

■一般规格

显示	LCD像素表示（ 240 × 128像素）、表示范围： 53mm（H） × 92mm（W）
LCD 表示间隔	波形4次／秒、测定值2次／秒
测定项目	DC 电压、AC 电压、电阻、导通测试、周波数、占空比、脉冲振幅、温度
取样速度	最大 2MS ／秒
输入电压	最大 DC 1000V / AC （rms）600V ※波峰因数1.5 以下
通道数	2通道输入
输入电阻	约1M Ω
显示语言	英语、日语（初期设定: 英语）
示波器机能	电压检测值图表化波形显示
万用表机能	显示DC电压、AC电压、电阻、导通测试、周波数、占空比、脉冲振幅、温度
内部电源	单3型干电池 × 4个（可使用镍氢充电电池）
外部电源	USB miniB 接口（DC5V）
自动关机机能	仅在使用电池工作时，开机约30分钟后，将自动切断电源。（初期设定此技能：OFF）
数据保存	显示画面保存 :HOLD时的显示画面可作为画像数据保存（PNG格式） 数据记录器：测定数据（CSV格式） ※数据保存容量：约3.7MB（可用USB数据线连接电脑保存数据）
使用温度・湿度	－10 ～ 50℃、80%RH 以下（无结露）
保存温度・湿度	－20 ～ 60℃、70%RH 以下（无结露）
消费电流	背景灯 ON时约170mA、OFF时约 100mA
连续测定时间	锰干电池：背景灯 ON时约 2.5 小时、OFF时约4.5 小时 碱干电池、镍氢充电电池（1900mAh）：背景灯ON时约10小时、OFF时约18小时
安全基准	CE 标识认证（本体）EN61010-1 CATII 300V class2, EN61326-1
尺寸・重量	约162mm（H） × 约167mm（W） × 约35mm（D）、约570g（不含电池）
附属品	便携胶套（安装于本体）、100-57 测试线、902AC/DC转换器（USB 5V 输出）、934 USB电缆线、1035便携包、 单3干电池（ 1.5V R6P ） × 4个、使用说明书
别售附属品	660 AC/DC 转接钳、100-41 表笔组合套件、100-72 表笔组合套件、653回转感应器、650 回转感应器、948鳄鱼夹、942鳄鱼夹 793弹簧型测试针、944测试针、818-02 温度探针

■测定规格(23℃±5℃、80%RH 以下、无结露)

电压测定(图表模式)	周波数带域：DC ～ 200kHz
V / Div	测定精度
200mV / 2V / 20V	±4dot
500mV / 5V / 50V / 200V	±2dot
1V / 10V / 100V / 500V	±1dot

直流电压测定(万用表模式)			
范围	测定精度	分解能	最大允许输入
200.0mV	±1.0%rdg ±8dgt	100 μV	1000V DC
2.000V		1mV	
20.00V		10mV	
200.0V		100mV	
1000V	±1.0%rdg ±5dgt	1V	

交流电压测定: ACV rms)		万用表模式
范围	测定精度	分解能
2.000V	±2.0%rdg ±8dgt (45Hz ~ 1kHz)	1mV
20.00V	±2.5%rdg ±8dgt (1kHz ~ 10kHz)	10mV
200.0V	±4.0% rdg ±8dgt (10kHz ~ 20kHz)	
	±6.0% rdg ±8dgt (20kHz ~ 30kHz)	100mV
600V	±2.0%rdg ±5dgt (45 ~ 1kHz), ±2.5%rdg ±5dgt (1kHz ~ 10kHz)	1V

※最大允许输入：600V AC（rms）／波峰因数1.5 以下
※20.00V 范围：18V ～ 20V 测定精度需加算 ±1.0 %
※200.0V 范围：180V ～ 200V 测定精度需加算 ±1.0 %、测定范围45Hz ～ 20kHz

占空比测定(%)			万用表模式
范围	测定精度	分解能	输入感度
5.0% ~ 95.0%	±0.5%rdg ±3dgt	0.1%	5V (矩形波)

温度系数: 23℃±5℃以外时: 需加算测定精度×0.1/℃

电阻测定(Ω)			万用表模式
范围	测定精度	分解能	开放端子间电压
2.000k Ω	±1.0%rdg ±8dgt	1 Ω	≤3.3V
20.00k Ω		10 Ω	
导通检查 (●)			DMM 模式
范围	测定精度	分解能	开放端子间电压
2.000k Ω	±1.0%rdg ±8dgt	1 Ω	≤3.3V
测定电阻约50Ω以下时蜂鸣音提示			

周波数測定(Hz)			万用表模式
范围	确定精度	分解能	输入感度
5.00Hz ~ 99.99Hz	±0.2%rdg ±2dgt	0.01Hz	5V (正弦波)
100.0Hz ~ 999.9Hz		0.1Hz	
1.000kHz ~ 9.999kHz		1Hz	
10.00kHz ~ 99.99kHz		10Hz	

