

# 新品快报

New Product Express

# 861718

New Product Express

## 艾睿光电首款无线手机红外热像仪发布！ 最远支持 8 米无线图传操作

本站新闻记者 刘毅 通讯员 易安理

编辑 白玉 责编 刘佩蓉

摘要：艾睿光电首款无线手机红外热像仪发布！最远支持 8 米无线图传操作。

近日，艾睿光电正式发布旗下首款无线手机红外热像仪 IX2。据介绍，这是一款可根据场景自由选择与智能手机组合或分离使用的热像仪，最远支持 8 米无线图传操作。可应用于电气检修、设备巡检、暖通查漏等领域。



(艾睿光电首款无线手机红外热像仪发布！最远支持 8 米无线图传操作)

艾睿光电产品经理介绍，IX2 无线手机红外热像仪，拥有 40mK 高热灵敏度、256×192 红外分辨率、和近乎无延时的无线图传体验。支持传输、投屏、实时分析等功能。重量 132g，仅有 2 个普通鸡蛋的重量，机身轻薄，手持舒适。

作为艾睿光电首款分离式红外热像仪，IX2 无线手机红外热像仪有哪些新突破？



### 无线测量，解锁新场景

- 最远 8 米无线测量
- 低于 100ms 的低延时图传
- 2 小时续航，生产力时刻在线

### 热图清晰，测温精准

搭载 12μm 工艺的 256×192 红外探测器，小尺寸，低功耗 40mK 专业级高热灵敏度，捕捉更小温差；更宽测温范围，最高 550°C

4 种图像模式 +7 种色板，适用不同目标、不同场景的温度观察

### 硬核配置，易用便捷

IP54 级防水防尘，2m 防跌落，贴合手型轻薄设计，轻至 132g

蓝牙辅助 Wi-Fi 连接，更快捷；通过手机 APP 即可轻松完成 OTA 升级

专业测温 APP，支持测温图像实时分析、离线分析、无线投屏、文件管理等，全场景应用

据艾睿光电官网介绍，作为红外热成像领军者，艾睿光电专注于红外成像技术和产品的研发制造，具有完全自主知识产权，致力于为全球客户提供专业的、有竞争力的红外热成像产品和行业解决方案。主要产品包括红外焦平面探测器芯片、热成像机芯模组和应用终端产品。

公司研发人员占比 48%，已获授权及受理知识产权项目共 2030 件：国内专利及专利申请 1299 件（包括集成电路芯片、MEMS 传感器设计和制造、Matrix IV 图像算法、Altemp 智能精准测温算法、IR-Pilot 红外 AI 智驾方案等）；国内商标申请共 278 件；国外专利及专利申请 47 件；国外商标申请 133 件；软件著作权 215 件；集成电路版图设计 58 件。



公司产品广泛应用于智慧工业、户外观察、人工智能、机器视觉、智能驾驶、无人机、安防消防、物联网、医疗健康等领域。

(本文来源：艾睿光电)

## 固纬电子 GWinstek 新品： GPP-3610H/7250 单通道可编程直流电源



GPP-3610H/7250 单通道可编程直流电源  
低纹波噪声 <1mVrms/ <2mArms | 动态恢复时间 <100μs | 设定分辨率 1mV/0.2mA | 显示分辨率 0.1mV/0.1mA

### 特点

- 4.3" TFT LCD 显示屏
- 编程分辨率: 1mV/0.2mA (GPP-3610H) 2mV/0.1mA (GPP-7250)
- 回读分辨率: 0.1mV/0.1mA
- 低纹波噪声: <1mVrms/ <2mArms
- 瞬态响应时间: <100μs
- 负载功能(CC、CV、CR模式)
- 具有硬件实现过压保护/过流保护/过温保护
- 延时功能/输出监测功能/输出记录器功能
- 支持设定值、测量值和输出波形显示
- 序列输出功能, 内置8种模板波形
- 为每个序列/延时/记录器功能提供10组内存
- 智能温控风扇可有效降低噪音
- 标准接口: RS-232C、USB、Ext I/O
- 选配接口(仅限厂内安装): LAN、GPIB+LAN

GPP 可编程直流电源系列推出两款 360W 机型，即 36V/10A GPP-3610H 和 72V/5A GPP-7250。

### 具备高分辨率

1mV/0.2mA(GPP-3610H)

2mV/0.1mA(GPP-7250)

### 回读分辨率

0.1mV/0.2mA(GPP-3610H)

0.1mV/0.1mA(GPP-7250)

