

HIOKI

日置

AC/DC 电流传感器
CT6875, CT6876, CT6877
AC/DC CURRENT SENSOR CT6875, CT6876, CT6877

NEW

高精度测量，更进一步！

如何**准确**的测量**大电流化**，**高速化**的 EV/HEV 变频器的效率？

大幅提高了“频率特性”“抗干扰性”

CT6875

AC/DC 500 A

DC-2 MHz

升级

DC-100 kHz
以往机型 (9709)

CT6876

AC/DC 1000 A

DC-1.5 MHz

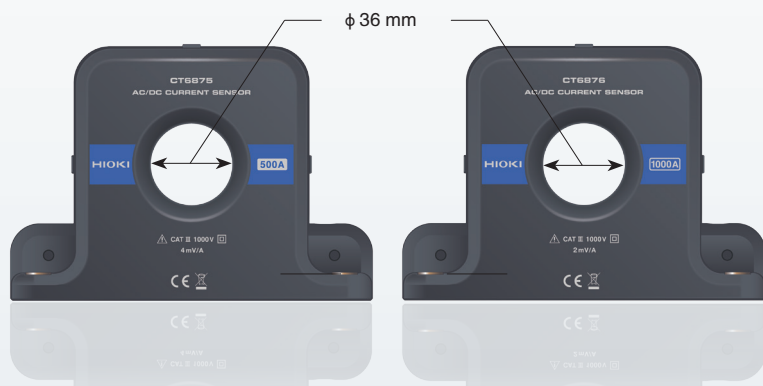
升级

DC-20 kHz
以往机型 (CT6865)