脉冲振幅测定(S)			万用表模式
范围	测定精度	分解能	输入感度
10 μS ~ 999 μS	±0.5%rdg	1 μS	5V (矩形波)
1.0mS ~ 999.9mS	±3dgt	0.1 mS	

温度測定(℃)			万用表模式
范围	測定精度	分解能	传感器类型
-50℃~220℃	±4℃ (10℃~50℃) ±5℃ (-50℃~9℃/51℃~220℃)	1℃	K型

kaise

www.kaise.com

HANDY
SUITABLE FOR AUTOMOTIVE MEASURING
OSCILLOSCOPE

SK-2500

NEW



专为汽车行业专业人士设计的万用表式示波器 SK-2500 诞生

kaise

凱世

中国分公司

海理精密计测器(东莞)有限公司
广东省东莞市大岭山杨屋社区君山科技园
电话:0769-88969052 88969053
传真:0769-88969156
QQ: 2561803925
www.kaise.com
Email: kaise_sales@haily.com.hk

代理商

※请注意本产品手册所记载的所有商品的外观，规格，在无事先说明的情况下有变更的可能。 70-0101-2500C-1 1503

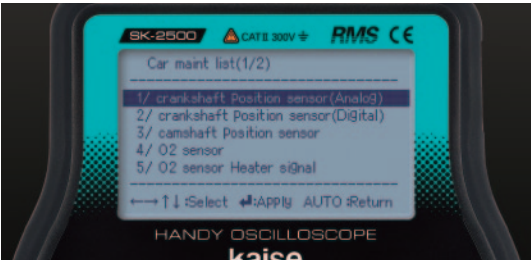
用于各种传感器，信号的波形观测！

在必要的基本性能之上，加上独特机能，专为汽车专业人士开发研制，不可或缺的专业示波器。

与操作娴熟的万用表操作方法完全相同 结合现场使用体验设计，符合人体工程学外观并搭载独特机能

❖汽车检测清单机能、电压轴・时间轴、触发器、自动调整波形表显位置

使用示波器的难点在于，在不调整电压轴，时间轴，触发器的情况下，无法显示可供观测的波形。
SK-2500 搭载汽车检测清单机能，只需在此清单中选择测定对象的感应，信号，便可自动调整电压轴与时间轴的数值，触发器，波形的显示位置，显示简单易懂的波形。



汽车检测清单

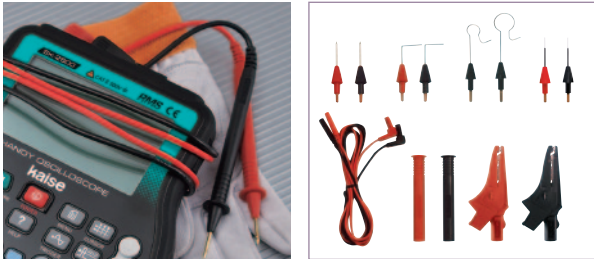
❖包裹本体的橡胶素材保护套，在防滑的同时，有效防止对车辆的擦伤。

此示波器与一般的塑料材质示波器不同，在防滑的基础上，站在使用者角度，考虑到每个使用细节设计而成。
SK-2500 橡胶素材保护套包裹本体，即使单手掌握，也不易滑脱。亦可在放置在引擎台时保持相对的安定状态。当然，橡胶素材特有的弹性，也可以保护本体在跌落等时受到的损伤。



❖与每天使用的万用表相同，可简单使用的示波器

用于测定电压，电阻的万用表，也是汽车检测专业人士不可缺少的必备品之一。
SK-2500 采用与万用表完全相同的检测缆线，从而让对万用表已经使用娴熟的专业汽车检测人士更加得心应手。
100-41 表笔组合套件、100-62 表笔组合套件 可配合使用



100-41 检测缆线套装（另售品）

❖配有图标标识的大型操作面板(发光机能)、看图标即可简单操作。

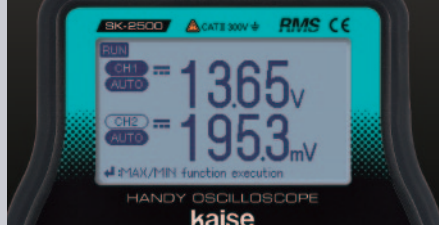
专业汽车检测人员在飞速发展的汽车行业不断追求技术更新，但即使对器械操作得心应手，对电路系统一筹莫展的情况仍是目前的实情。
SK-2500 示波器的人性化设计，即使对示波器的操作难以适应的人士，仍然可以通过面板上所标示的图标，凭借直观感觉轻松操作。可发光按键，更有效增加昏暗场所的操作便捷性。



