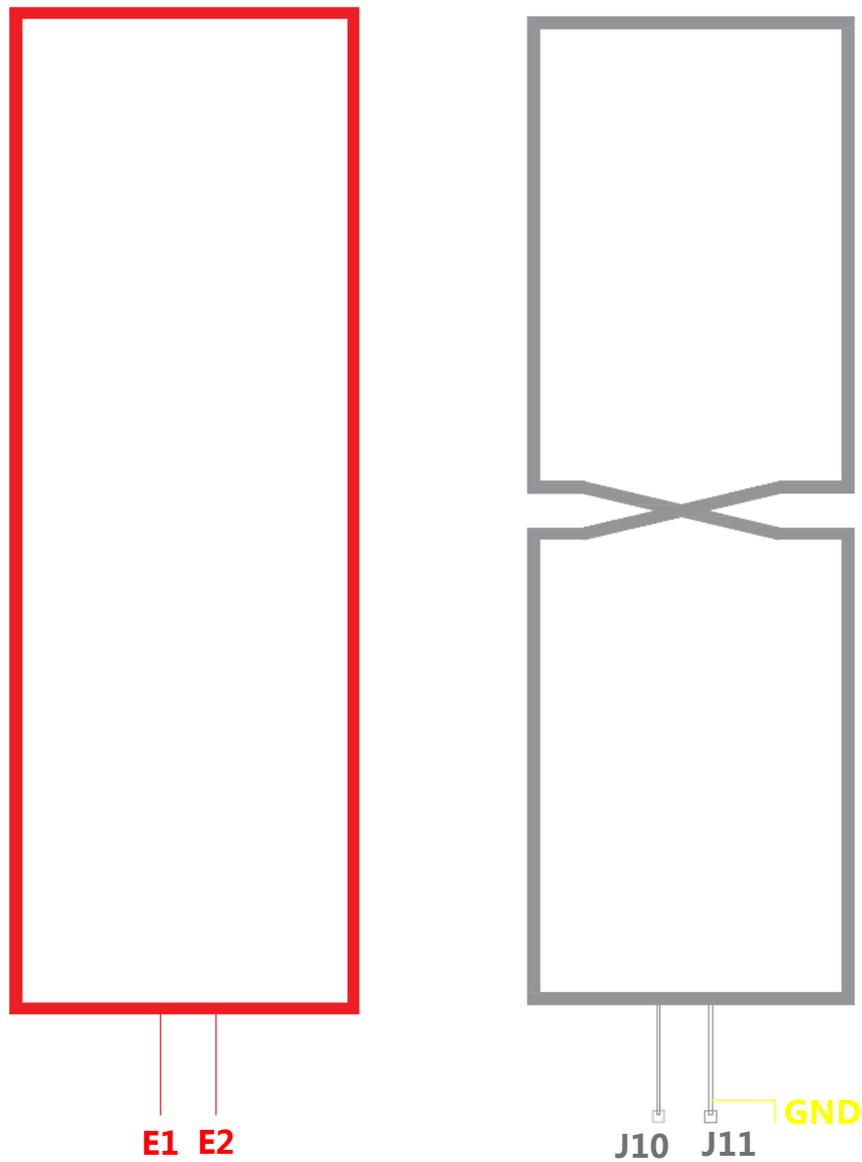




**线圈二：**

发射线圈（红色）：BV 0.5 电线

接收线圈（灰色）：超 5 类，8\*24AWG 屏蔽网线，带屏蔽网



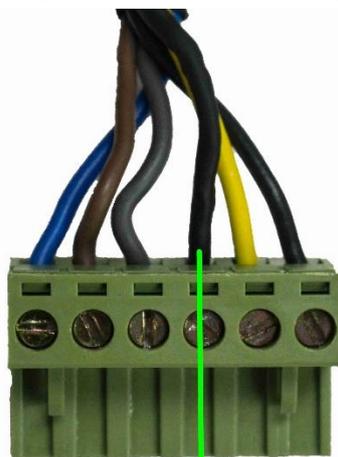