CT6877

AC/DC 2000 A

DC-300 kHz



与功率分析仪 PW6001 的组合使用示例

功率分析仪 PW6001

为了更精准的测量功率转换效率

从 DC 到高频，高精度的功率分析
只需一台仪器即可完成



www.hioki.cn

HIOKI公司概述, 新的产品, 环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。



微信二维码



微博二维码

PW6001

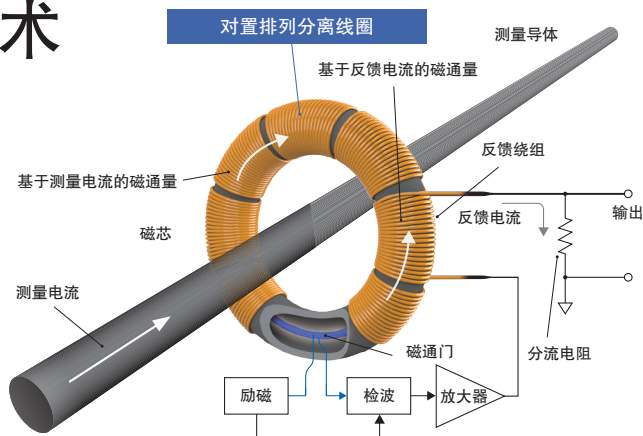
变频器的功率转换效率评估

支持电流测量进化的技术

采用了新研发的对置排列分离线圈^{*}，
宽频带磁通门 零磁通方式

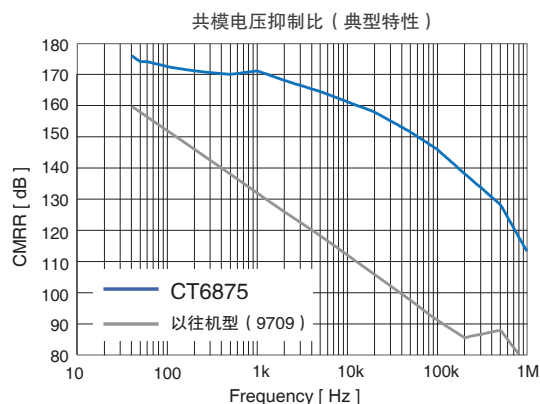
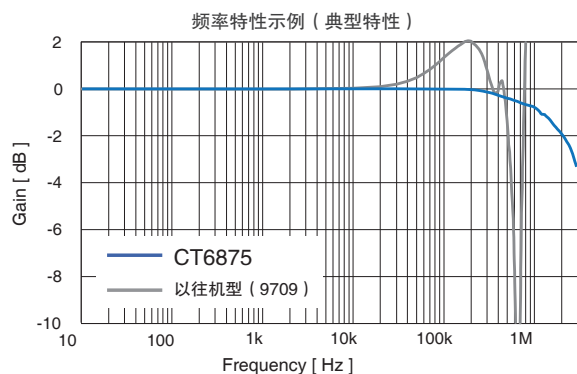
采用“零磁通方式（磁通门检测型）”的测量方式。在高频领域用绕组（CT 方式）检测，在直流和低频领域用“磁通门”检测。绕组（CT 部分）采用了新研发的对置排列分离线圈^{*}，实现了宽频带高精度测量。而且，由于强化了屏蔽性能，使得抗干扰性得到了提高。

^{*} 对置排列分离线圈：在磁芯上按对向排列分离线圈，使得电流检测得以实现宽频化。

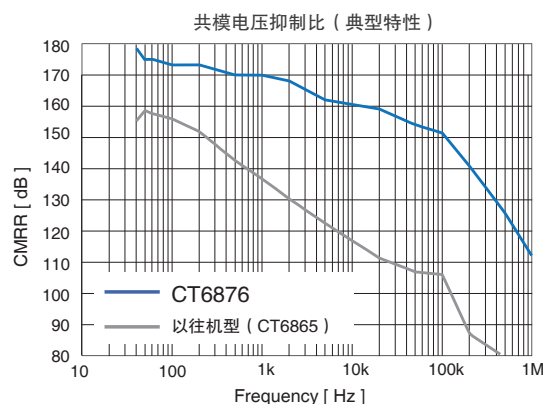
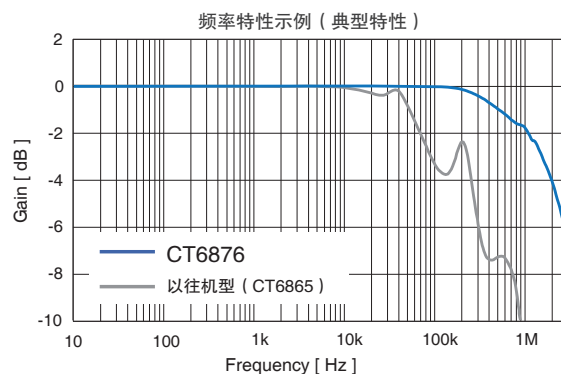


更进一步的高精度测量。区别在于平稳的频率特性和 CMRR 性能。

— CT6875 —

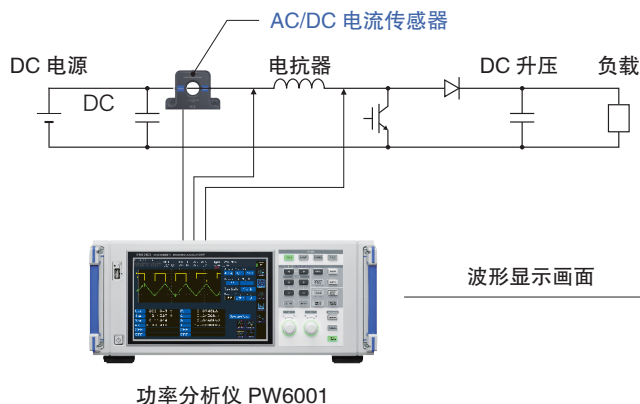


— CT6876 —

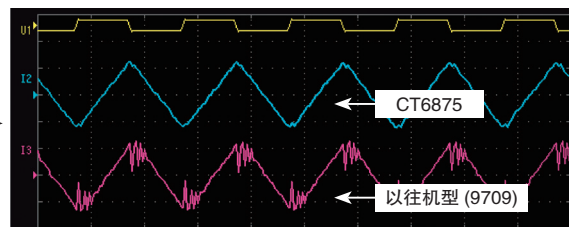


抗干扰性强

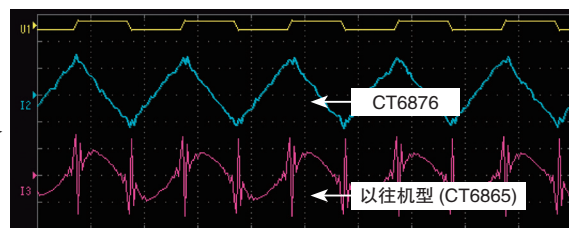
提高了抗干扰性，以往淹没在干扰里的开关电流也可以准确的进行测量。



CT6875 和以往机型 (9709) 的测量波形比较



CT6876 和以往机型 (CT6865) 的测量波形比较



100kHz 开关时的测量波形示例（用 PW6001 测量）

CT6875, CT6875-01



AC/DC 500 A
频率带宽：
DC~2 MHz (±3dB Typical) *
*CT6875-01 为 DC~1.5 MHz
(± 3 dB Typical)
可测量导体直径：φ 36 mm 以下
输出连接器：ME15W
线长：CT6875 3 m
CT6875-01 10 m

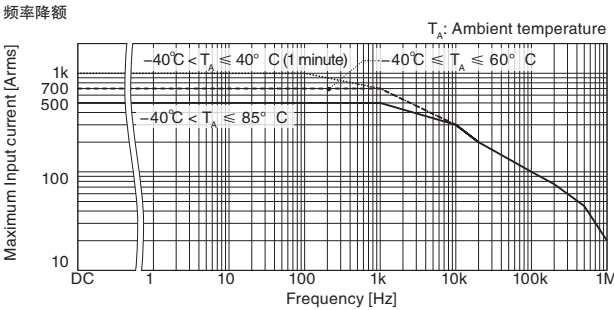
技术参数

精度 (精度保证期1年,调整后精度保证期1年)

频率	振幅	相位
DC	±0.04% rdg. ±0.008% f.s.	—
DC < f < 16 Hz	±0.1% rdg. ±0.02% f.s.	±0.1°
16 Hz ≤ f ≤ 45 Hz	±0.05% rdg. ±0.01% f.s.	±0.1°
45 Hz < f ≤ 66 Hz	±0.04% rdg. ±0.008% f.s.	±0.1°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.05% rdg. ±0.01% f.s.	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% rdg. ±0.02% f.s.	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% rdg. ±0.02% f.s.	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.4% rdg. ±0.02% f.s.	±0.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.4% rdg. ±0.02% f.s.	±(0.1 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±1.5% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±2.5% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 1 MHz	±(0.025 × f kHz)% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.1 × f kHz)°
频率带宽	2 MHz (±3 dB Typical)	—

不包括输入正弦波、导体中心位置的影响。输入电阻 1MΩ 以上的测量仪器规定振幅精度、相位精度为 110% f.s. 以下，并且在降额范围内。
但是，DC < f < 10 Hz 为设计值。
输入为 100% f.s. ~ 110% f.s. 时，振幅精度要加上 ±0.01% rdg.。
CT6875-01 在 1 kHz < f ≤ 1 MHz 频率范围内时，精度要加上：
振幅精度：±(0.005×f kHz)% rdg.、相位精度：±(0.015×f kHz)

精度保证温湿度范围	0℃ ~ 40℃, 80% rh 以下
温度的影响	在 -40℃ ~ 0℃以及 40℃ ~ 85℃范围内 振幅灵敏度：±20 ppm of rdg./℃ 偏移电压：±5 ppm of f.s./℃ 10 mA 以下 (输入换算值, DC500 A 输入后)
磁化的影响	140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz)、120 dB 以上 (100 kHz) (对输出电压的影响 / 共模电压)
共模电压抑制比 (CMRR)	DC, 50 Hz/60 Hz：±0.01% rdg. 以下 (100 A 输入) 10 kHz：±0.4% rdg. 以下 (10 A 输入) 100 kHz：±2.5% rdg. 以下 (10 A 输入) 使用线径 φ10 mm 的线材时
导体位置的影响	20 mA 以下 (输入换算值, 400 A/m, DC 以及 60 Hz 的磁场中)
外部磁场的影响	在降额范围内 但是，如果在 40℃以下且 20 ms 以内， 则最大容许 ±1500 Apeak (设计值)
最大输入电流	4 mV/A ±15ppm Typical (23℃) ±5ppm Typical (23℃ , 无输入) 50 Ω ±10 Ω
输出电压	—40℃ ~ 85℃, 80% rh 以下 (未结露)
偏移电压	—40℃ ~ 85℃, 80% rh 以下 (未结露)
线性	由 PW6001、PW3390、CT9555、CT9556、CT9557、或外部 DC 电源供电
输出电阻	160W×112H×50D mm
使用温湿度范围	CT6875：约 800 g, CT6875-01：约 1100 g
保存温湿度范围	CT6875：约 800 g, CT6875-01：约 1100 g
电源	CT6875：约 800 g, CT6875-01：约 1100 g
附件	使用说明书，线标，使用注意事项 (0990A907)



功率分析仪 PW6001 组合精度

频率	电流	功率	相位
DC	±0.06% rdg. ±0.038% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	±0.06% rdg. ±0.058% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	PW6001 精度 + 传感器精度
45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	±0.06% rdg. ±0.028% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	±0.06% rdg. ±0.038% f.s. (f.s.=PW6001 Range)	
DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65Hz	PW6001 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)	PW6001 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)	
以外的频带			

关于其他测量项目，PW6001 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)。

CT6876, CT6876-01



AC/DC 1000 A
频率带宽：
DC~1.5 MHz (±3dB Typical) *
*CT6876-01 为 DC~1.2 MHz
(± 3 dB Typical)
可测量导体直径：φ 36 mm 以下
输出连接器：ME15W
线长：CT6876 3 m
CT6876-01 10 m

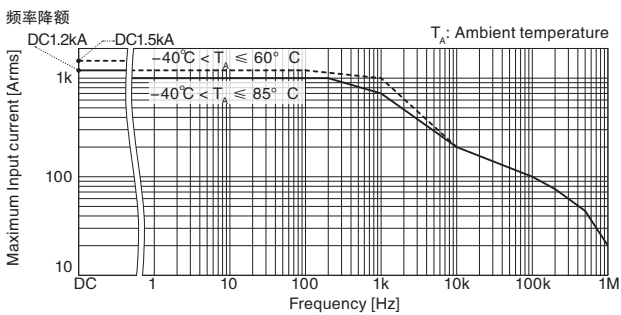
技术参数

精度 (精度保证期1年,调整后精度保证期1年)

频率	振幅	相位
DC	±0.04% rdg. ±0.008% f.s.	—
DC < f < 16 Hz	±0.1% rdg. ±0.02% f.s.	±0.1°
16 Hz ≤ f ≤ 45 Hz	±0.05% rdg. ±0.01% f.s.	±0.1°
45 Hz < f ≤ 66 Hz	±0.04% rdg. ±0.008% f.s.	±0.1°
66 Hz < f ≤ 100 Hz	±0.05% rdg. ±0.01% f.s.	±0.1°
100 Hz < f ≤ 500 Hz	±0.1% rdg. ±0.02% f.s.	±0.2°
500 Hz < f ≤ 1 kHz	±0.2% rdg. ±0.02% f.s.	±0.4°
1 kHz < f ≤ 5 kHz	±0.5% rdg. ±0.02% f.s.	±0.5°
5 kHz < f ≤ 10 kHz	±0.5% rdg. ±0.02% f.s.	±(0.1 × f kHz)°
10 kHz < f ≤ 50 kHz	±2% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.1 × f kHz)°
50 kHz < f ≤ 100 kHz	±3% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.1 × f kHz)°
100 kHz < f ≤ 1 MHz	±(0.03 × f kHz)% rdg. ±0.05% f.s.	±(0.1 × f kHz)°
频率带宽	1.5 MHz (±3 dB Typical)	—

不包括输入正弦波、导体中心位置的影响。输入电阻 1MΩ 以上的测量仪器规定振幅精度、相位精度为 110% f.s. 以下，并且在降额范围内。
但是，DC < f < 10 Hz 为设计值。
输入为 100% f.s. ~ 110% f.s. 时，振幅精度要加上 ±0.01% rdg.。
CT6876-01 在 1 kHz < f ≤ 1 MHz 频率范围内时，精度要加上：
振幅精度：±(0.005×f kHz)% rdg.、相位精度：±(0.015×f kHz)

精度保证温湿度范围	0℃ ~ 40℃, 80% rh 以下
温度的影响	在 -40℃ ~ 0℃以及 40℃ ~ 85℃范围内 振幅灵敏度：±20 ppm of rdg./℃ 偏移电压：±5 ppm of f.s./℃ 20 mA 以下 (输入换算值, DC1000 A 输入后)
磁化的影响	140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz)、120 dB 以上 (100 kHz) (对输出电压的影响 / 共模电压)
共模电压抑制比 (CMRR)	DC, 50 Hz/60 Hz：±0.01% rdg. 以下 (100 A 输入) 10 kHz：±0.5% rdg. 以下 (10 A 输入) 100 kHz：±3% rdg. 以下 (10 A 输入) 使用线径 φ10 mm 的线材时
导体位置的影响	40 mA 以下 (输入换算值, 400 A/m, DC 以及 60 Hz 的磁场中)
外部磁场的影响	在降额范围内 但是，如果在 40℃以下且 20 ms 以内， 则最大容许 ±1800 Apeak (设计值)
最大输入电流	2 mV/A ±15ppm Typical (23℃) ±5ppm Typical (23℃ , 无输入) 50 Ω ±10 Ω
输出电压	—40℃ ~ 85℃, 80% rh 以下 (未结露)
偏移电压	—40℃ ~ 85℃, 80% rh 以下 (未结露)
线性	由 PW6001、PW3390、CT9555、CT9556、CT9557、或外部 DC 电源供电
输出电阻	160W×112H×50D mm
使用温湿度范围	CT6876：约 950 g, CT6876-01：约 1250 g
保存温湿度范围	CT6876：约 950 g, CT6876-01：约 1250 g
电源	CT6876：约 950 g, CT6876-01：约 1250 g
附件	使用说明书，线标，使用注意事项 (0990A907)



功率分析仪 PW3390 组合精度

频率	电流	功率	相位
DC	±0.09% rdg. ±0.078% f.s. (f.s.=PW3390 Range)	±0.09% rdg. ±0.078% f.s. (f.s.=PW3390 Range)	PW3390 精度 + 传感器精度
45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	±0.08% rdg. ±0.058% f.s. (f.s.=PW3390 Range)	±0.08% rdg. ±0.058% f.s. (f.s.=PW3390 Range)	
DC, 45 Hz ≤ f ≤ 65Hz	PW3390 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)	PW3390 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)	
以外的频带			

关于其他测量项目，PW3390 精度 + 传感器精度 (f.s. 误差也将传感器额定值考虑在内)。

兼顾大电流测量和宽频带

额定电流
2000 A

测量频率带宽
300 kHz

测量精度
 $\pm 0.04\% \text{ rdg.}$ ($\pm 0.008\% \text{ f. s.}$)

AC/DC 电流传感器

CT6877



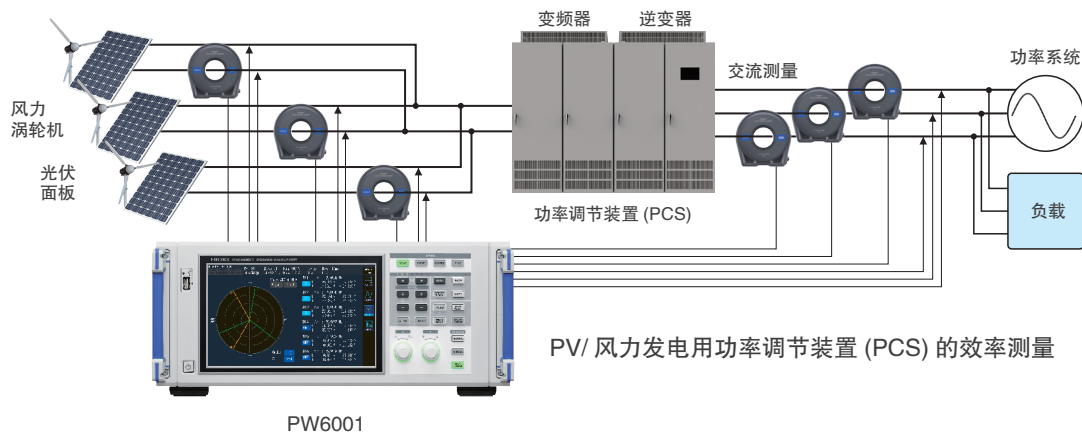
2019 年春季 发售

技术参数

(精度保证期 1 年, 调整后精度保证期 1 年)

	CT6877
额定电流	AC/DC 2000 A
最大输入电流	$\pm 3200 \text{ A peak}$
输出电压	1 mV/A
基本精度 (DC, $45 \text{ Hz} \leq f \leq 66 \text{ Hz}$)	振幅: $\pm 0.04\% \text{ rdg.} \pm 0.008\% \text{ f. s.}$ 相位: $\pm 0.1^\circ$
频率带宽	DC ~ 300 kHz
使用温湿度范围	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$, 80% rh 以下
可测量导体直径	$\phi 80 \text{ mm}$ 以下
接口	专用接口 (ME15W)
电源	由功率分析仪 PW6001、PW3390, 或传感器单元 CT9555、CT9556、CT9557 供电
体积	约 $286 \text{ W} \times 296 \text{ H} \times 126 \text{ D mm}$ (不含突起部分和线缆)

与功率分析仪 PW6001 的组合使用示例



PV/ 风力发电用功率调节装置 (PCS) 的效率测量

品名	型号	额定电流	输出线长度
AC/DC 电流传感器	CT6875	500 A	3 m
AC/DC 电流传感器	CT6875-01	500 A	10 m
AC/DC 电流传感器	CT6876	1000 A	3 m
AC/DC 电流传感器	CT6876-01	1000 A	10 m
AC/DC 电流传感器	CT6877	2000 A	3 m
AC/DC 电流传感器	CT6877-01	2000 A	10 m

选件

转换线 CT9901



本仪器输出线端子
ME15W 转换为 PL23

延长线 CT9902



本仪器的输出线 1 根可延长
至 5m, 最长可延长至 10m。



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: 021-63910350, 63910096, 0097, 0090, 0092
E-mail: info@hioki.com.cn

维修服务中心
电话: 021-63343307
021-63343308
传真: 021-63910360
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
传真: 0512-66324381
E-mail: info@hioki.com.cn

南京联络事务所
南京市江宁区锦绣街5号
绿地之窗C5-839室
邮编: 210012
电话: 025-58833520
传真: 025-58773969
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
传真: 024-23341826
E-mail: info-bj@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-wh@hioki.com.cn

济南联络事务所
济南市高新区新泺大街1299号
鑫盛大厦1号楼8F-G室
邮编: 250014
电话: 0531-67879235
E-mail: info-bj@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
传真: 029-88850083
E-mail: info-xa@hioki.com.cn

经销商: