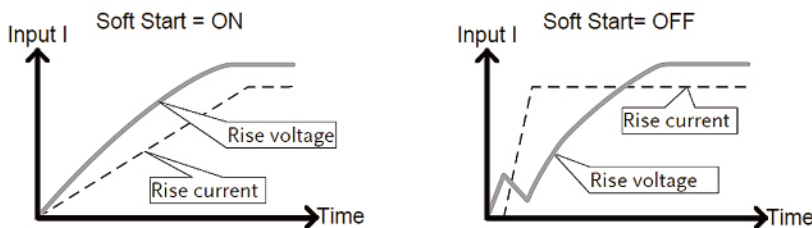




PEL-3031E 是一款可编程单通道电子负载，提供 300W(1V ~ 150V/60A) 的电压 / 电流 / 电阻 / 功率吸收能力。延用 PEL-3000 系列的 LCD 面板和操作界面，操作简单，视觉上一目了然。此款为固纬针对中低功率电子元器件、电池、移动电源、电源类产品应用需求所提供的高速精准测量的测试机种。

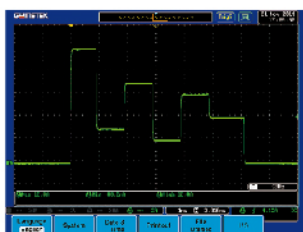
PEL-3031E 适用于吸收电流和测量需求在 60mA 以上的充电器 / 适配器厂商，以及大于 60mA 待机电流需求的各种电源组件及便携式充电装置制造商。对于吸收电流和测量需求低于 60mA 的充电器 / 适配器厂商，我们建议使用有三段电流档位 PEL-3000 系列因应低功耗测量应用。

### 软启动

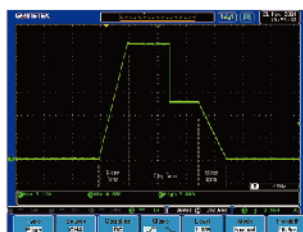


软启动设置用来抑制启动时的输入电流，增加测量可靠性和稳定度。避免在待测端产生浪涌电流和 Surge 电压。

### 序列功能



在序列功能，PEL-3031E 根据 step1、step2、step3 ...以及时间和吸收值的设定，产生一个连续变动的吸收电流。



PEL-3031E 的 Ramp 功能可以设定电流的上升 / 下降方式。启动 Ramp 功能，电流以斜率 (SLOPE) 方式变化。关闭 Ramp 功能，电流以步进 (STEP) 方式变化。

## PEL- 3031E

### 特点

- 7种操作模式: CC、CV、CR、CP、CC+CV、CR+CV、CP+CV
- 可编程Fast/Normal序列功能
- Soft Start
- 最快上升时间: 2.5A/μS
- 动态模式
- 保护: OVP、OCP、OPP、OTP、RVP、UVP
- 远程传感
- 整合电压、电流、功率测量功能
- 支持外部电压、电阻控制
- 后面板BNC接口Trigger IN/OUT
- 外部模拟控制接口
- USB/GPIB(选配)



正面



背面

### 应用范围

- 充电器与电池应用
- DC/DC 转换器和电源适配器应用
- 电子元器件测试, 包括: 开关、Relay、保险丝
- 线束(电阻值测量、耐受性测试)