## 电源接线图

线材要求：RVVP 7\*0.5 屏蔽线（128 织屏蔽网、铝箔双层屏蔽）



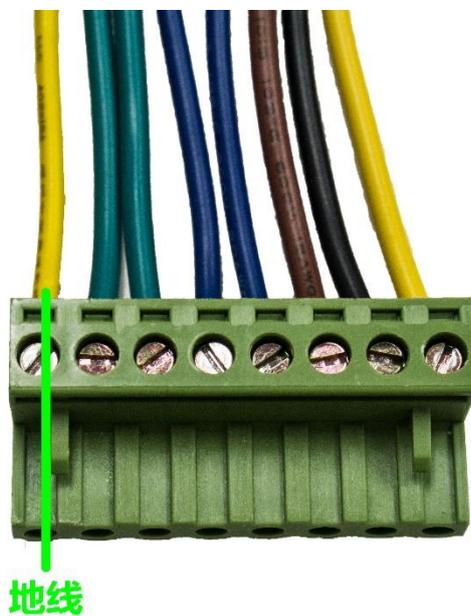
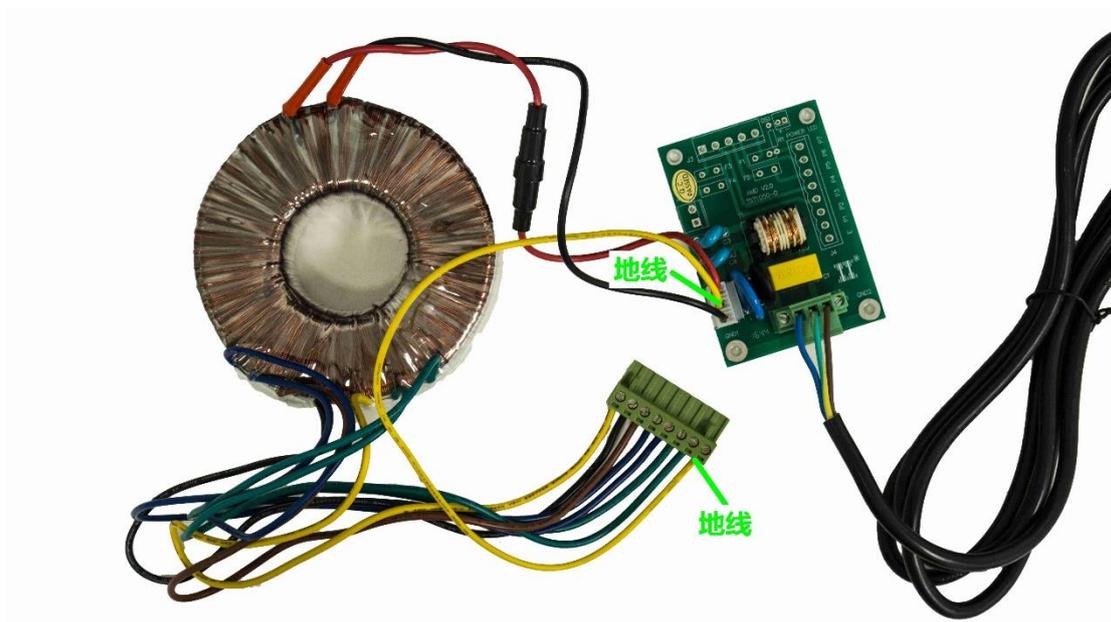
## 联机线接线图

线材要求：RVVP 5\*0.5 屏蔽线（128 织屏蔽网、铝箔双层屏蔽）



地线  
(屏蔽层)

