



※ GENNECT Remote 为中国大陆专用服务。包括使用、数据浏览、测量值下载等所有服务，均不能用于中国大陆以外地区。

## R 使用GENNECT Remote, 就能让您随时随地，掌握“当下”的现场情况

通过 IoT，连接您的现场。

无论是在办公室或是外出，即便您不在测试现场，也能监控测量情况。

现在马上查看



您可以看到使用示例。通过网页获取更多信息！

产品详情相关请查看特设网页。

扫描二维码轻松访问。

<https://gconnect.cn/www/remote/index>



解决方案



功能



客户服务热线：400-920-6010  
网址：[www.hioki.cn](http://www.hioki.cn)



微信二维码



微博二维码

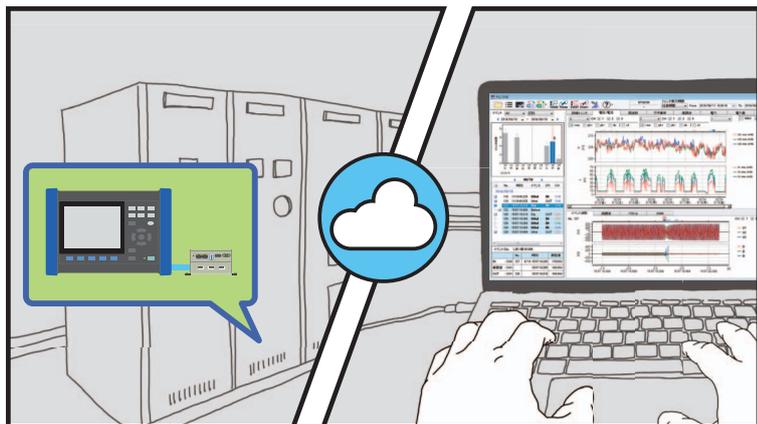
# 统一管理现场数据

## 安全、简单、高效地进行远程测量

### 电能质量

高质量的供电对于数据中心、工厂等非常重要。

系统可以始终监控电源，一旦发生故障，系统就能迅速响应并提供各种信息。



#### GENNECT Remote的优点

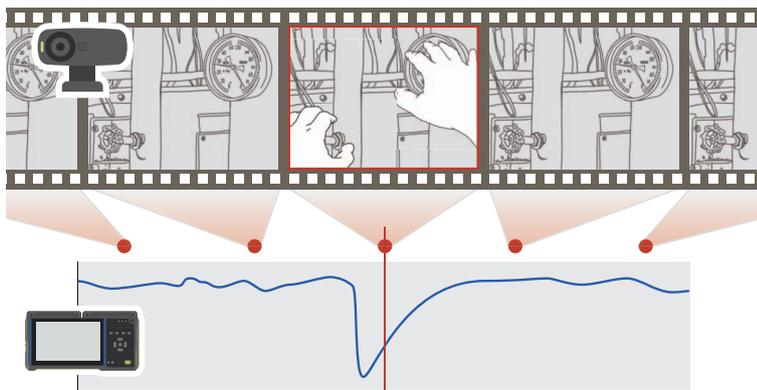
- 1 一旦发生电能质量事件，就能立刻通过邮件或微信发出通知。
- 2 可随时随地确认事件。也可以使用智能手机进行操作。
- 3 通过远程操作就能更改电能质量分析仪上的设置。
- 4 可利用Windows软件PQ One进行详细的分析。
- 5 利用Web摄像头监视模拟仪表或设备的运作状况。

※ 摄像头由用户自己购买（每台网关1个）

### 工厂维护

搭建用于监控变电设备、空调设备、锅炉设备的系统。

测量仪器和网关都为便携式，对突发性的故障排查也很有帮助。



#### GENNECT Remote的优点

- 1 厂长或产线负责人可实时共享信息。
- 2 可随时随地确认测量数据。智能手机也OK。
- 3 测到异常值时，通过邮件或微信发送警报。
- 4 远程也能简单的更改测量仪器的设置。
- 5 利用Web摄像头监视模拟仪表或设备的运作状况。

