



## METCAL 物联网桌面应用程序 使用说明书

V1.41

## 目录

介绍 .....	4
应用程序初始化 .....	5
启用设备 .....	6
更新固件并配置物联网模块.....	8
第 1 步：硬件.....	8
第 2 步：安装 IP 扫描器.....	9
第 3 步：记录服务器 IP 地址（PC） .....	9
第 4 步：记录设备 IP 地址（物联网模块） .....	9
配置模块 .....	10
更新客户端应用程序.....	11
升级客户端固件 .....	11
查看客户信息 .....	12
测试 CV IOT 模块与桌面应用程序之间的通信 .....	12
第 1 步：CV IoT 物联网模块 .....	12
第 2 步：数据库视图.....	12
第 3 步：CV Desktop 应用程序 .....	12
配置物联网模块的静态/动态 IP .....	13
静态 IP .....	14
动态 IP .....	17
首次启动 .....	17
更改/设置新的 Mongo DB 服务器地址 .....	18
配置电子邮件地址.....	20



全局烙铁头配置 .....	22
警报配置 .....	23
面板视图 .....	25
数据库视图 .....	25
查询/实时模式 .....	25
筛选 .....	25
概括 .....	26
焊接细节 .....	26
图形 .....	27
生产率 .....	27
提取并以电子邮件发送操作数据 .....	27
管理员视图 .....	29
烙铁头平均寿命 .....	29
烙铁头按尺寸划分和工站 .....	29
保修 .....	31

下载桌面应用程序 安装程序

[bit.ly/Metcal-CV-IOT-Desktop-Application](https://bit.ly/Metcal-CV-IOT-Desktop-Application)

注：在安装过程中，请勿更改软件的建议安装位置。

注意：在安装过程中，您可能在 Microsoft C++ 屏幕中收到安装失败警报。忽略此故障警报。单击“关闭”。

## 介绍

Metcal CV IOT 应用程序使用户能够在现场监控、分析和配置 Connection Validation™ 智能焊接装置。

IoT 模块向 Mongo 数据库生成两种类型的数据包：

- **操作数据包**

操作数据包包含焊接特定信息，包括焊接计数以及焊接的功率和温度曲线。

- **系统状态数据包**

系统状态数据包包含有关连接到物联网模块的 CV Soldering PSU 焊机电源的信息。该数据包包含系统开启/空闲状态数据。

该应用程序分为三个页面：

- **面板视图**

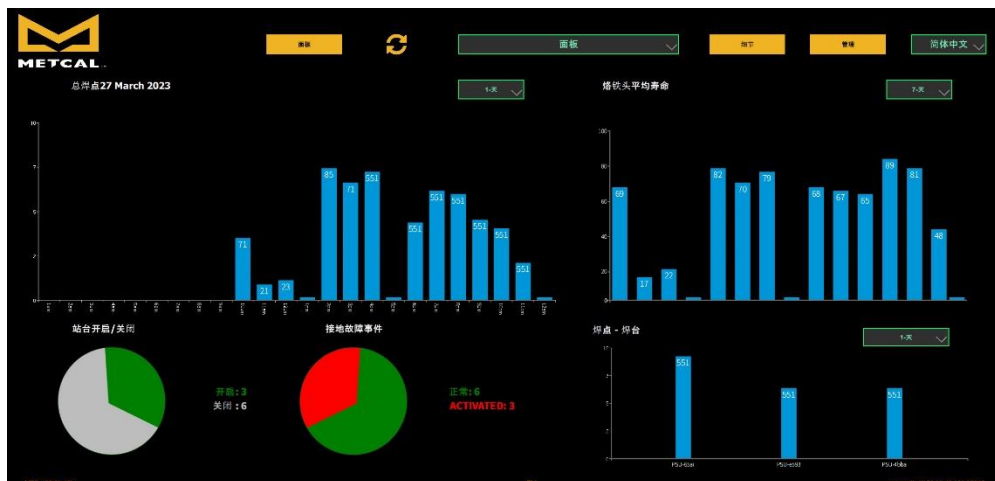
当 Metcal CV IOT 应用程序作为独立应用程序安装时，“面板视图”提供了现场焊接活动的快照作为生产力和资源利用率图表。首次打开应用程序时，将提示用户输入 Mongo 数据库服务器的地址以访问记录。

- **数据库视图**

“数据库视图”为用户系统提供了包含使用现场设备完成的每个焊点的信息的操作数据，并提供了一个查看、查询和分析的界面。数据库视图显示来自 IoT 单元的操作数据包。使用“细节”按钮导航到“数据库视图”。

- **管理员视图。**

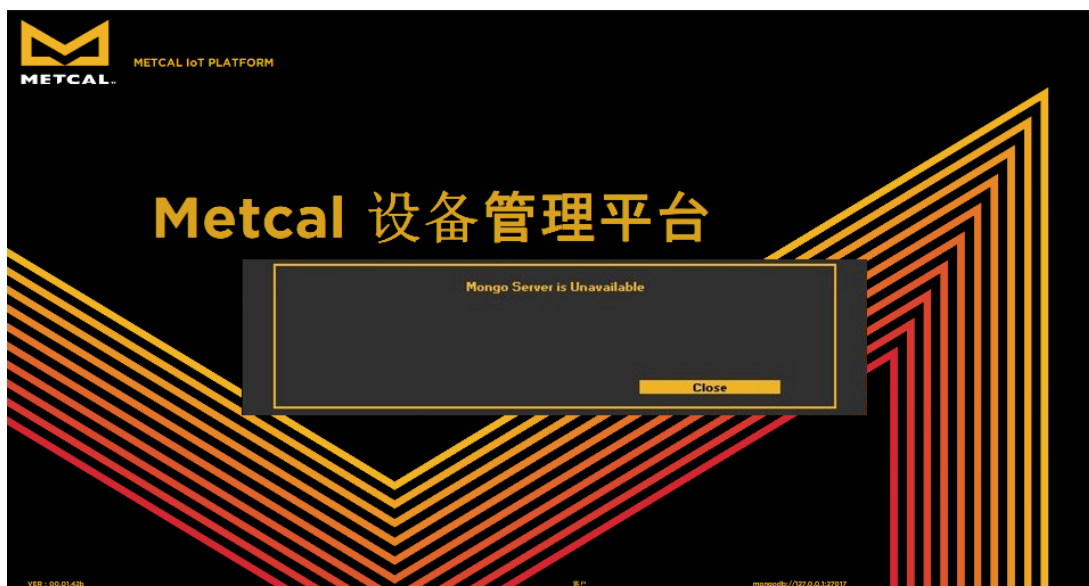
“管理员视图”可通过经过身份验证登录系统配置来配置设备 IP 地址、mongo DB 地址指针、电子邮件和警报配置。管理员视图显示系统状态数据包。使用“管理员”按钮导航到“管理员视图”。



强烈建议在 PC 安装该应用程序通过“完成安装”一步来完成应用程序的启用。安装说明参见“Installation Manual\_141.docx”。

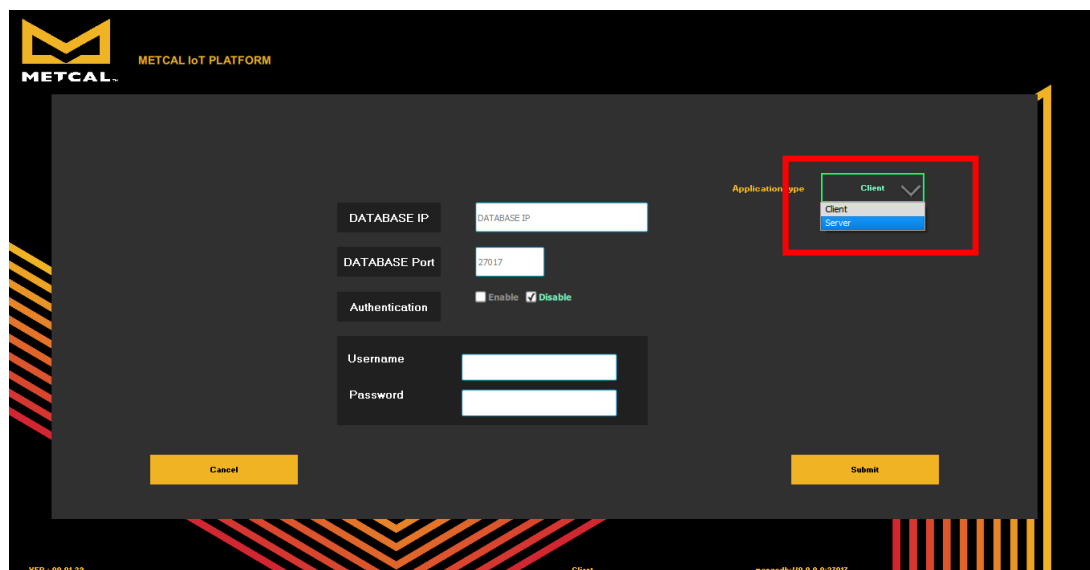
## 应用程序初始化

- 最初，桌面应用程序以 Mongo 地址 “mongodb://127.0.0.1:27017” 开始。如果运行应用程序的机器没有运行 MongoDB 数据库，则会出现“Mongo 服务器不可用”提示。