带有图标标示的操作键（可发光）

❖使用与万用表相同数据线，搭载万用表模式机能

搭载可测定AC/DC电压・电阻・导通・周波数・脉宽・占空比・温度的DMM模式。



万用表模式画面（可测定2通道）

❖电压轴・时间轴的自动调整

一键自动调整电压轴和时间轴的值。

❖附属AC/DC转换器

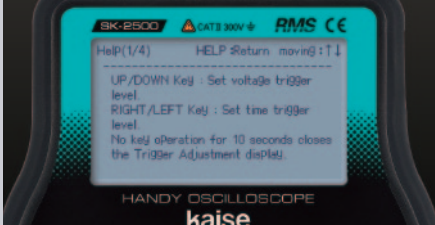
附属USB 5V 输出AC/DC转换器，对应长时间的连续使用。

❖可测定温度

（需另售的温度探针）
选择另售的 818-02 温度探针，可测定温度。

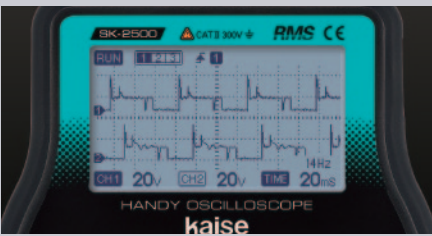
❖根据操作状况显示与之对应的帮助机能

按押帮助键，对应操作状况，显示使用说明，机能说明，用语说明等画面。



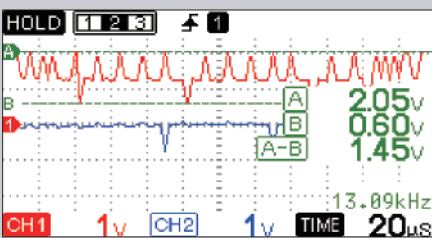
帮助画面

❖2通道波形表示



❖显示画面以数码相机形式保存画面数据。

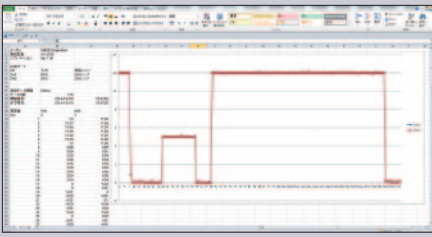
按HOLD 键所选择的保持画面，只需一键便可作为画像数据（PNG格式）保存。
所保存画像根据菜单中的选择，可在检测仪中进行确认。甚至，可通过将数据传输至电脑，而对不同频道设定不同颜色，实现彩色画面数据保存。



彩色画面（电脑显示屏显示）

❖可在电脑图表计算软件中利用测定后记录的数据。

运用数据保存机能所记录的测定数据（CSV格式），通过将其传输至电脑的保存，结合电脑计算软件，活用图表制作等方面。
本体最大可保存测定数据及画像数据共计99件。



运用图表计算软件制作的图表

❖利用光标机能查看详细的波形数据

利用对光标的操作，可以计算坐标间电压，时间，周波数，占空比等。

❖触发器设定

向上／向下，可选择通道。

❖触发器保持机能

设有当波形达到触发条件时瞬间固定画面显示的触发器保持机能。不放过任何个别的异常波形，增加检测准确性。

❖带有背景灯的LCD屏幕

昏暗场所同样可以简单操作。

❖附属便携包

❖使用例

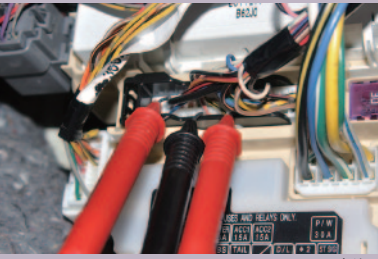
■利用图表模式观测凸轮角及手柄角感应的波形

※实际操作顺序请参考点检手册。

- ①将测试缆线的插头插入示波器输入端子，打开开关至ON。
- ②用检测探针先端接触被测对象。下记示例是使用100-41表笔组合套件，从束线接口取得信号。



电缆线连接示波器输入端子



束线

- ③在汽车点检清单中选择测试项目，便可自动调整电压轴・时间轴，触发器，波形显示位置，显示凸轮角感应(CH1)的波形。
- ④调整电压轴，波形位置，确保CH2的波形表示位置。
- ⑤按押CH2 键，显示凸轮角感应（CH2）波形。调节CH2电压轴与CH1为相同数值，移动至易查看波形位置。



■利用万用表模式测定蓄电池电压

- ①将测试缆线的插头插入示波器输入端子，打开开关至ON。
- ②切换测定替换键至DMM模式的直流电压测定。
- ③使检测探针（红）先端接触蓄电池的正极，检测探针（黑）先端接触蓄电池负极。
- ④示波器LCD屏幕显示检测结果



同时测定电池电压及发电机充电电流

※必要附属品 660 AC/DC 钳形电流钳 另售。



数据表模式



万用表模式