※ 摄像头由用户自己购买（每台网关1个）

**GENNECT Remote 演示网站 (仅限查看)**  
**(日置上海办公室的用电量：测量仪器为 PQ3100)**

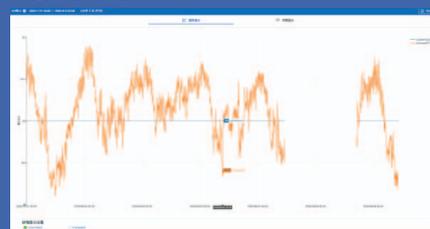
<https://gennect.cn/app/>  
 账户 ID : gc1035  
 用户 ID : Demo2020  
 密码 : HIOKI\_sh2020

\*)在以下界面中选择“演示网站”

· 数值显示画面



· 图形成画面



# 无论身在何处都可访问测量数据 身临其境的查看和操作性

通过 IoT，连接您的现场。

无论是在办公室或是外出，即便您不在测试现场、也能监控测量情况。



所有的测量数据都会被安全地保存到云端。  
也可以通过Web浏览器对测量仪器进行远程操作。



就连现场的瞬间异常波形也不会被放过。  
正因为是测量仪器制造商HIOKI提供的服务，才能可靠地捕捉现场的异常。

## 即使不去到测量现场，也可以更改测量仪器的设置

可以用Web浏览器远程操控测量仪器。

Web浏览器上会显示测量仪器画面和主机按钮，点击这些按钮就可以进行远程操控。

远程控制还能更改测量仪器的设置，变更PQA或记录仪的阈值范围设定。

所有通讯路线均被加密，大大减低了窃听风险。

此外，使用远程操作时会生成单独的加密路径，并且除当下操作远程控制的人以外均无法使用该功能，大大降低了被第三方侵占的风险。



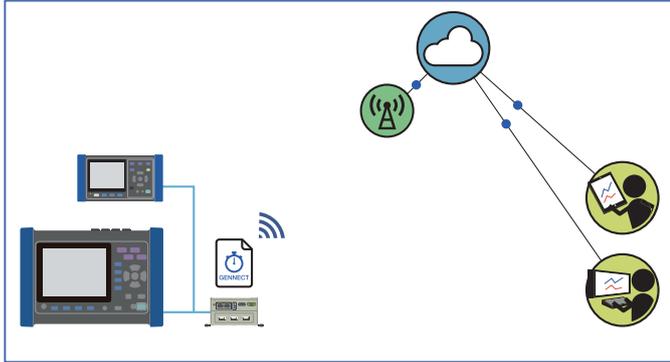
## 将用于把握趋势和用于详细分析的两种数据保存至云服务器

<p>GENNECT 获取数据</p>	<p><b>用于把握趋势</b></p> <p>云服务器会保存测量仪的测量项目中，被选择的通道测到的数据。测量间隔为 1 分钟。Web 浏览器可查看实时更新的测量值，还可将历史数据绘制成图形。</p>
<p>测量仪器的数据文件</p>	<p><b>用于详细分析</b></p> <p>指通过测量仪器的测量，保存在测量仪本体的内存或 SD 卡中的被测数据文件。此类数据文件也可保存至云服务器。</p> <p>该功能在面对 GENNECT 捕捉不到的高速变化，或想进行 PQA 事件文件解析时会非常有用。用户无需前往测量现场回收数据，可以直接从云服务器下载相关数据。</p>

# 实时监测每1分钟的数据， 从而把握趋势

通过GENNECT获取的数据(每1分钟的测量值)会被保存在云服务器中。  
即使远离测量现场，也能实时查看到测量值。

## 可在Web浏览器上实时查看数据



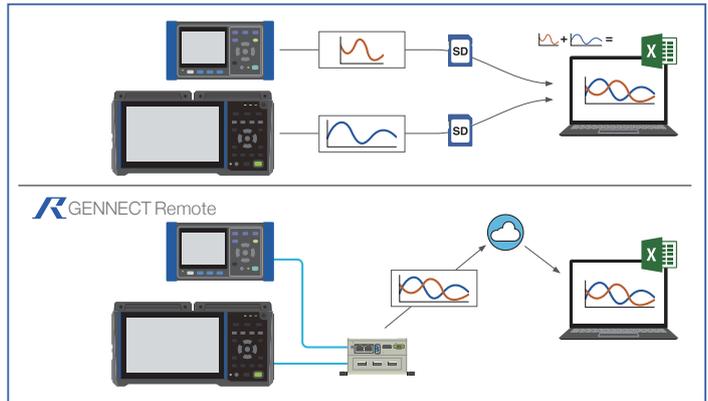
- 1 网关每隔1分钟，会收集事先在GENNECT获取通道上设置好的测量仪获取的数据
- 2 然后，网关将GENNECT获取数据保存到云服务器中
- 3 如果访问Web浏览器，则可浏览实时更新的GENNECT获取数据