- 在设置页面中，如果安装在具有 Mongo 服务器/完整安装的系统上，则将应用程序类型设置为“服务器”。对于访问数据库的辅助系统上的安装，安装应用程序时默认设置为“客户”。不应有超

过一个“服务器”类型的应用程序访问同一个数据库，因为这会导致不正确的平均焊头寿命计算。

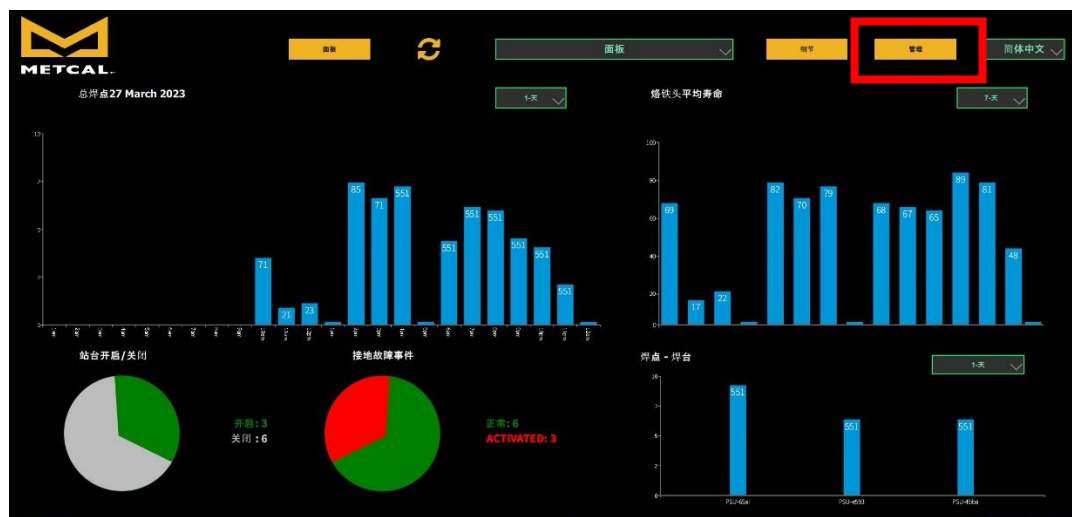


- 如果 Mongo 服务器可用且地址设置正确，应用程序将正常启动，否则启动时提示“Mongo 服务器不可用”。
- 等待桌面应用程序启动。
- Beta 版本中未启用身份验证。请保留默认选项“停用”。

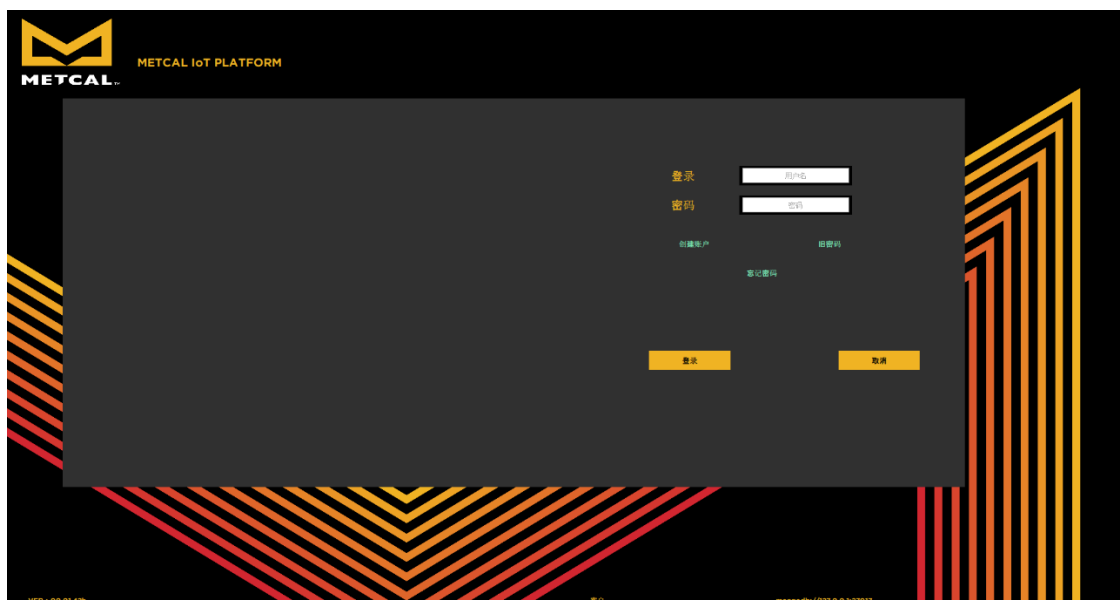
## 启用设备

用户必须在“管理员视图”中以管理员身份登录才能执行启用。

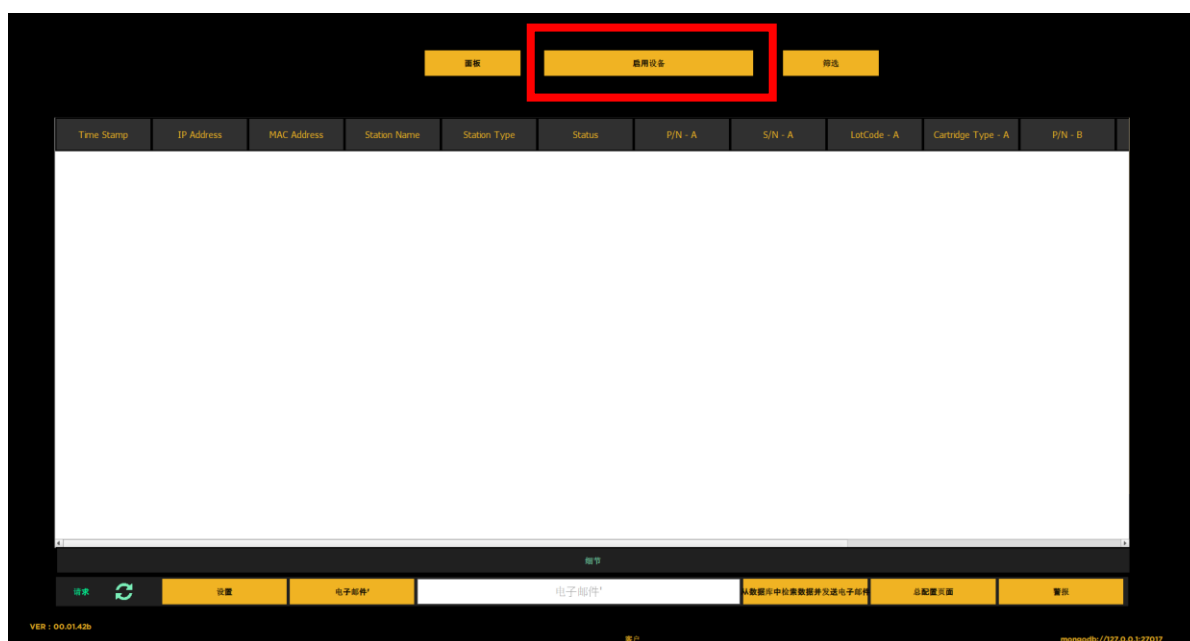
- 第 1 步：使用“管理”按钮以管理员身份登录系统，进入“管理员视图”。



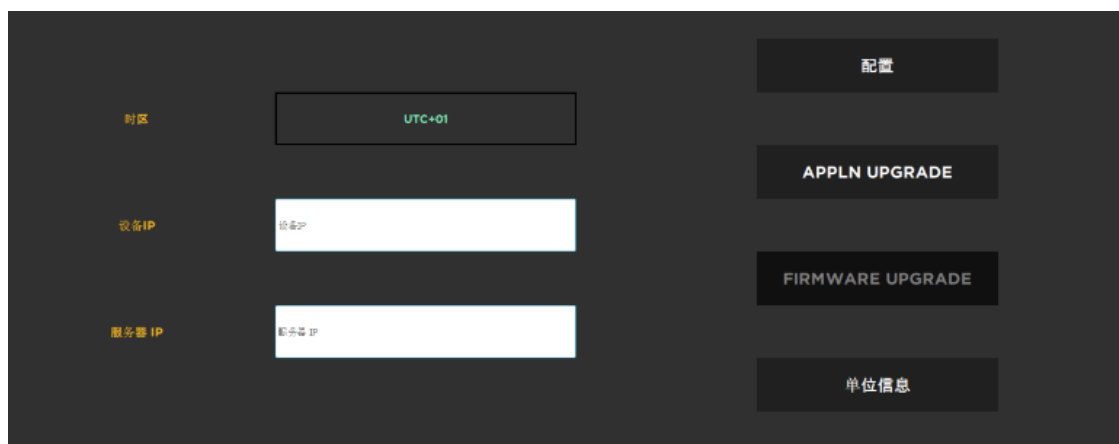
- 第 2 步：默认用户名和密码为 “Admin”、“Admin”。



- 第 3 步：点击“启用设备”按钮配置物联网单元。



- 第 4 步：使用配置界面设置各单元。



## 更新固件并配置物联网模块

### 第1步：硬件

- 按照下面的接线图设置硬件。
- 启动 IoT 模块和 CV 系统。





## 第 2 步：安装 IP 扫描器

- Advance IP 扫描器是一种用于查找连接到网络的计算设备的工具。它将用于查找您已连接的 CV/IoT 模块，可在以下网站获取：<https://www.advanced-ip-scanner.com>

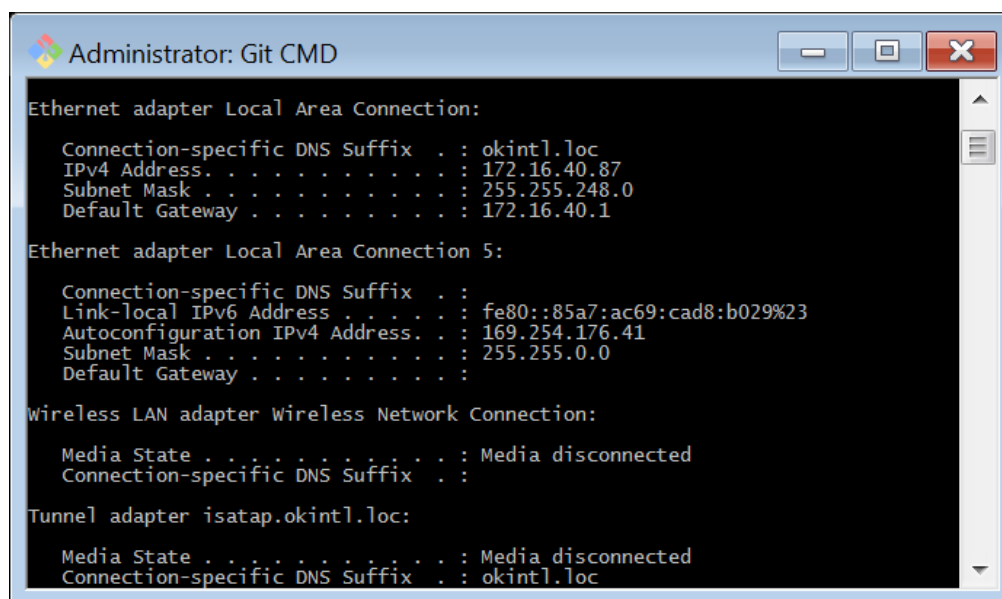
- 双击安装 Advanced\_IP\_Scanner\_x.x.xxxx.exe。

注：如果询问是否允许应用程序对您的计算机进行更改，请单击“是”。

## 第 3 步：记录服务器 IP 地址（PC）

- 如果数据库位于运行应用程序的计算机上，您将需要确定该计算机的 IP 地址。
- 从 Windows 开始菜单，打开命令提示符。
- 从命令提示符的命令行中，键入 <ipconfig>。

在此示例中，IP 地址：172.16.40.87



```
Administrator: Git CMD

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : okintl.loc
    IPv4 Address. . . . . : 172.16.40.87
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.248.0
    Default Gateway . . . . . : 172.16.40.1

Ethernet adapter Local Area Connection 5:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::85a7:ac69:cad8:b029%23
    Autoconfiguration IPv4 Address. . : 169.254.176.41
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
    Default Gateway . . . . . : 

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : 

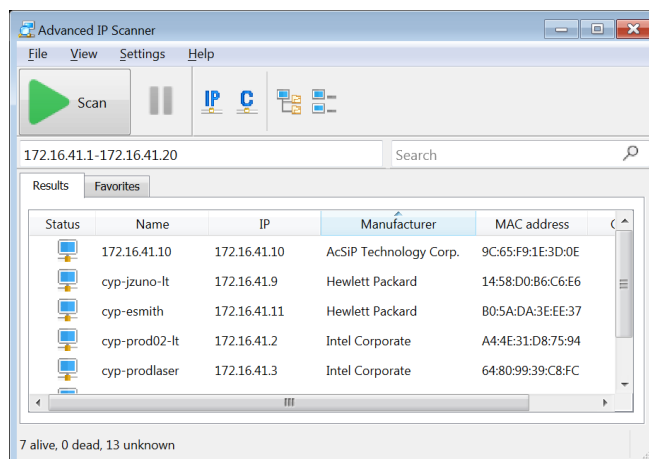
Tunnel adapter isatap.okintl.loc:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : okintl.loc
```

## 第 4 步：记录设备 IP 地址（物联网模块）

- 通过运行 Advanced IP Scanner 并查找与打印在设备背面的 MAC 地址匹配的 MAC 地址来查找客户端模块的 IP 地址。

- 记录客户端 IP（IoT 模块）地址。在此示例中，MAC 地址为 9C:65:F9:1E:3D:0E，IP 地址为 172.16.41.10



## 配置模块

- 此向导允许在客户端中配置服务器 IP。
- 从下拉菜单中选择单位的时区。



- 输入设备 IP

设备IP	<input type="text" value="设备IP"/>
------	-----------------------------------

- 输入服务器 IP

服务器 IP	<input type="text" value="服务器 IP"/>
--------	-------------------------------------

- 点击“配置”

配置
----

- 如果设备 ip / 服务器 ip 字段为空或值不正确，应用程序会显示错误。
- 如果输入值正确。应用程序响应“真实”表明配置成功。

## 更新客户端应用程序

- 点击“应用升级”

APPLN UPGRADE
---------------

- 如果设备为空或值不正确，应用程序会显示错误。
- 如果输入值正确。应用程序在更新到最新的应用程序固件后以“真实”响应。
- 如果 OK International 发布了更新的固件，可以将新版本复制到 “C:\Users\Public\Metcal IoT Platform\firmware” 并执行升级过程。

## 升级客户端固件

**请注意，此功能已在大多数安装中被删除**

- 该向导支持升级客户端固件包。
- 输入设备 IP

- 点击“固件升级”
  - 如果设备为空或值不正确，应用程序会显示错误。
  - 如果输入值正确。该应用程序以“真实”响应，以显示最新的应用程序。

## 查看客户信息

- 该向导支持从客户端读取固件版本和时区信息。
- 点击“固件升级”



- 如果设备为空或具有不正确的值，则应用程序提示违规。
- 如果输入值正确，应用程序会在 UI 上显示软件版本和时区信息。

## 测试 CV IOT 模块与桌面应用程序之间的通信

### 第 1 步：CV IoT 物联网模块

- 检查 CV PS 是否通过 USB 端口连接到 CV-IoT 模块。
- 检查 CV-IoT 模块是否已连接到互联网。
- 重启 CV IoT 模块。
- 等待 CV PS 重新启动。
- 执行一次焊接。


### 第 2 步：数据库视图

- 使用面板中的“细节”按钮导航到数据库视图。

### 第 3 步：CV Desktop 应用程序

- 在细节视图中，您可以点击 CV desktop 左下角的绿色“刷新”按钮，持续查看来自 CV 的最新数据。

请求



面板

报告图表

详细历史记录

生产率

基于事件

功率 & 温度曲线


标签数据

请求

筛选

Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C° / F°
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 16:40:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 09:58:35	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 09:58:02	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-05 13:13:05	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-31 10:17:03	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-31 10:16:48	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-31 10:15:41	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-29 14:58:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-29 14:57:29	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-29 14:46:52	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-27 15:12:34	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:39	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:34	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:27	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:13	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:05	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:fa:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F

请求



页 7

-

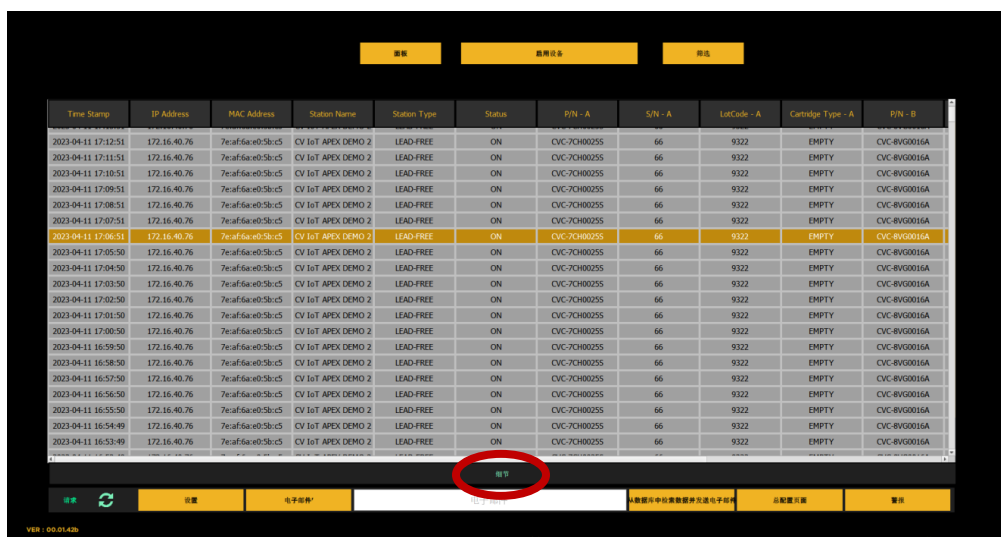
1

+

 筛选

## 配置物联网模块的静态/动态 IP


- 第 1 步：从面板以管理员身份登录系统从而进入“管理员视图”。默认登录设置为 “Admin”、 “Admin”。
- 第 2 步：选择要更新 IP 地址的工位。各单元的默认 IP 配置是动态的。
- 第 3 步：选择页面底部的“细节”按钮。



Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartridge Type - A	P/N - B
2023-04-11 17:12:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:11:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:10:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:09:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:08:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:07:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:06:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:05:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:04:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:03:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:02:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:01:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:00:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:59:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:58:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:57:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:56:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:55:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:54:49	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:53:49	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A

图1: 管理员视图 - 工站状态

- 第 4 步: 在“细节”视图中, 点击 IP 地址旁边的“配置”按钮。



计时	2023-04-11 17:06:51	互联网协议号	172.16.40.76	配置
MAC 地址	7e:af:6a:e0:5b:c5	焊台名称	CV IoT APEX DEMO 2	更新
系统状况	ON	Station Type		更新
烙铁头 P/N A	CVC-7CH0025S	焊台描述	REGULAR	更新

图2: 包含可用配置设置项的配置页面

- 第 5 步: “IP 配置”页面将打开, 显示设置“动态”已选中/未选中。
  - 如果当前 IP 地址设定为“动态”, 则取消选中此框后, 系统会提供用户字段以输入“IP 地址”、“网络掩码”和“网关”, 以将当前采用“动态 IP”的单元设为“静态 IP”。

如果当前 IP 地址设定已经是“静态”。则选中此框后, 系统不需要用户输入任何其他内容。当按下“提交”时, 设备 IP 将从“静态 IP”变为“动态 IP”。

## 静态 IP

- 第 1 步: 要将设备设置为“静态 IP”, 请输入 IP 地址、网络掩码和网关。这些字段所需信息必须从网络管理员处获得。
  - 在 OKI-CYPRESS 网络上测试的字段值。
    - IP 地址: 172.16.40.127

- 网络掩码: 255.255.248.0
- 网关: 172.16.0.1

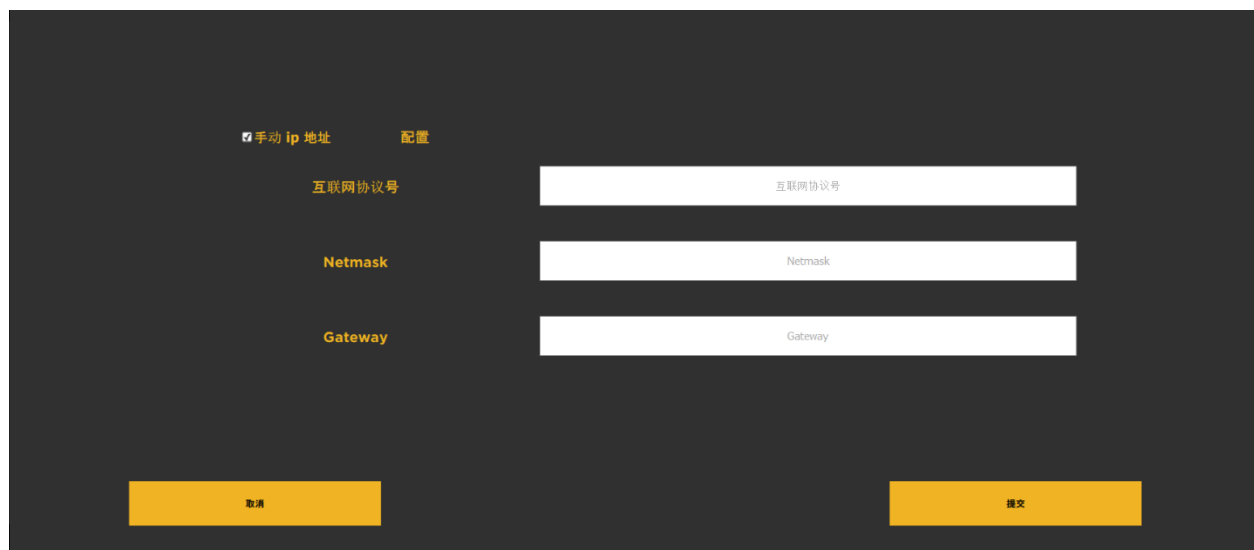


图3: 配置静态 IP 的必填字段

- 第 2 步: 点击“提交”并等待。
- 配置后, 应用程序将显示“成功/失败”消息。
- 等待系统重启并与数据库建立连接。同时, 关闭弹出窗口, 使用“取消”和“注销”按钮退出面板视图, 以查看采用“静态 IP”的单元所建立的连接。

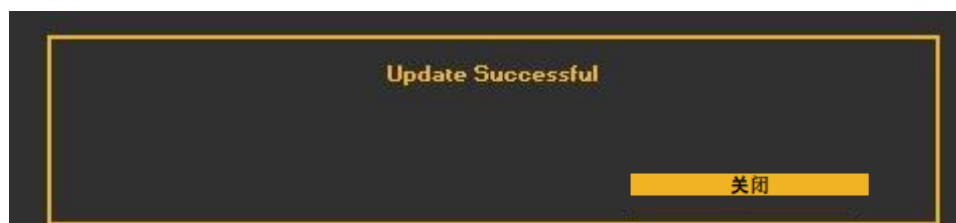


图4: 静态 IP 配置成功信息

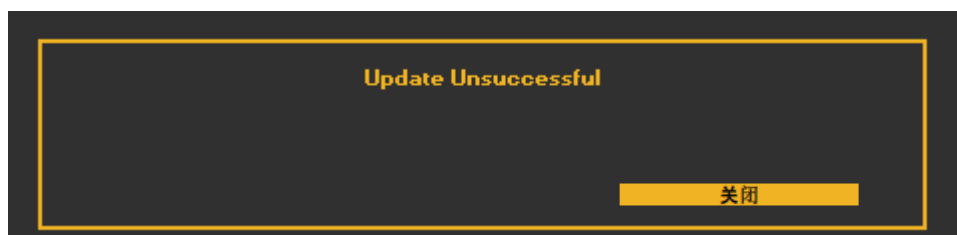


图5: IP 配置失败信息

- 注:
  - 如果地址字段为空或不正确，系统将显示错误弹出窗口。
  - 如果发生错误，但应用程序无法检测到错误，则系统可能配置了错误 IP，从而使其在网络上无响应。这需要人工干预，通过串口重置 IP。

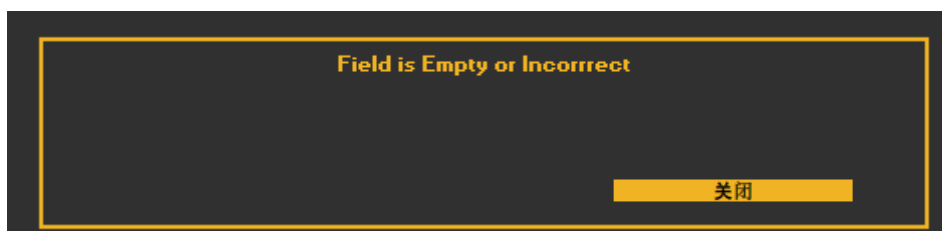


图6: 标记无效字符串错误



## 动态 IP

- 第 1 步：要将之前采用“静态 IP”的设备设置为“动态 IP”，应用程序将显示一个未选中的“动态”框。只需按提交并等待应用程序显示成功/错误消息。
- 等待系统重启并与数据库建立连接。同时，关闭弹出窗口，使用“取消”和“注销”按钮退出面板视图，以查看采用“动态 IP”的单元所建立的连。