### 低纹波噪声

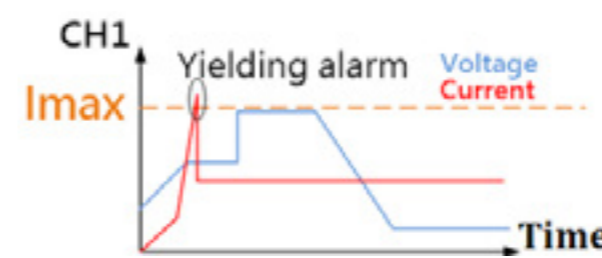
<1mVrms (5Hz ~ 1MHz)

<2mArms

GPP-3610H 和 GPP-7250 提供了多种显示模式，具有延时、输出监测和输出记录器功能，可以将保存的 \*.CSV 文件导出到 excel 中分析。GPP-3610H 和 GPP-7250 设计的负载功能，功率最高可达 100W。此外，GPP-3610H 和 GPP-7250 的输出提供序列输出功能，允许用户自行编辑电源输出或负载波形。

GPP-3610H 和 GPP-7250 具备 OVP、OCP 和 OTP 保护功能，通过 Trigger In/Trigger Out 功能同步外部设备，标定了 RS-232C 和 USB 远程接口，提供选配的 LAN 或 LAN+GPIB 接口，以满足不同的用户需求。

### 输出监测功能



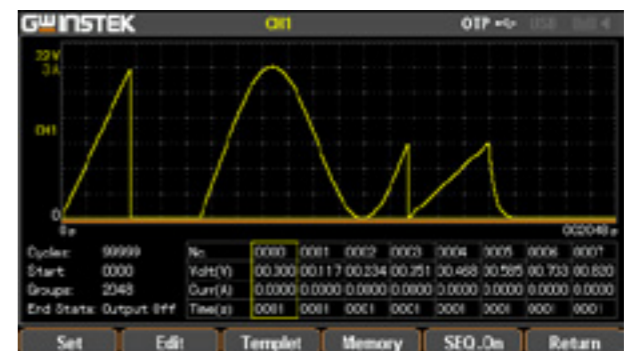
### 监测功能设置

输出监测功能允许用户根据需求设定监测条件，包括电压、电流、功率以及逻辑关系与，或。同时也可以可以在测量过程中发出警报或停止输出，中止测量并保护客户的待测物。

### 序列输出功能

GPP-3610H 和 GPP-7250 提供序列输出功能，不仅允许用户编辑电源输出波形，还允许用户设置序列的固定电压 (CV) 或固定电流 (CC) 负载波形，例如序列输出或动态负载的模拟测试。序列功能的最大可设置点为 2048，每一步的间隔时间可设置为 1 到 300 秒。为了简化波形编辑的设置，GPP 系列内建 8 种常见波形，包括正弦、脉冲、斜坡、Stair Up、Stair Dn、Stair UpDn、Exp Rise、Exp Fall 波形，供用户直接应用输出。可在内部存储 10 组序列输出的编辑数据，也可以使用 U 盘

(保存 / 调取) 并保存为 \*.SEQ 或 \*.CSV 文件。保存的 \*.CSV 可以导出到 Excel 中进行编辑和分析。编辑后的文件可以使用 U 盘输入 (保存 / 调取) 至电源。

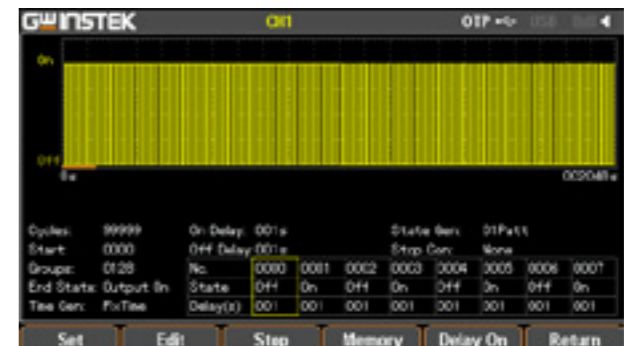


### 负载功能



GPP-3610H 和 GPP-7250 的设计负载功能最高可达 100W。GPP-3610H 提供 36V/10A 输出，并内置最大 36.5V 固定电压负载 (CV)，最大 10.2A 固定电流负载 (CC) 和最大 1kΩ 固定电阻负载 (CR) 功能。GPP-7250 提供 72V/5A 输出，并内置最大 72.5V 固定电压负载 (CV)，最大 5.2A 固定电流负载 (CC) 和最大 1kΩ 固定电阻负载 (CR) 功能。因此用户可以在不使用额外电子负载的情况下进行放电测试。

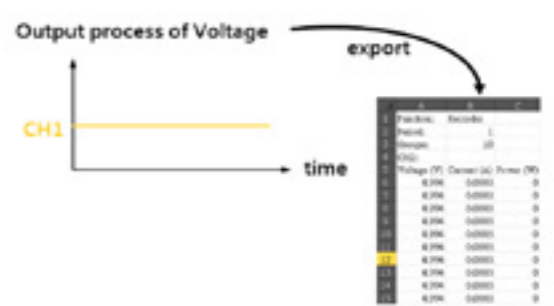
### 输出延迟功能



前面板电压和电流设置不变时，输出延迟功能允许用户编辑电源输出开 / 关的时序波形。为了简化波形编辑的设置，GPP 系列在延时输出功能中有三种内置的定时模式，包括用户直接应用的固定时间、增加时间、减少时间。

输出延迟的编辑数据可以存储在内部 10 组存储器中，或者由 U 盘保存 (保存 / 调取) 为 \*.DLY 或 \*.CSV 文件，存储的 \*.CSV 文件可导出 Excel 用于编辑和分析，最终编辑的文件可自电源用 U 盘导出 (保存 / 调取)。

### 输出记录器功能



### 输出记录仪功能原理图



### 记录器功能设置



### 另存为 \*.REC

输出记录功能记录了输出过程中的电压 & 电流参数。根据用户的要求记录各点的间隔，最短间隔为 1 秒，最长间隔为 300 秒。结果可保存为 \*.REC 或 \*.CSV 格式或直接存在 U 盘中，也可以导出至 Excel 做分析。(\*.REC 可保存 2048 条记录，\*.CSV 可保存 614400 条记录)。(本文来源：固纬电子)

## 电芯化成高压直流新世代！ Chroma17000E 高压直流定容一体机新上市！

化成工序作为锂电池生产过程中必要的工艺，而该设备在总体成本占有非常高的比率。同时充放电过程中，产生的电力消耗占运营成本的比例更是居高不下。因此在大环境竞争日趋激烈的情况下，在追求锂电池芯生产成本持续性的优化过程中，降低设备投入的一次性成本或是长期运营成本，已经成为不可逆的趋势。

传统的交流母线能源回收，是由负载端 (电池) 放电后经由双向逆变器回到交流电网。除了转换过程回路之间产生的能量损耗之外，回收效率亦受到多级转换的影响，因此回收效率普遍不高。



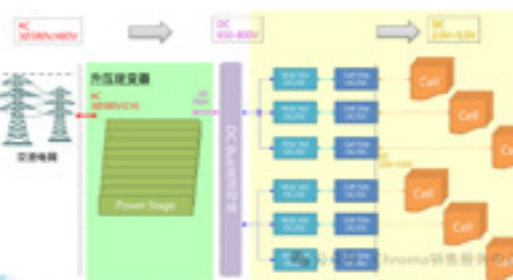
▲传统交流母线能量流转示意图

然而高压直流母线 (700V-800V) 的架构，在设备端采用高压直流入电 (透过高功率双向逆变器，如：PCS，将交流 380Vac 转换成 700-800Vdc)，负载端 (电池) 放电的时候，能量在直流母线上进行流转，以同样直流的形式进到需要充电的电池中。不仅降低能量传递的过程中回路的损耗，直流输送亦可以减少转换的次数，达到更佳效率。



▲直流母线能量流转示意图

相较于传统低压交流母线 AC-DC 逆变器模块转换效率约 90%，PCS 转换效率可达 95% 以上。透过高压直流母线 (HVDC) 结合 PCS 的应用，不仅体现高压直流电力传输的高效率优势，



▲高压直流母线架构方块图

同时透过直流母线上的能量流转，达成直流电力能量回生的目的。相较传统低压交流母线 (380Vac 转 15Vdc)，直流母线系统再搭配智能调度系统，能量节省相较交流母线也有巨大的提升。

Chroma 17000E 定容水冷一体机采用高压直流入电模块 (700Vdc 输入, 5Vdc 输出)，整合电源功率模块以及量测与控制回路在同一单板，并配置于电池芯接触位中减少连接线材成本并提升转换效率。相较传统独立电源柜的架构，整体投入充放电系统整合成本大幅下降，并提升充放电效率，从系统设计面实现降本增效。



▲ Chroma 17000 高压直流输入定容水冷一体机

提高电池芯生产过程中的能源利用效率，直接性的影响生产成本乃至产品竞争力，在系统搭配弹性上，可依客户需求在前段接入 PCS(Power Conditioning System) 整合光伏 (PV) 及储能系统 (ESS) 进一步提升能源节省及绿色能源的利用。

Chroma 身为 40 年经验的电源领域专家，提供了高压直流的定容水冷一体机解决方案从系统设计面成本及性能面，可满足不断增长的工艺改善市场需求。(本文来源：Chroma 销售服务中心)