## 而且，更配备了方便的功能

### ● 用图形显示多个测量值

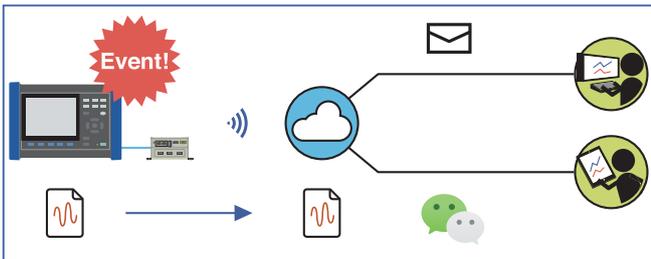
用户可以从GENNECT获取通道中选择最多32个通道，并将其图表化。

该功能的优点在于，用户可以从多台测量仪器中进行选择并汇总为1张图形。另外，还可以同时查看Web摄像头图像。



### ● 通过报警功能可检测到现场的异常

可以对各GENNECT的获取通道设置阈值范围。超出阈值范围的数值会被作为异常检测出来，并通过邮件或微信向用户发送警报。



当满足报警条件时，

- 1 该测量值变为报警显示
- 2 立即向用户发送邮件或微信通知
- 3 系统上留下报警记录

也支持2个条件的AND/OR，报警有效时间的指定，以及事件结束时的报警。

### ● 导出

可按CSV格式或HOK格式(HIOKI GENNECT Format)导出GENNECT的获取通道。

CSV格式可以用Microsoft Excel打开。HOK格式可以用GENNECT One打开。

# 实时把握现场异常 立即在办公室展开详细分析

除了GENNECT的获取数据以外，各测量仪本体的内存或SD卡中都会生成测量的数据文件。测量仪器数据也被保存在云服务器中，因此无需前往测量现场即可进行详细的数据分析。

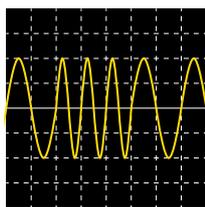
## 通过电能质量分析仪进行分析

当电能质量分析仪监测到PQA事件后，会立即通过邮件或微信的方式通知用户。

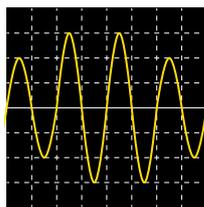
并且测量数据文件(事件数据)会被保存至云服务器，用户可以远程下载测量数据文件，用电能质量分析PC专用软件“PQ One”进行详细的分析。



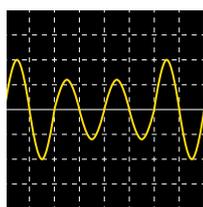
### ● 可测量的事件示例



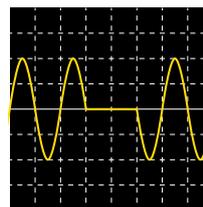
频率波动



电压骤升



瞬态电压



电压骤降

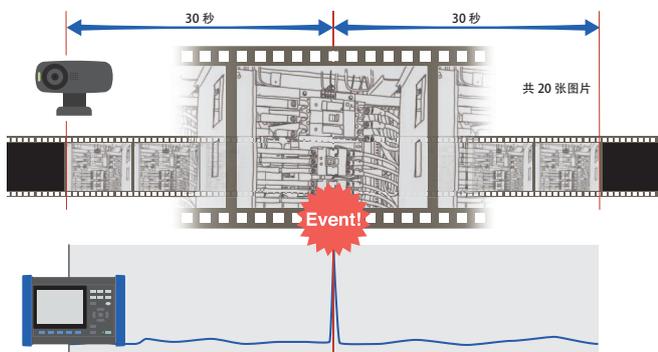
- 电压下陷(电压下降)
- 瞬间停电
- 谐波
- 高次谐波成分
- 间谐波
- 不平衡
- 冲击电流

### ● 电能质量分析仪PQ3100和PQ3198的数据下载方法

PQ3100	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测量数据文件(事件文件)会自动上传至云服务器</li> <li>2. 用户收到邮件或微信通知</li> <li>3. 用户下载数据文件并用 PQ One 分析</li> </ol>
PQ3198	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用户收到邮件或微信通知</li> <li>2. 用户使用远程控制功能停止测量后，测量数据文件自动上传至云服务器(或当天0点系统自动上传)</li> <li>3. 用户下载数据文件并用 PQ One 分析</li> </ol>

## 通过存储记录仪进行分析

如果存储记录仪的触发成立，则其测量仪器数据文件自动被传送至云服务器，并用邮件或微信进行通知。另外，触发成立的时间点的网络摄像头的图像也被保存至云服务器。不仅是通过测量仪器，还可通过实际图像了解到现场的情况。



## 通过数据采集仪进行分析

我们对于数据采集仪的印象大多为通道多、采样速度慢，对波形记录仪的印象则是通道少、采样速度快。但是，最近的数据采集仪采样速度提高到了1ms，而波形记录仪也有了通道多的机型。根据用途可选择的范围变得更广了。



# 无需网络知识 谁都可以轻松安装

使用 GENNECT Remote 前，请准备好以下设备。

能从 HIOKI 购买到的		远程测量联网服务 SF4130 (启用套件)	附件： (1) 网关 (2) AC 适配器 (3) 登录码 (4) LAN 网线 (Cat 6a, 直连, 1m) (5) 远程测量联网服务 12 个月的许可证 (6) 使用说明书
		可搭配的测量仪器	可支持的测量仪器请参考本样本最终页刊登的产品
客户自行准备		USB 调制解调器	推荐机型： (1) ZTE MF833U (2) ZTE MF833U1 (3) COMFAST CF-T105 (4) HUAWEI e8372h-155
		SIM 卡	支持 SIM 卡： (1) 中国联通 (2) 中国移动

※1 台网关需要 1 套 USB 调制解调器+SIM 卡  
※HIOKI 无法提供 USB 调制解调器及 SIM 卡，需要您自行准备。

## 连接云服务器前的准备工作



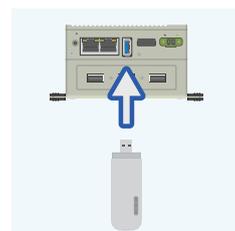
### 1. 创建账户

在 GENNECT Remote 的 Web 页面 (<https://gennect.cn/app/>) 创建账户。



### 2. 登录网关

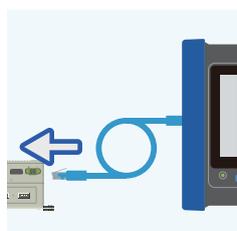
在 Web 页面输入 SF4130 附带的登录码，完成网关登录动作。



### 3. 连接 USB 路由器

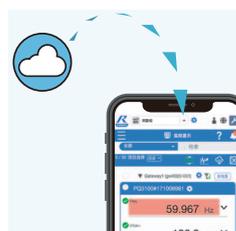
将 USB 路由器插入网关，开启网关电源。连接完成后，能在 Web 页面查看是否正常启动。

## 测量仪的连接和通道设置



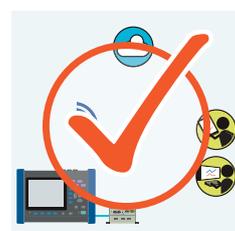
### 1. 连接测量仪

用 LAN 网线连接网关和测量仪。连接完成后，能在 Web 页面查看是否正常启动。



### 2. 通道选择

选择 GENNECT 获取通道 (记录间隔 1 分钟)。完成选择后，相应通道的数据会作为 GENNECT 的获取数据上传至云服务器。用户可以通过 Web 网页看到每分钟的更新值。



### 3. 连接确认

自检查功能可以确认通道选择，测量仪的软件版本等情况。在测量现场安装完设备，离开现场前可以通过自检查功能做最终确认。

# 与引进规模相应的许可证方案 万无一失的安全性和访问限制

远程测量联网服务 (启用套件) SF4130, 包含为期 12 个月的普通许可证。

若使用一般许可证云存储容量或账号数不足的情况下, 也可添加云扩展许可证。

许可证	一般许可证	云扩展许可证
云存储容量	50 GB	500 GB
团队登录数	10 团队	100 团队
用户登录数	10 用户	100 用户
测量组登录数	10 组	100 组
报警条件登录数 (每个测量组)	10 (每个测量组)	100 (每个测量组)

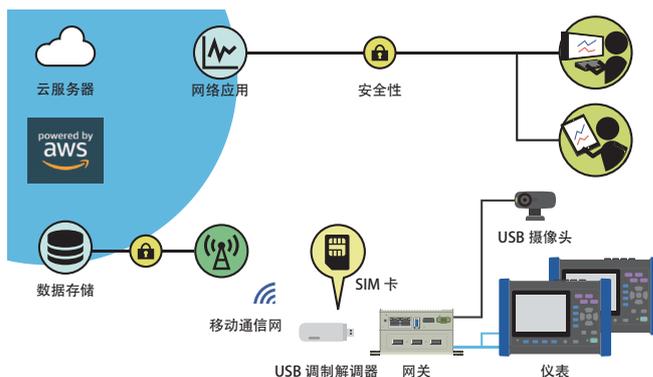
## 安全性管理

### ● 可进行双重验证和IP地址验证

登陆GENNECT Remote需要用于ID和密码。如果想提高安全等级, 还可以额外设置邮件认证, 应用程序(Authy)认证。

### ● 可靠的AWS

GENNECT Remote构建在安全措施完善的云环境Amazon Web Services (AWS) 中。



## 可灵活设置的访问限制

### ● 用户/团队

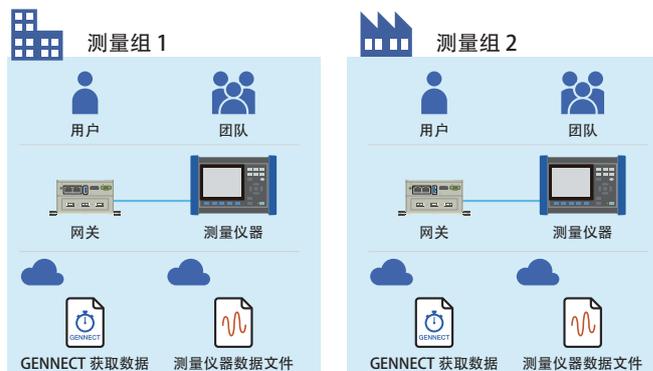
可对用户设置测量组的浏览权限、或者给予管理员设置权限。此外, 需要按照职务或部门划分访问权限时, 还可以将数个用户编辑为一个团队。按照团队设定测量组的浏览权限或设置权限。

### ● 测量组

当同时有多个现场的测量任务时, 可以利用测量组功能, 以测量现场为单位进行项目划分, 就能实现测量数据的高效化管理了。

测量组包含以下内容

1. 用户和权限
2. 团队和权限
3. 网关及其连接的测量仪
4. 测量数据 (GENNECT 的获取数据和测量仪的数据文件)



## 技术参数

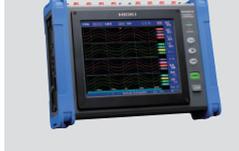
已确认可用的浏览器  
(推荐分辨率: PC 1366 × 768、智能手机 375 × 667 以上)

操作系统	已确认可用的浏览器
Windows®	Google Chrome™ Microsoft® Edge® (79 以后版本) Internet Explorer® 11
macOS	Google Chrome™
iOS	Safari
Android™	Google Chrome™

## 硬件规格

使用场所	室内	
使用温湿度范围	0°C ~ 50°C、5%RH ~ 85%RH (没有结露)	
保存温度范围	-40°C ~ 85°C (没有结露)	
防尘性、防水性	无	
电源	AC 适配器	
额定输入电压	AC 100 V ~ 240 V (±10%)	
额定输入频率	50 Hz、60 Hz (±3 Hz)	
接口	LAN: RJ-45 母头 × 2 USB 3.0 A 母头 × 1 USB 2.0 A 母头 × 3	USB 调制解调器用 UVC 摄像头用* (最多 1 个摄像头)

## 可搭配的测量仪器

<p>电源的维护管理</p>  <p>电能质量分析仪 PQ3100 PQ3198</p>	<p>瞬态信号的测量</p>  <p>存储记录仪 MR6000 MR6000-01</p>	<p>瞬态信号的测量</p>  <p>存储记录仪 MR8875-30</p>	<p>多CH数据的记录</p>  <p>数据采集仪 LR8450 LR8450-01</p>	<p>功率管理</p>  <p>钳形功率计 PW3360-30 PW3360-31 PW3365-30</p>
---	--	---	--	--