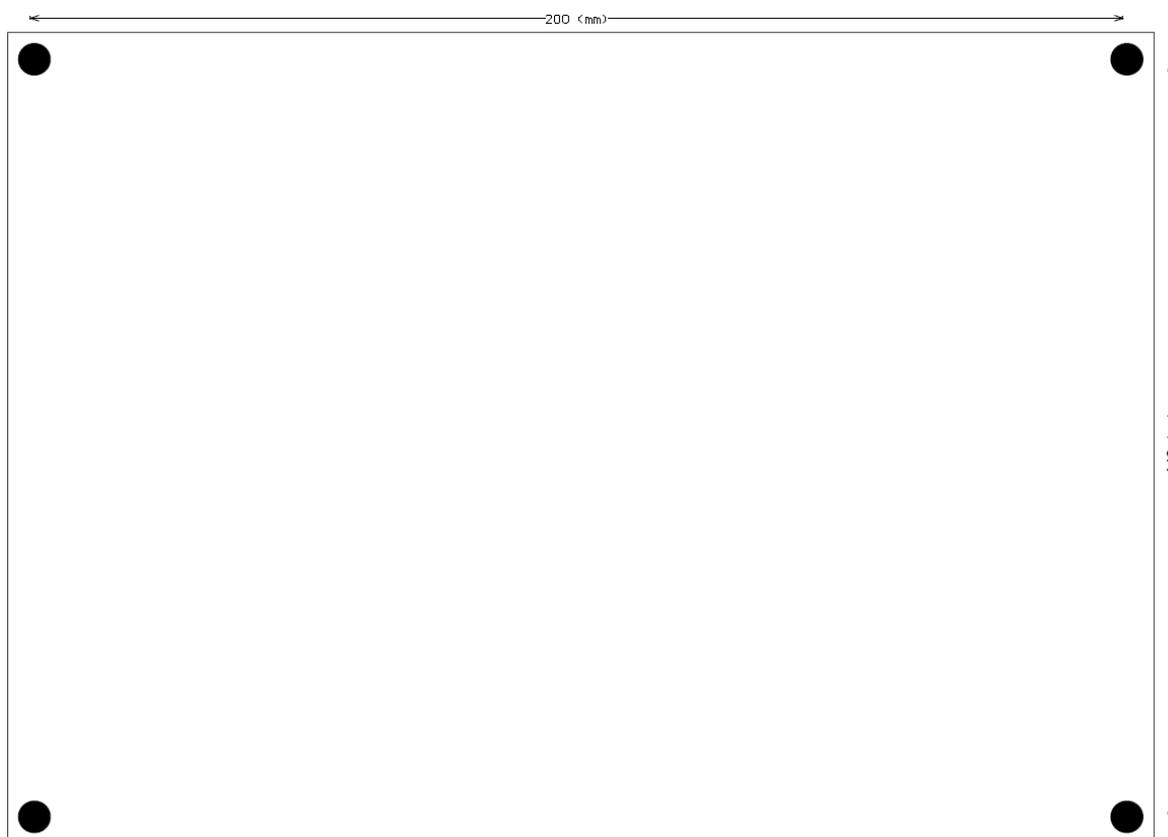
# 内置电源



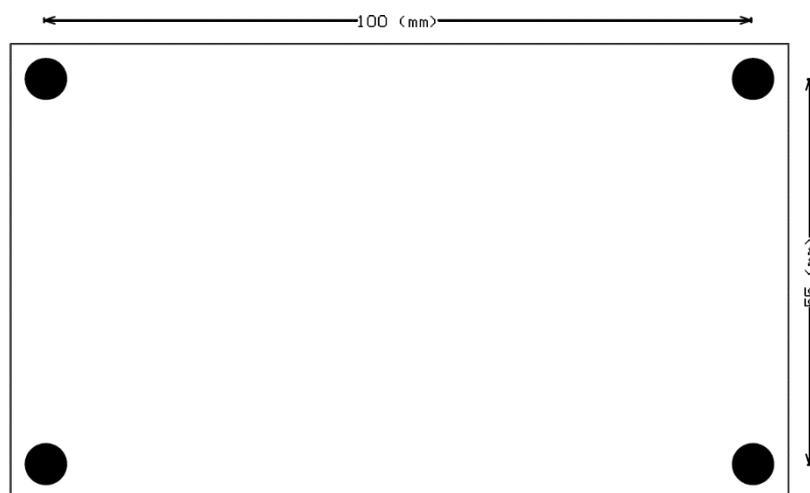


# 固定孔位

WF1050-Z

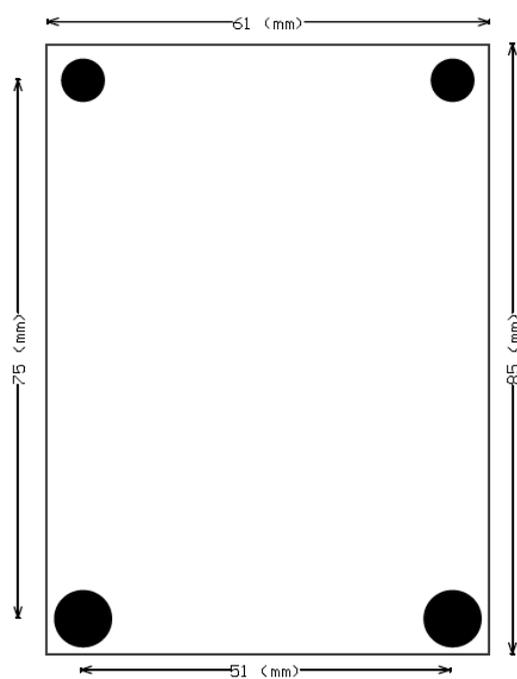


WF1050-P





WF1050-D



变压器