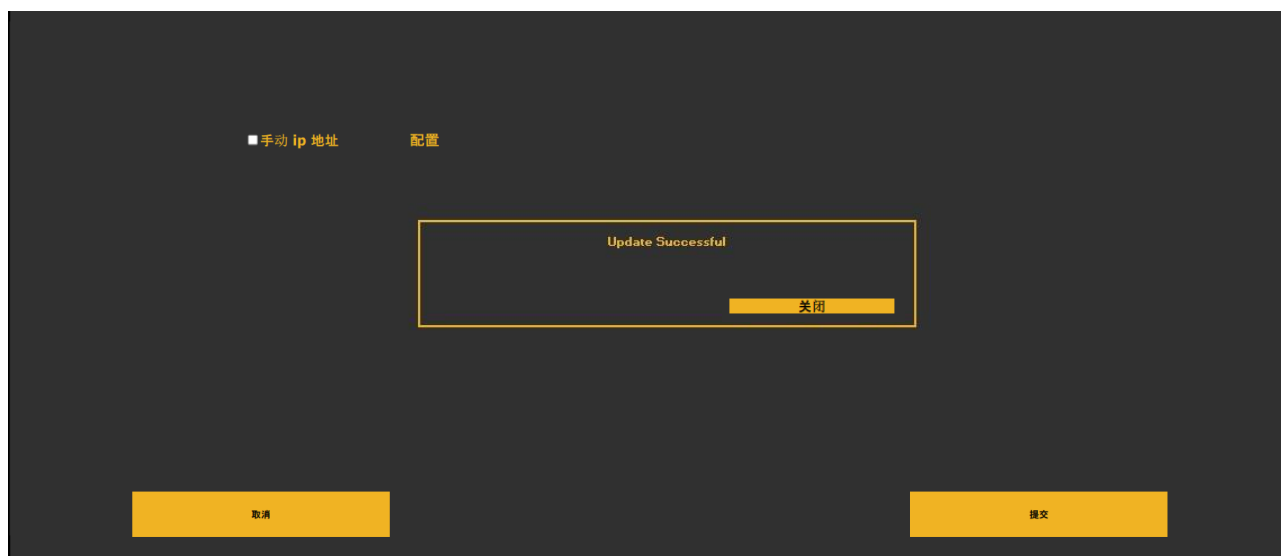
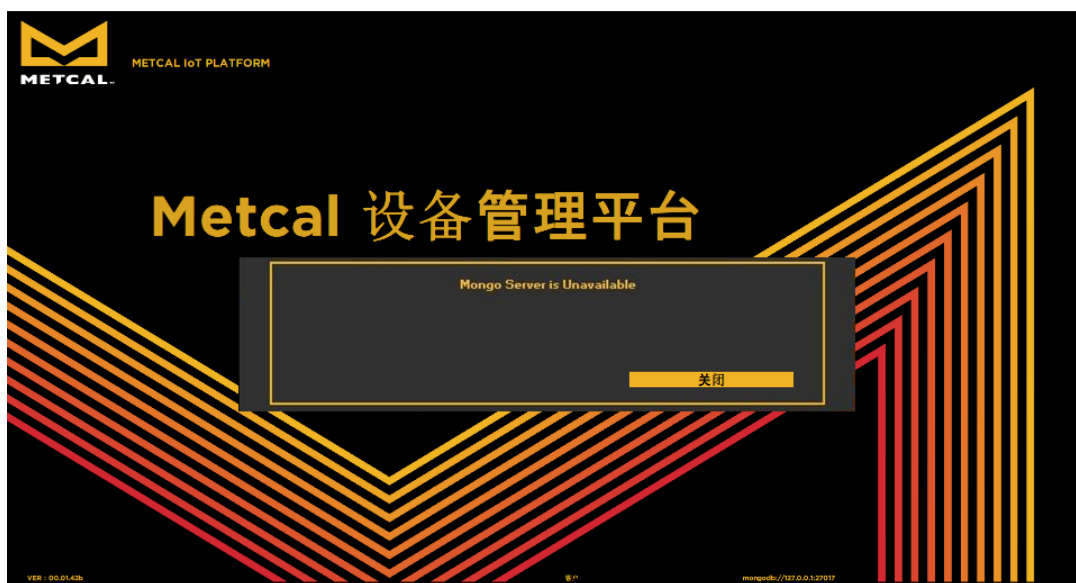


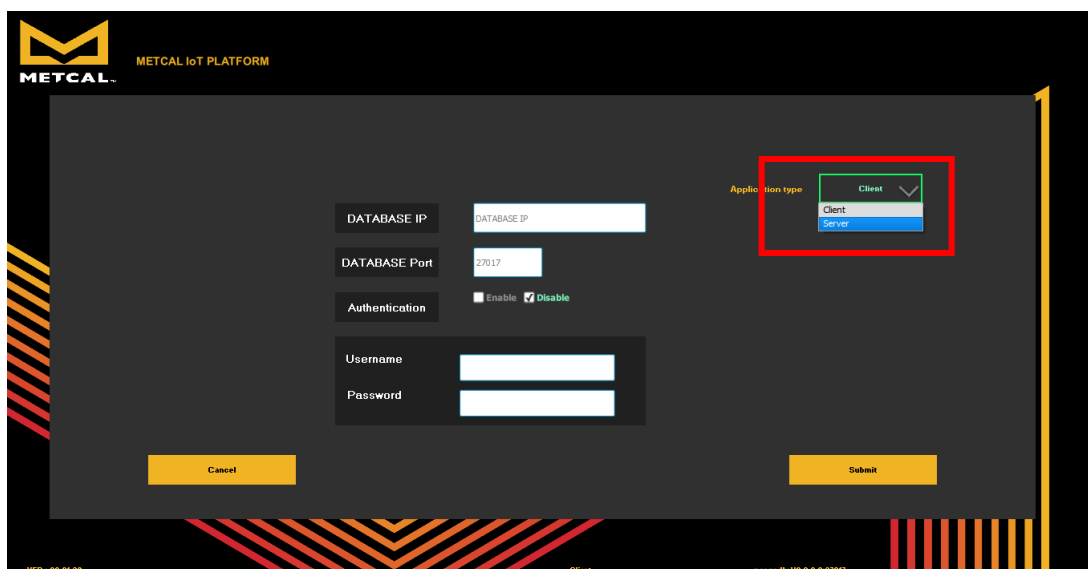
图 7：动态 IP 配置成功信息

## 首次启动

当 Metcal CV IOT 应用程序作为独立应用程序安装到计算机上并在该计算机上没有活动数据库的情况下首次打开时，它将提示用户输入 Mongo 数据库服务器的地址以访问记录。



当按下“关闭”时，数据库配置页面打开，允许用户配置数据库地址。



请注意：当前版本不支持经过身份验证的“Mongo”数据库登录。将身份验证复选框保留为“停用”，然后点击“保存”。如果数据库可用，应用程序将加载面板。Beta 版本中未启用身份验证。请保留默认选项“停用”。

## 更改/设置新的 Mongo DB 服务器地址

将来可以使用“管理员视图”随时重新配置数据库地址。配置/重新配置 Mongo 地址的步骤如下：

- 第 1 步：从“面板”导航到“管理员视图”并以管理员身份登录。默认登录设置为登录名：“Admin”，密码：“Admin”。
- 第 2 步：按页面底部的“设置”按钮。

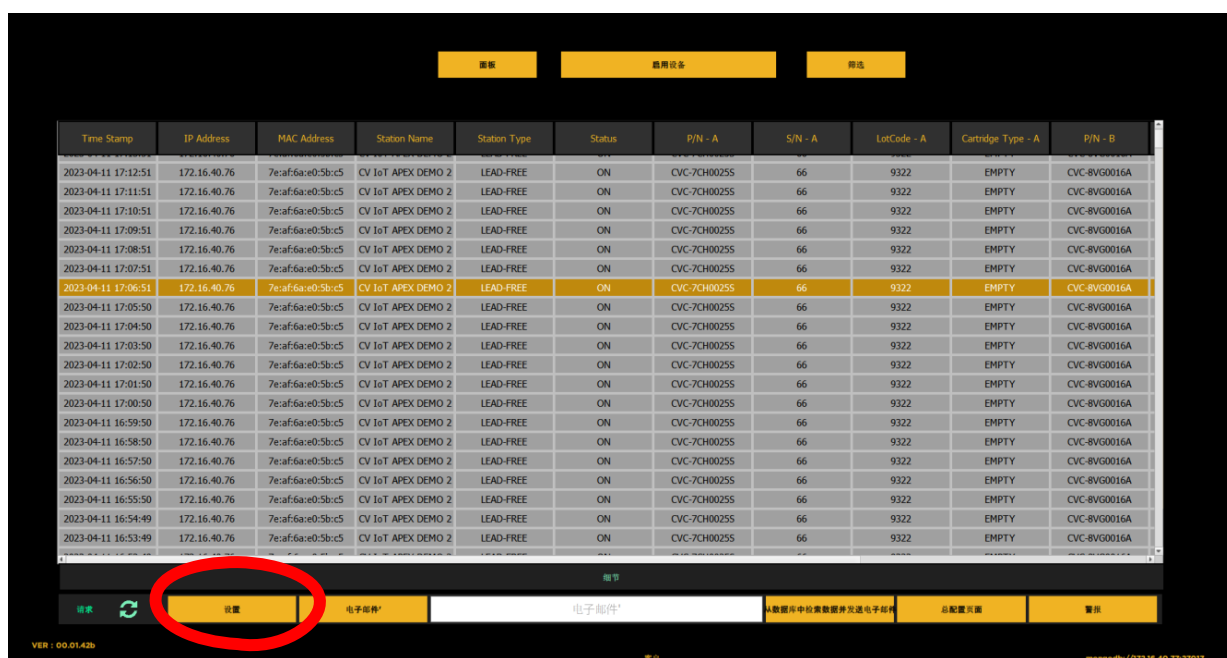


图 8 管理员视图：数据库配置

- 第 3 步：如果您在另一台机器上使用 Mongo 服务器，请从您的 IT 部门或其他机构获取 Mongo 服务器的地址，如果是本地安装，则服务器地址就是您的 IP 地址。
- 第 4 步：在字段中输入 Mongo DB 地址和端口。不选中身份验证字段，将用户和密码字段留空。Mongo DB 端口必须始终设置为 27017，除非使用分片（当前未使用）。

注：要使用 TLS 身份验证，IoT 单元需要安装额外的认证包，以便在启用身份验证的情况下将数据记录到 Mongo 服务器。由于该认证包目前并未预装在所有模块的内核中，因此应用程序中目前未使用身份验证功能。

- 第 5 步：在配置界面提交空字段时界面显示错误。

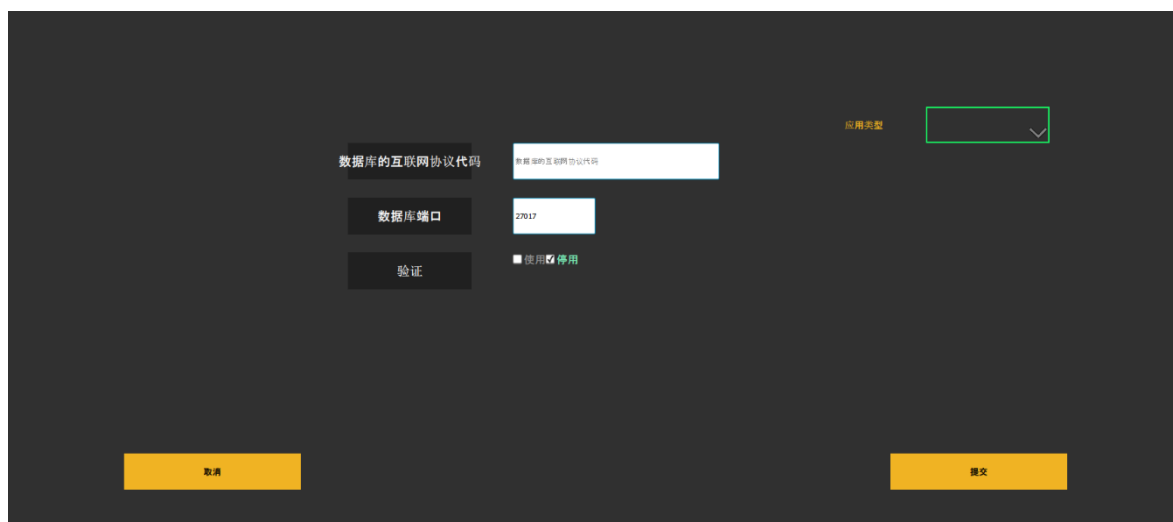


图 9: MongoDB 地址接口



图 10: 字符串验证错误

如果要在系统中安装的是 Mongo 服务器/完整安装，请在设置页面中将应用程序类型设置为“服务器”。对于访问数据库的辅助系统上的安装，安装应用程序时默认设置为“客户”。不应有超过一个“服务器”类型的应用程序访问同一个数据库，因为这会导致不正确的平均焊头寿命计算。

### 配置电子邮件地址

- 第 1 步：从面板，登录到管理页面。

- 第 2 步：从页面底部选择“电子邮件”按钮。

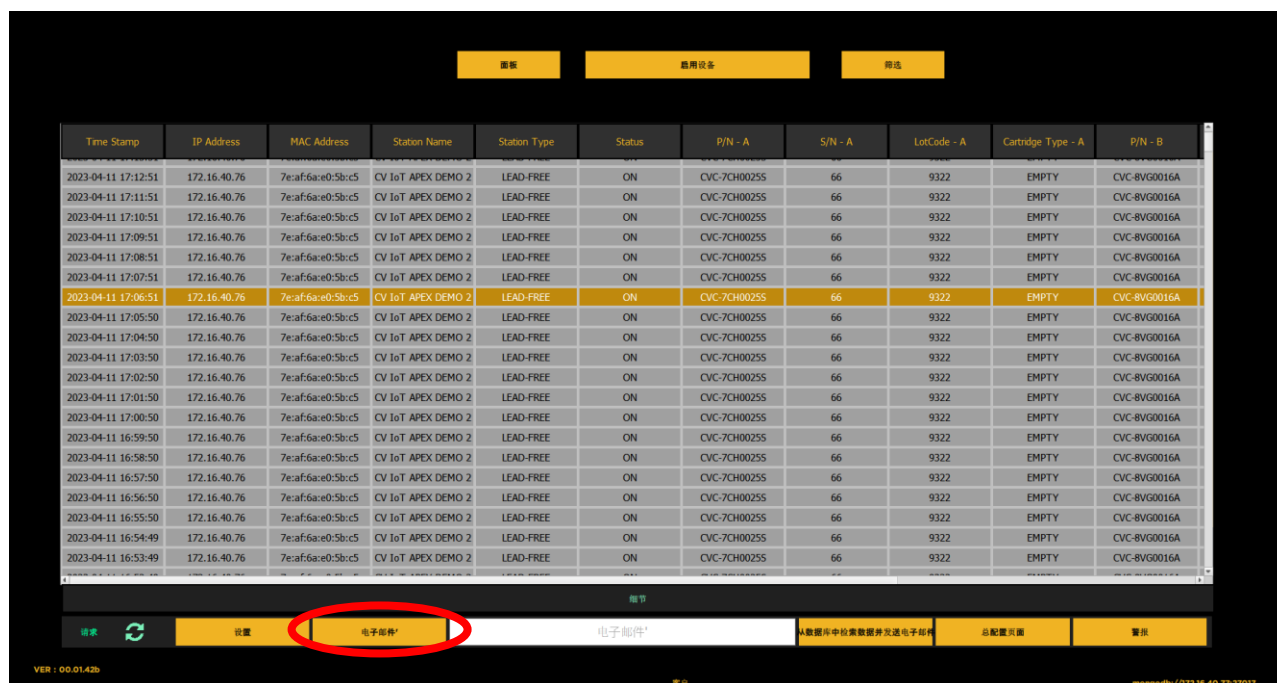
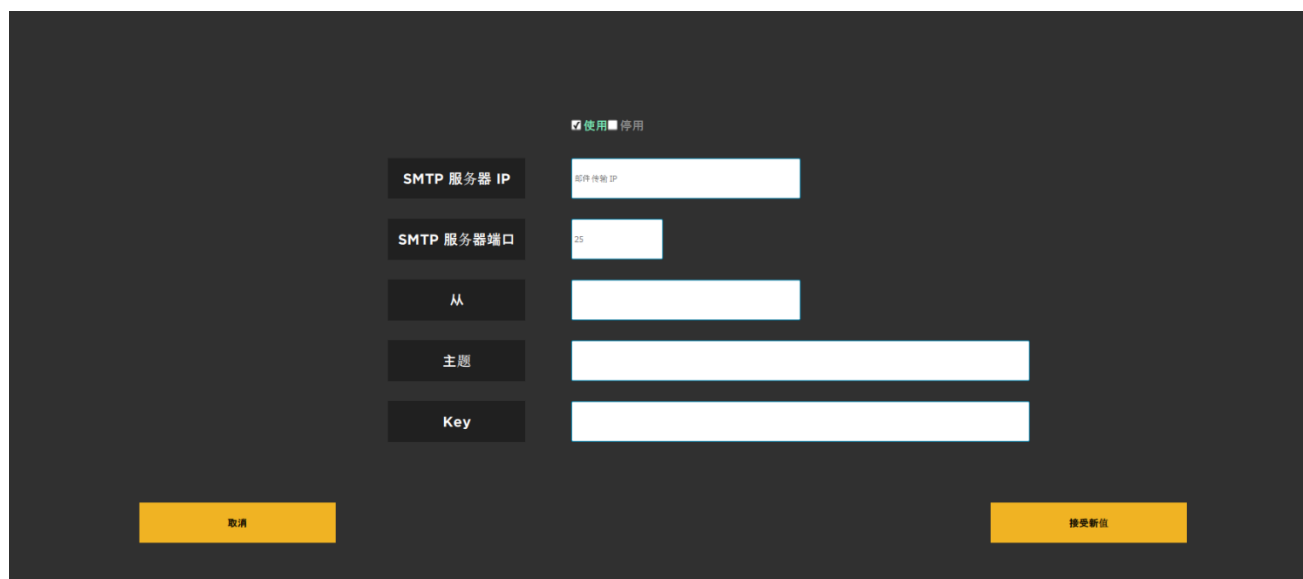


图11：配置电子邮件

- 第 3 步：配置将用作此应用程序的发件人或“smtp 中继”的电子邮件地址。从电子邮件提供商处获取“SMTP”服务器详细信息，生成用于配置电子邮件的密钥/密码。
- 第 4 步：输入配置详细信息并按“提交”以保存配置详情。
- 第 5 步：尝试提取并发送电子邮件，如下一节所示。如果邮件发送不正确，请检查配置详情，重新输入配置详情并再次提交。



☑ 使用 ■ 停用

SMTP 服务器 IP: 邮件传输 IP

SMTP 服务器端口: 25

从:

主题:

Key:

取消 接受新值

图 12: 电子邮件地址设置

## 全局烙铁头配置

- 第 1 步: 从面板, 登录到管理页面。
- 第 2 步: 选择 “GCP” 设置焊头寿命监测参数。

面板 当前设备 筛选											
Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartidge Type - A	P/N - B	
2023-04-11 17:12:51	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:11:51	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:10:51	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:09:51	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:08:51	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:07:51	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:06:51	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:05:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:04:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:03:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:02:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:01:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 17:00:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 16:59:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 16:58:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 16:57:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 16:56:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 16:55:50	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 16:54:49	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	
2023-04-11 16:53:49	172.16.40.76	7eaf6ae05bc5	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A	

详细

搜索 刷新 设置 电子邮件 电子邮件 人数统计中设备数统计及通电子数 台数统计 警告

VER: 00.01.42b 客户: mcp@172.16.40.77:27017

- 第 3 步：要设置烙铁头寿命终止 (EoL)，请找到该烙铁头所在的行并将“寿命终止”列中的设置项更改为“真实”。
- 第 4 步：要保存并退出，请单击“保存”。要退出而不保存，请单击“关闭”。

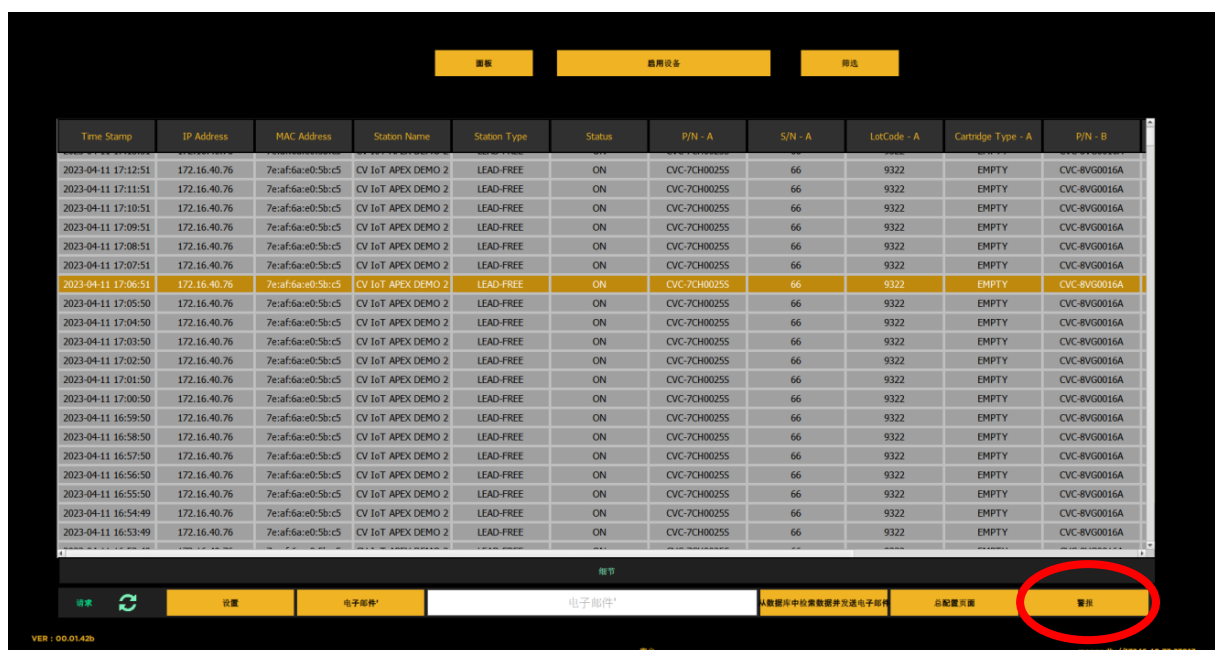
Global Configuration Page   Cartridge   LotCode   SerialNumber   End of Life (EoL) Threshold days   1

Selected	Cartridge	Serial Number	Lotcode	Date of First Use	End of Life
false	CVC-7CH0050S	7	9087	04-Nov-2020	true
false	CVC-7CH0030S	4	8303	04-Nov-2020	true
false	CVC-7CH0020S	4	8303	04-Nov-2020	true
false	CVC-7CH0040S	45	833	11-Aug-2020	true
false	CVC-7CH0010S	7	9999	11-Aug-2020	true
false	CVC-8VG0016P	31	9072	11-Aug-2020	true
false	CVC-7CH0040P	201	9183	11-Aug-2020	true
false	CVC-7CH0060S	4	4800	11-Aug-2020	true

Close   Save

## 警报配置

- 第 1 步：从面板，登录到管理页面。

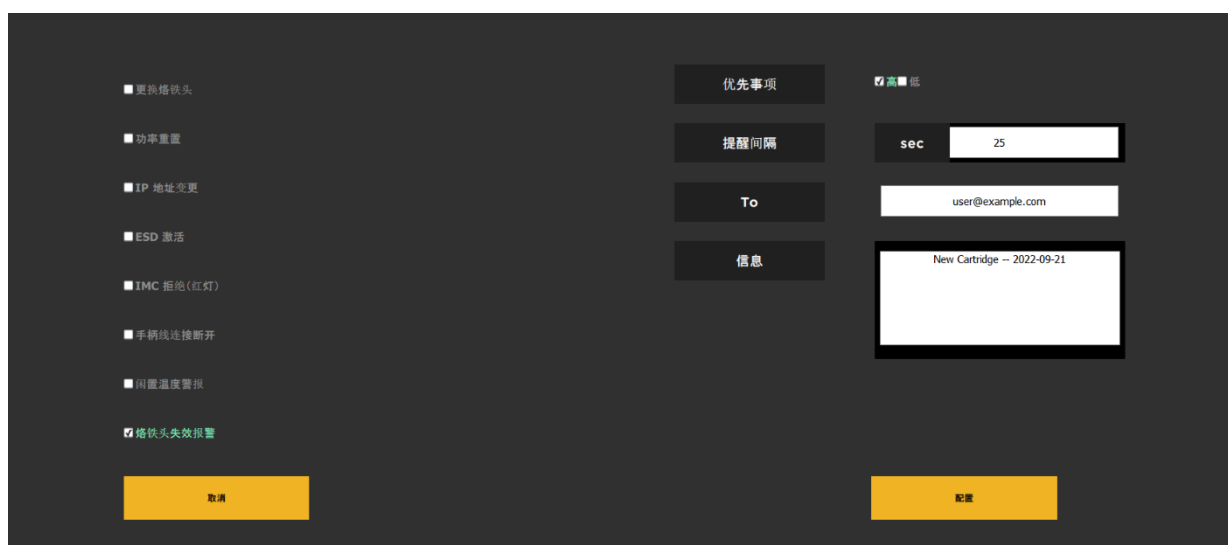


Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartridge Type - A	P/N - B
2023-04-11 17:12:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:11:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:10:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:09:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:08:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:07:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:06:51	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:05:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:04:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:03:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:02:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:01:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 17:00:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:59:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:58:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:57:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:56:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:55:50	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:54:49	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A
2023-04-11 16:53:49	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	CV 1oT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	ON	CVC-7CH0025S	66	9322	EMPTY	CVC-8VG0016A

图13：警报配置

- 第 2 步：设置要由应用程序监控的警报。
- 第 3 步：注：在此版本中未实现警报间隔。

目前只有烙铁头更换通知是应用程序监控的唯一警报。电子邮件仅在该警报事件发生时发送一次。



☐ 更换烙铁头
 ☐ 功率重置
 ☐ IP 地址变更
 ☐ ESD 激活
 ☐ IMC 拒绝 (红灯)
 ☐ 手柄线连接断开
 ☐ 测量温度警报
 ☒ 烙铁头失效报警

优先事项

提醒间隔

To

信息

sec 25

user@example.com

New Cartridge -- 2022-09-21

取消

配置

图14：警报配置界面



## 面板视图

- 第 1 步：通过在下拉菜单选择时段，可以查看不同时间段（每周/每月）的总体生产率和站点生产率图表。
- 第 2 步：双击图表可以放大和缩小图表。
- 第 3 步：双击饼图可获得工站的具体细节。

## 数据库视图

### 查询/实时模式

- 实时模式：查看来自工作站的焊接数据。屏幕每 20 秒刷新一次以获取新数据。



- 查询方式：对数据库中的数据进行筛选。



## 筛选

- 提供有筛选功能，以在数据库中搜索有关特定时间段/烙铁头或工站的信息。CV/IoT 应用程序支持简单筛选。
- 第 1 步：从标题中选择“筛选”以显示下拉筛选选项。

面板	报警列表	焊接焊点汇总	生产率	基于事件	功率&温度曲线	标签数据	请求	筛选		
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C / F
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b:c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 16:40:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 09:58:35	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F

- 第 2 步：从下拉菜单中选择筛选。

面板										
应用设备										
筛选										
从	To	Station	Status	SerialA	2244	CartridgeA	SerialB	LotB	CartridgeB	
Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartridge Type - A	P/N - B
2023-01-26 13:58:56	192.168.1.134	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	CVV-7CH0025S	74	2244	EMPTY	NONE
2023-01-26 13:58:43	192.168.1.134	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVV-7CH0025S	74	2244	EMPTY	NONE
2023-01-26 13:57:43	192.168.1.134	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVV-7CH0025S	74	2244	EMPTY	NONE
2023-01-26 13:56:43	192.168.1.134	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVV-7CH0025S	74	2244	EMPTY	NONE
2023-01-26 13:55:43	192.168.1.134	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVV-7CH0025S	74	2244	EMPTY	NONE
2023-01-26 13:54:43	192.168.1.134	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVV-7CH0025S	74	2244	EMPTY	NONE

- 请注意，筛选仅在数据库视图处于查询模式有效，在实时模式下无效。

从	To	Station	Status	SerialA	2244	CartridgeA	SerialB	LotB	CartridgeB	
Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartridge Type - A	P/N - B
2023-01-26 13:58:56	192.168.1.134	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	CVV-7CH0025S	74	2244	EMPTY	NONE
2023-01-26 13:58:43	192.168.1.134	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVV-7CH0025S	74	2244	EMPTY	NONE

- 数据库视图中的数据每页最多显示 100 条记录，页面底部显示有总页数。
- 可以通过使用 “+” 和 “-” 可切换页面，来查看数据库中的其他数据。



概括

- 使用页脚中的“摘要”按钮可以获得数据库中数据的简要摘要。
- 摘要以图表形式显示。

面板										
报告图表										
焊接焊点汇总										
生产率										
基于事件										
功率 & 温度曲线										
标签数据										
请求										
筛选										
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C <sup>o</sup> / F <sup>o</sup>
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F B
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F A
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F B
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F B
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F A

焊接细节

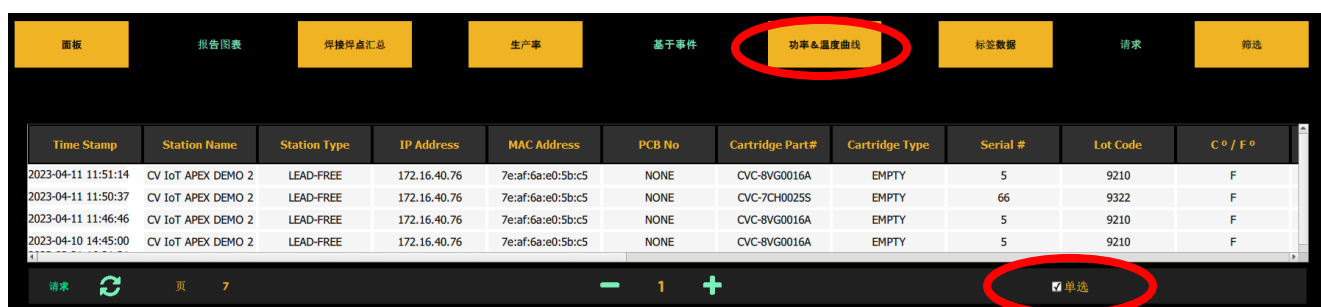
- 可以通过突出显示该行并按“选项卡数据”按钮/双击该行来详细查看焊接细节。



- 有关焊接的所有信息都显示在一个页面上。

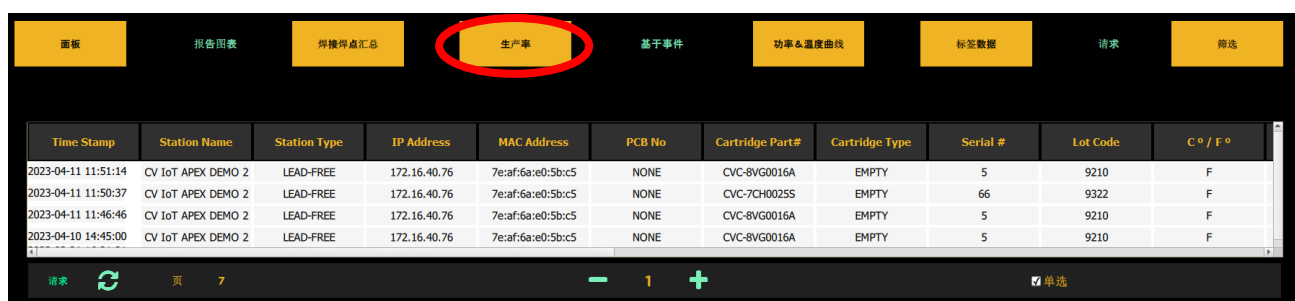
## 图形

- 通过选择行并按底部的“图表”按钮，可以查看每次焊接的功率和温度图表。
- 可以通过取消单击底部的“单选”选框来比较多个焊接的特征（最多 3 次焊接）。



## 生产率

- 焊接生产率数据按烙铁头划分显示，可使用底部的“生产率”按钮来予以图形化显示。



## 提取并以电子邮件发送操作数据

- 第 1 步：以管理员身份登录系统从而进入“管理员视图”。默认登录设置为“Admin”、“Admin”。
- 第 2 步：确保系统未处于“实时”模式。

- 第 3 步：输入电子邮件地址并按发送。
- 第 4 步：在电子邮件传输成功或失败时显示弹出窗口以提示用户。

请注意：只有从数据库中收集的操作数据信息会通过电子邮件发送给客户。

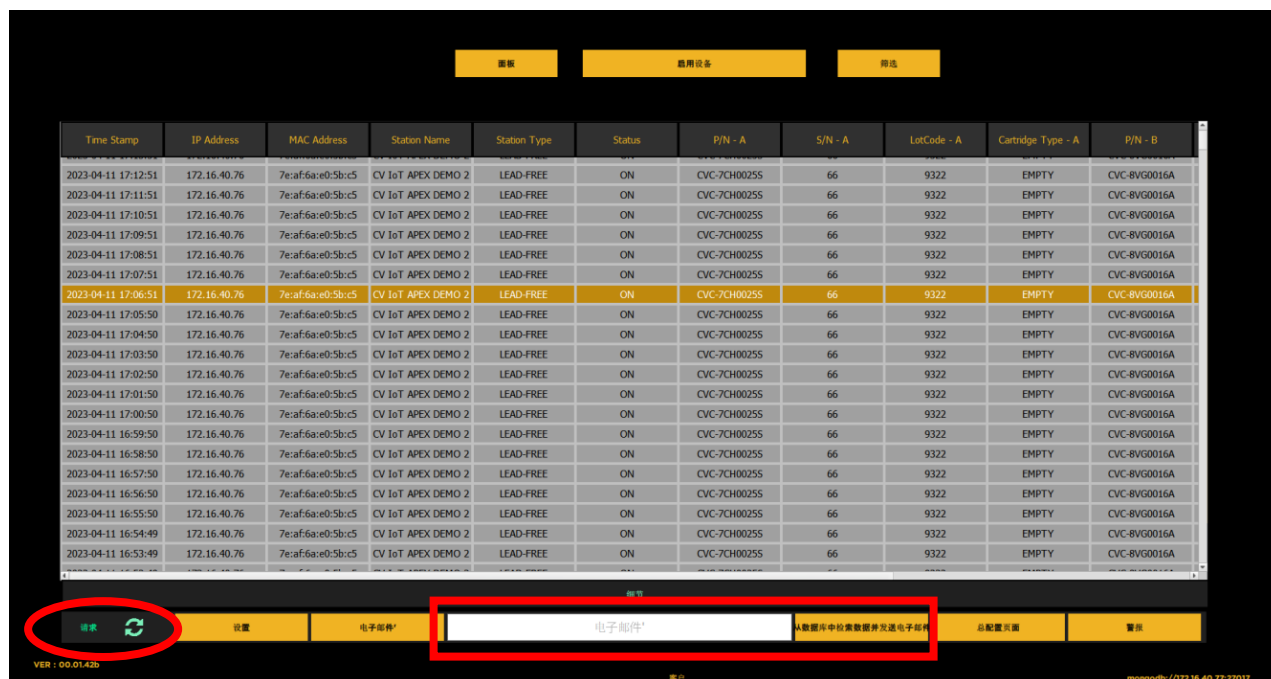


图 15：提取并以电子邮件发送操作数据



图 16：电子邮件发送确认

如果电子邮件字段为空，则打开窗口以允许用户将数据提取到本地文件夹、归档完整的数据库、删除数据库和加载演示数据库。



## 管理员视图

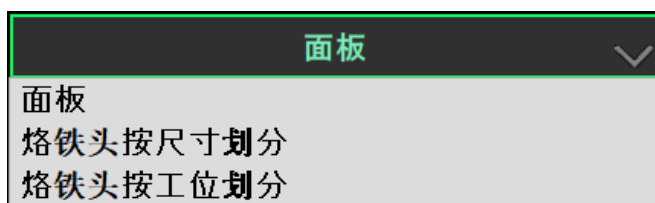
- 第 1 步：“管理员视图”中提供了基于系统状态和工站类型/烙铁头的过滤。
- 第 2 步：通过选择记录并按底部的“细节”，可以查看工站状态详情视图。
- 第 3 步：详情视图为用户提供了将工站类型/烙铁头类型配置为“铅/无铅”、设置工站描述和 IP 地址的选项。

## 烙铁头平均寿命

- 该图显示了每种几何形状的焊头的总寿命/平均寿命。
- 强制烙铁头 EoL 时，如果在该时间后未使用烙铁头，平均焊头寿命不会增加。但是，如果在强制 EOL 后继续使用烙铁头，则平均焊头寿命会增加，以反映实时使用情况。

## 烙铁头按尺寸划分和工站

- 第 1 步：从下拉菜单中选择按几何形状部署焊头，以显示 7 天、30 天、90 天和 1 年中作业中曾使用/正在使用的焊头数量。



- 第 2 步：从下拉菜单中选择按工站部署焊头，以显示 7 天、30 天、90 天和 1 年中作业期间每个工站使用的焊头用户数量。双击该栏以按照焊头几何形状显示焊头数量。



- 以管理员身份登录，更改“全局配置页面”中的选择，并查看显示的提示会基于不同选择发生什么变化。

## 保修

OK International 保证本产品自原始所有者购买之日起 (1) 年内不会出现任何材料或工艺缺陷。本保修不包括正常维护，不适用于任何拆开、误用、滥用、改动或损坏的产品。如果产品在保修期内出现故障，OK International 将提供免费维修或更换产品两项服务其中之一。维修或更换的物品将由厂家预付运费的方式运送给原始购买者。保修期将从购买之日起计算。如果无法证明购买日期，则以生产日期作为保修期的起始日期。