# 规格

	功率 档位 电压 电流 最小操作电压(dc)	300W Low 1~150V 0~6A 1V~6A	300W High 1~150V 0~60A 1V~60A
基本模式	定电流模式 范围 设置范围 分辨率 精确度	0~6A 0~6.12A 0.2mA (T*1) ± (0.1%设定值+0.1%满量程) +Vin/500k Ω (高档位的满刻度值)	0~60A 0~61.2A 2mA (T*1) ± (0.1%设定值+0.2%满量程) +Vin/500k Ω (高档位的满刻度值)
	定电阻模式 范围 设置范围 分辨率(30000 steps) 精确度	60S~0.002S(0.01666 Ω~500 Ω)(300W/15V); 6S~0.0002S(0.1666 Ω~5k Ω)(300W/150V) 60S~0.002S(0.01666 Ω~500 Ω)(300W/15V); 6S~0.0002S(0.1666 Ω~5k Ω)(300W/150V) 0.002S(15V); 0.0002S(150V) (T*1) ± (0.3%设定值+ 0.6S) + 0.002mS	
	定电压模式 范围 设置范围 分辨率 精确度 定功率模式 范围 设置范围 分辨率 精确度	1~15V 0~15.3V 0.5mV (T*1) ± (0.1%设定值 + 0.1%满量程)(低档位的满刻度值)	1~150V 0~153V 5mV (T*1) ± (0.1%设定值 + 0.1%满量程)(高档位的满刻度值)
动态模式	一般 T1& T2 精确度 转换率(精度10%) 转换率分辨率 转换率设置精度	0.05mS~30mS/Res: 1uS; 30mS~30S/Res: 1mS 1uS/1mS ± 200ppm 0.001~0.25A/uS 0.001A/uS ±(10% + 15us) *1 当额定电流从2%~100%变化时(低档位20%~100%), 10%~90%变化所需的时间	0.05mS~30mS/Res: 1uS; 30mS~30S/Res: 1mS 1uS/1mS ± 200ppm 0.01~2.5A/uS 0.01A/uS
	定电流模式 范围 设置范围 电流分辨率 电流精确度	0~6A 0~6.12A 0.2mA ±0.8%满量程	0~60A 0~61.2A 2mA ±0.8%满量程
	定电阻模式 范围 设置范围 电阻分辨率 电阻精确度	60S~0.002S(0.01666 Ω~500 Ω)(300W/15V); 6S~0.0002S(0.1666 Ω~5k Ω)(300W/150V) 60S~0.002S(0.01666 Ω~500 Ω)(300W/15V); 6S~0.0002S(0.1666 Ω~5k Ω)(300W/150V) 30000 steps ±(1%设置值 + 0.6S) + 0.002mS	
测量	电压回读值 范围 分辨率 精确度	0~15V 0.5mV (T*1) ± (0.1%读值 + 0.1%满量程)(低档位的满刻度值)	0~150V 5mV (T*1) ± (0.1%读值 + 0.1%满量程)(高档位的满刻度值)
	电流回读值 范围 分辨率 精确度	0~6A 0.2mA (T*1) ± (0.1%读值 + 0.1%满量程)(高档位的满刻度值)	0~60A 2mA (T*1) ± (0.1%读值 + 0.2%满量程)(高档位的满刻度值)
概述	触发输入/输出端(BNC) 电流监测输出 外部模拟控制 Soft Start SEQUENCE (Normal/Fast) 预设值 保护	YES YES YES YES YES 10组 OCP、OPP、UVP、OVP、OTP、RVP	
其它	电源输入 接口 尺寸 & 重量	100~120VAC/200~240VAC, 47~63Hz USB、GPIB(选配)、模拟外部控制 213.8(W) × 124.0(H) × 400.5(D)mm, 约7.5Kg	

注: \*1环境温度高于30℃或低于20℃, 则T= 设定值; 环境在20℃~30℃, 则T= 0(指环境温度)

技术规格变动恕不另行通知 ELC3000ECD1DH

<b>订购信息</b>	
PEL-3031E	300W可编程直流电子负载
<b>附件</b>	
CD ROM(使用手册、编程手册、快速指南)×1, 电源线(依区域)×1, 前端垫圈(M6)×2, GTL-105A远端电压感测线, 红×1, 黑×1	

<b>选配</b>	
GTL-248	GPIB线, 2.0m
GTL-246	USB线, Type A – Type B
PEL-010	粉尘过滤网
PEL-004	GPIB卡(选配)

## 固纬电子实业股份有限公司

地址: 新北市土城区中兴路7-1号  
电话: +886-2-2268-0389  
传真: +886-2-2268-0639  
免费服务电话: 0800-079-188  
marketing@goodwill.com.tw  
[www.gwinstek.com](http://www.gwinstek.com)

## 固纬电子(上海)有限公司

地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼  
电话: 021-64853399  
传真: 021-54500789  
邮编: 200233

## 固纬电子(苏州)有限公司

地址: 苏州市新区珠江路521号  
电话: 0512-66617177  
传真: 0512-66617277  
邮编: 215011  
免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117  
marketing@instek.com.cn

## 固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司

地址: 深圳市宝安中心区海秀路2021号, 荣超滨海大厦A栋412  
电话: 0755-2907-6546  
传真: 0755-2907-6691

# GW INSTEK

信赖超值 测量首选



[www.gwinstek.com.cn](http://www.gwinstek.com.cn)