- 测量仪器最大连接台数: 2 台
- 记载的支持的产品仅为测量仪器主机的型号。主机无法单独使用, 请查阅官网主页或单品样本上的技术参数后, 购买测量所需的选项。  
关于可连接支持的测量仪器的最新信息请查看官网主页。

## 套餐介绍

<p><b>启用套件</b> 请先购入此基础服务</p> <p><b>GENNECT Remote</b> 远程测量联网服务 SF4130</p> <p>1 个账号所包含的服务内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 12 个月的许可证</li> <li>· 云存储容量: 50GB</li> <li>· 用户登录数: 10</li> </ul> <p>附件: 网关、AC 适配器、LAN 网线 (Cat 6a, 直连, 1m)、使用说明书、登录码</p>	<p><b>选项 (另售)</b> 可追加到启用套件</p> <p><b>GENNECT Remote</b> 云授权 SF4230-12</p> <p>1 个账号所包含的服务内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 12 个月的许可证</li> <li>· 云存储容量: 500GB</li> <li>· 用户登录数: 100</li> <li>· 测量组登录数: 100</li> <li>· 报警登录数: 100</li> </ul>	<p><b>延长选项</b> 第 2 年以后的续期</p> <p><b>GENNECT Remote</b> 远程测量联网服务 SF4130-12</p> <p>1 个账号所包含的服务内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 12 个月的许可证</li> <li>· 云存储容量: 50GB</li> <li>· 用户登录数: 10</li> </ul>
---	---	--

※ 与启用套件不同, USB 调制解调器和 SIM 卡需要用户自己准备。SIM 卡的通讯费用由用户自己负担。  
GENNECT Remote 为中国大陆专用服务。包括使用、数据浏览、测量值下载等所有服务, 均不能用于中国大陆以外地区。  
如将网关设置在中国大陆以外则无法使用。

欢迎拨打客户服务热线: 400-920-6010

请您用以下的联系方式联系我们, 我们会为您安排样机现场演示。感谢您对我公司产品的关注!

**HIOKI**  
日置(上海)商贸有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室  
邮编: 200001  
电话: 021-63343300, 63910096, 0097, 0090, 0092  
E-mail: info@hioki.com.cn

**维修服务中心**  
电话: 021-63343307  
021-63343308  
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

**呼叫中心**  
热线电话: 400-920-6010

**苏州联络事务所**  
江苏省苏州市狮山路199号  
新地中心1107室  
邮编: 215011  
电话: 0512-66324382, 66324383  
E-mail: info@hioki.com.cn

**北京分公司**  
北京市朝阳区东三环北路  
5号北京发展大厦818室  
邮编: 100004  
电话: 010-85879168, 85879169  
E-mail: info@hioki.com.cn

**南京联络事务所**  
南京市江宁区江南路9号  
招商高铁网谷A座3层313室  
邮编: 210012  
电话: 025-58833520  
E-mail: info@hioki.com.cn

**广州分公司**  
广州市天河区体育西路103号  
维多利广场A塔3206室  
邮编: 510620  
电话: 020-38392673, 38392676  
E-mail: info@hioki.com.cn

**沈阳联络事务所**  
沈阳市皇姑区北陵大街20号  
甲思源大厦709室  
邮编: 110000  
电话: 024-23342493, 2953, 1826  
E-mail: info@hioki.com.cn

**深圳分公司**  
深圳市福田区福华三路168号  
深圳国际商会中心1308室  
邮编: 518048  
电话: 0755-83038357, 83039243  
E-mail: info@hioki.com.cn

**武汉联络事务所**  
武汉市经济技术开发区  
东风三路1号东合中心B座1502室  
邮编: 430056  
电话: 027-83261867  
E-mail: info@hioki.com.cn

**成都分公司**  
成都市锦江区琉璃路8号  
华润广场B座1608室  
邮编: 610021  
电话: 028-86528881, 86528882  
E-mail: info@hioki.com.cn

**济南联络事务所**  
济南市高新区颖秀路2766号  
科研生产楼1-101-303室  
邮编: 250000  
电话: 0531-67879235  
E-mail: info@hioki.com.cn

**西安联络事务所**  
西安市高新区锦业路一号  
都市之门C座1606室  
邮编: 710065  
电话: 029-88896503, 029-88896951  
E-mail: info@hioki.com.cn

经销商: