

# HM8143

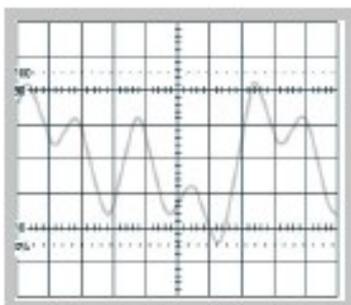
## 任意波全能电源

带电子负载、60W任意波功率发生器、功率调制放大器、源测量单元、模拟汽车引擎启动电性测试的**精密程控电源**

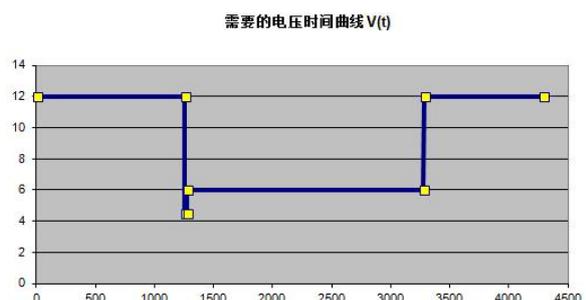


### 产品特点

- ▮ 2路0V~30V / 0A~2A可调, 1路5V/2A固定 (130W)
- ▮ 线性调整器, 双极电源 (电流源和吸收电流)
- ▮ 显示实时加载电压和电流值
- ▮ 串并联操作
- ▮ 设置和回读测量分辨率: 10mV、1mA
- ▮ 过流电子保险切断和跟踪功能
- ▮ 前面板连接器: 4mm安全香蕉插座
- ▮ SENSE远端补偿功能: 补偿导线上损失的压降 (仅2路30V 通道)
- ▮ 高达20kHz的外部电压输出功率调制
- ▮ 任意信号编辑器: 4096点, 12bit
- ▮ 标配RS-232/USB双接口, 可选IEEE-488 接口(GPIB)



任意功率波形



模拟汽车引擎启动电性测试

# 技术指标

## HM8143 三路任意波电源

### v 2.45版本

#### 额定值

输入功率	130W
通道数	3
前面板连接器	4mm安全香蕉插座
每通道最大功率	
CH1, CH3	60W
CH2	10W
输出电压	
CH1, CH3	0V ~30V
CH2	5V (±50mV)
输出电流	
所有通道	最大2A
吸收电流	
CH1, CH3	最大2A
线性负载调整	
恒压模式 (CV)	
CH1, CH3	<0.02% + 5mV
CH2	<0.25% + 10mV
恒流模式 (CI)	
CH1, CH3	<0.02% + 5mA
CH2	(无恒流功能)
纹波电压3Hz~300kHz (前面板连接器)	
CH1, CH3	<5mV <sub>rms</sub>
CH2	<1mV <sub>rms</sub>
瞬态响应时间(10%~90%负载改变)	
CH1, CH3	<45μs, 在设置电压±20mV范围 最大偏差: <800mV
CH2	<45μs, 在设置电压±20mV范围 最大偏差: <200mV
SENSE电压补偿连接	CH1, CH3
最大SENSE补偿电源	300mV
可编程精度(23°C ±5°C)	
电压 / 电流	
CH1, CH3	±3字 (典型值±2字)
回读精度 (23°C ±5°C)	
电压 / 电流	
CH1, CH3	±3自(典型值±2字)
分辨率	
电压	
CH1, CH3	10mV
电流	
CH1, CH3	1mA
接地安全电压	最大150V <sub>DC</sub>
OCP过流保护 (电子保险切断)	是

#### 功率调制 (CH1, CH3)

后面板连接	2路BNC
输入电平	0V~10V
精度	1% 满刻度
调制带宽	DC~20kHz

#### 触发输入(BNC)

功能	触发任意波发生器功能
触发电平	TTL
沿方向	上升沿, 下降沿

#### 任意波发生器(CH1)

参数	电压, 驻留时间
编辑点数	最大4096
驻留时间	100μs ~ 60s
重复率	连续或脉冲模式, 1 ~ 255重复
分辨率	12 Bit
触发	接口, 触发输入

#### 远程控制

标配	RS-232 / USB双接口 (型号: HO820)
选配	IEEE-488 (GPIB) 接口 (型号: HO880)

#### 电气性能

可调输入电源	115V <sub>AC</sub> / 230V <sub>AC</sub> (±10%), 50Hz~60Hz, CAT II
功耗	300VA
电源保险管	
115V <sub>AC</sub>	2个6A, 慢速熔断(5mm x 20mm)
230V <sub>AC</sub>	2个3.15A, 慢速熔断 (5mm x 20mm)
操作温度	+5°C ~ +40°C
存储温度	-20°C ~ +70°C
湿度	5% ~ 80%
显示	4层4位显示, 7段 LED
尺寸 (H x W x D)	75 x 285 x 365mm
机架安装 (19" 机架, 2RU)	可选(HZ42)
重量	9kg

以上指标需要预热30分钟

#### 标准附件:

电源线、中英文说明书、CD控制软件、OI任意波编辑器 (Excel版)。

#### 推荐附件:

HZ42 19" 机架, 2RU  
OI10A-\* 1米长两端叠加香蕉插头 连接线, 红黑可选  
HO880 IEEE-488接口卡 (GPIB)

 北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼(E座)906 室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业 QQ: 800057747

企业官网: [www.hyxyyq.com](http://www.hyxyyq.com)

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: [info.oi@oitek.com.cn](mailto:info.oi@oitek.com.cn)

购线网: [www.gooxian.net](http://www.gooxian.net)



扫描二维码关注我们  
查找微信企业号: 海洋仪器