



车充电源测试仪器使用手册

型号：TK-PW008

版本：V1.1

东莞市韬科电子有限公司

网址：www.taoke-dg.com

电话：0769-88058576

地址：东莞市横沥镇田坑村新城工区云景科技产业园行政楼 203

版本号	修改内容	修订人
V1.0 (2017/05/23)	初版	欧林虎
V1.1 (2017/06/06)	格式修改	欧林虎

目录

一. 产品介绍.....	3
1.1 性能与技术指标.....	3
1.2 典型应用	3
1.3 产品配件清单.....	3
二. 仪器外形图纸及接口说明	4
2.1 仪器外形及接口说明	4
2.2 包装示意图.....	4
2.3 电源车充测试机外部接口及测试底板接口引脚说明.....	5
三. 测试软件系统说明.....	7
3.1 项目列表	7
3.1.1 测试项目说明—AC Lightning 1A 测试.....	7
3.1.2 测试项目说明—AC Lightning 2.1A 测试.....	7
3.1.3 测试项目说明—AC Lightning 2.4A 测试.....	7
3.1.4 测试项目说明—DC Lightning 1A 测试.....	8
3.1.5 测试项目说明—DC Lightning 2.1A 测试.....	8
3.1.6 测试项目说明—DC Lightning 2.4A 测试.....	9
3.1.7 测试项目说明—AC Micro 双头测试	9
3.1.8 测试项目说明—AC Micro 单头测试	10
3.1.9 测试项目说明—AC Micro 双头测试	10
3.1.10 测试项目说明—AC Micro 单头测试	11
3.1.11 测试项目说明—AC Micro 快充测试	12
3.1.12 测试项目说明—DC Micro 快充测试	12
3.2 仪器界面介绍.....	13
3.3 测试模式操作说明	14
3.2 设置模式操作说明	15
四. 仪器校验方法	17
五. 仪器不良显示可能原因	17

一. 产品介绍

1.1 性能与技术指标

- 1) 支持多种接口电源充电器及车充测试，如：Lightning、Type_C、Micro；
- 2) 车充支持设置任意大小输入电压（最大 32V,分辨率 10mV）；
- 3) 内部集成电子负载，支持任意设置负载电流值（单路最大 10A，分辨率 10mA）；
- 4) 支持车充 QC2.0，对于支持设备能够控制输出 5V、9V、12V 等；
- 5) 支持 Lightning C48、C68 充电器，智能识别 Lightning 头 ID 信息以及 D+、D-电压精准测量；
- 6) 支持 Type_C 接口充电器，能够精准读取充电器上拉电阻值；
- 7) 所以测试项目的参数相互独立并且配有独立调试界面；
- 8) 支持充电器或者车充多路输出同时测试；



1.2 典型应用

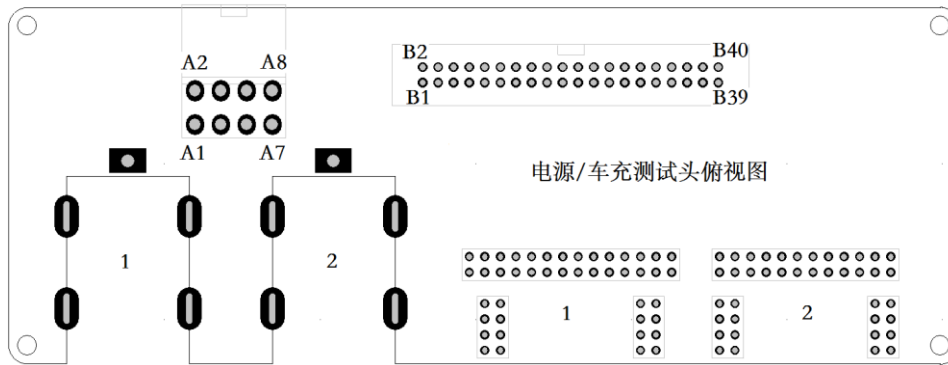
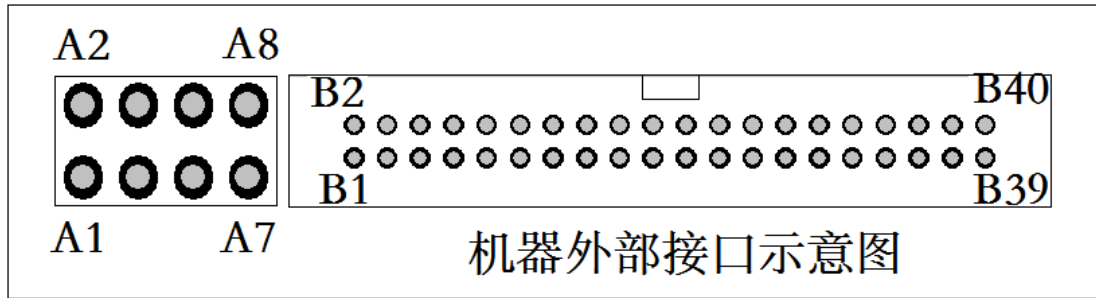
- 1) Micro 充电头电源适配器
- 2) Lightning 充电头电源适配器
- 3) Type_C 充电头电源适配器
- 4) Micro 充电头车充适配器
- 5) Lightning 充电头车充适配器
- 6) Type_C 充电头车充适配器

1.3 产品配件清单

名称	数量/套	备注
测试机	1	
AC 电源线	1	
测试头+夹具	1	



2.3 电源车充测试机外部接口及测试底板接口引脚说明



引脚序号	信号定义	备注
1	AIN0	
2	AIN1	
3	AIN2	
4	AIN3	
5	AIN4	
6	AIN5	
7	AIN6	
8	AIN7	
9	DN1_OUT	
10	DP1_OUT	
11	DN2_OUT	
12	DP2_OUT	
13	PA0	
14	PA1	
15	DET2	
16	DET1	
17	OPPO_ID	

18	USB_T	
19	ACC2_1	
20	PC5	
21	ACC2_2	
22	ACC1_1	
23	CC2	
24	ACC1_2	
25	DN1_IN	
26	CC1	
27	DN2_IN	
28	DP1_IN	
29	LAM_DN	
30	DP2_IN	
31	ACC_POWER	
32	LAM_DP	
33	PC10	
34	LAM_DW	
35	PC12	
36	PC11	
37	PD1	
38	PD0	
39	D_CRL	
40	PD2	
41	GND2_OUT	
42	GND1_OUT	
43	VBUS1_OUT	
44	VBUS2_OUT	
45	VBUS1_IN	
46	VBUS2_IN	
47	GND1_IN	
48	GND2_IN	

三. 测试软件系统说明

3.1 项目列表

3.1.1 测试项目说明—AC Lightning 1A 测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
默认电压 1	5250	4850	mv	检测供电时默认的输出电压
IC 信息读取	1	1	-	检测 IC 信息是否正常
带载电流	1050	950	mA	检测产品带载时带载的实际电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	检测检测产品带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品过载时过载的实际电流, 检测产品是否保护
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测检测产品过载后空载的输出电压
外壳	0	0	-	检测产品 Lightning 外壳是否接地
D+电压	2850	2650	mv	检测 D+端电压
D-电压	2150	1950	mv	检测 D-端电压
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.2 测试项目说明—AC Lightning 2.1A 测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
默认电压 1	5250	4850	mv	检测供电时默认的输出电压
IC 信息读取	1	1	-	检测 IC 信息是否正常
带载电流	2150	2050	mA	检测产品带载时带载的实际电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	检测检测产品带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品过载时过载的实际电流, 检测产品是否保护
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测检测产品过载后空载的输出电压
外壳	0	0	-	检测产品 Lightning 外壳是否接地
D+电压	2850	2650	mv	检测 D+端电压
D-电压	2150	1950	mv	检测 D-端电压
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.3 测试项目说明—AC Lightning 2.4A 测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
默认电压 1	5250	4850	mv	检测供电时默认的输出电压
IC 信息读取	1	1	-	检测 IC 信息是否正常
带载电流	2450	2350	mA	检测产品带载时带载的实际电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	检测检测产品带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品过载时过载的实际电流, 检测产品是否保护

过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测检测产品过载后空载的输出电压
外壳	0	0	-	检测产品 Lightning 外壳是否接地
D+电压	2850	2650	mv	检测 D+端电压
D-电压	2150	1950	mv	检测 D-端电压
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.4 测试项目说明—DC Lightning 1A 测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
IC 信息读取	1	1	-	供电 12V 检测 IC 信息是否正常
默认电压 1	5250	4850	mv	供电 12V 供电后默认的输出电压
带载电流	1050	950	mA	供电 12V 检测检测产品带载时的实际电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	供电 12V 检测产品带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	供电 12V 检测检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	供电 12V 检测检测产品过载后空载的输出电压
外壳	0	0	-	供电 12V 检测产品 Lightning 外壳是否接地
D+电压	2850	2650	mv	供电 12V 检测 D+端电压
D-电压	2850	2650	mv	供电 12V 检测 D-端电压
默认电压 1	5250	4850	mv	供电 24V 供电后默认的输出电压
带载电流	1050	950	mA	供电 24V 检测检测产品带载时的实际电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	供电 24V 检测产品带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	供电 24V 检测检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	供电 24V 检测检测产品过载后空载的输出电压
D+电压	2850	2650	mv	供电 24V 检测 D+端电压
D-电压	2850	2650	mv	供电 12V 检测 D-端电压
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.5 测试项目说明—DC Lightning 2.1A 测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
IC 信息读取	1	1	-	供电 12V 检测 IC 信息是否正常
默认电压 1	5250	4850	mv	供电 12V 供电后默认的输出电压
带载电流	2150	2050	mA	供电 12V 检测检测产品带载时的实际电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	供电 12V 检测产品带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	供电 12V 检测检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	供电 12V 检测检测产品过载后空载的输出电压
外壳	0	0	-	供电 12V 检测产品 Lightning 外壳是否接地
D+电压	2850	2650	mv	供电 12V 检测 D+端电压
D-电压	2850	2650	mv	供电 12V 检测 D-端电压
默认电压 1	5250	4850	mv	供电 24V 供电后默认的输出电压

带载电流	2150	2050	mA	供电 24V 检测检测产品带载时的实际电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	供电 24V 检测产品带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	供电 24V 检测检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	供电 24V 检测检测产品过载后空载的输出电压
D+电压	2850	2650	mv	供电 24V 检测 D+端电压
D-电压	2850	2650	mv	供电 12V 检测 D-端电压
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.6 测试项目说明—DC Lightning 2.4A 测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
IC 信息读取	1	1	-	供电 12V 检测 IC 信息是否正常
默认电压 1	5250	4850	mv	供电 12V 供电后默认的输出电压
带载电流	2450	2350	mA	供电 12V 检测检测产品带载时的实际电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	供电 12V 检测产品带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	供电 12V 检测检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	供电 12V 检测检测产品过载后空载的输出电压
外壳	0	0	-	供电 12V 检测产品 Lightning 外壳是否接地
D+电压	2850	2650	mv	供电 12V 检测 D+端电压
D-电压	2850	2650	mv	供电 12V 检测 D-端电压
默认电压 1	5250	4850	mv	供电 24V 供电后默认的输出电压
带载电流	2450	2350	mA	供电 24V 检测检测产品带载时的实际电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	供电 24V 检测产品带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	供电 24V 检测检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	供电 24V 检测检测产品过载后空载的输出电压
D+电压	2850	2650	mv	供电 24V 检测 D+端电压
D-电压	2850	2650	mv	供电 12V 检测 D-端电压
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.7 测试项目说明—AC Micro 双头测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
默认电压 1	5250	4850	mv	检测产品供电时输出端 1 的默认电压
默认电压 2	5250	4850	mv	检测产品供电时输出端 2 的默认电压
带载电流 1	2050	1950	mA	检测产品端口 1 带载时的实际带载电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	检测产品端口 1 带载时的输出电压
带载电流 2	2050	1950	mA	检测产品端口 1、2 带载时的端口 2 实际带载电流
带载输出电压 2	5250	4350	mv	检测产品端口 1、2 带载时端口 2 的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品端口 1 过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测产品端口 1 过载后空载的实际输出电压

OCP 电流 2	1000	0	mA	检测产品端口 2 过载时的实际电流
过载恢复电压 2	5250	4850	mv	检测产品端口 2 过载后空载的实际输出电压
外壳 1	1	1	-	检测产品端口 1 外壳是否悬空
ID PIN1	1	1	mv	检测产品端口 1 的 ID PIN 是否悬空
D+1 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 1 的 D+电压值
D-1 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 1 的 D-电压值
D+/D-短路 1	1	1	-	检测产品端口 1 的 D+、D-是否短路
外壳 2	1	1	-	检测产品端口 2 外壳是否悬空
ID PIN2	1	1	mv	检测产品端口 2 的 ID PIN 是否悬空
D+2 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 2 的 D+电压值
D-2 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 2 的 D-电压值
D+/D-短路 2	1	1	-	检测产品端口 2 的 D+、D-是否短路
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.8 测试项目说明—AC Micro 单头测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
默认电压 1	5250	4850	mv	检测产品供电时输出端 1 的默认电压
带载电流 1	2050	1950	mA	检测产品端口 1 带载时的实际带载电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	检测产品端口 1 带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品端口 1 过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测产品端口 1 过载后空载的实际输出电压
外壳 1	1	1	-	检测产品端口 1 外壳是否悬空
ID PIN1	1	1	mv	检测产品端口 1 的 ID PIN 是否悬空
D+1 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 1 的 D+电压值
D-1 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 1 的 D-电压值
D+/D-短路 1	1	1	-	检测产品端口 1 的 D+、D-是否短路
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.9 测试项目说明—AC Micro 双头测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
默认电压 1	5250	4850	mv	12V 输入检测产品供电时输出端 1 的默认电压
默认电压 2	5250	4850	mv	12V 输入检测产品供电时输出端 1 的默认电压 检测产品供电时输出端 2 的默认电压
带载电流 1	2050	1950	mA	检测产品端口 1 带载时的实际带载电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	检测产品端口 1 带载时的输出电压
带载电流 2	2050	1950	mA	检测产品端口 1、2 带载时的端口 2 实际带载电流
带载输出电压 2	5250	4350	mv	检测产品端口 1、2 带载时端口 2 的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品端口 1 过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测产品端口 1 过载后空载的实际输出电压
OCP 电流 2	1000	0	mA	检测产品端口 2 过载时的实际电流

过载恢复电压 2	5250	4850	mv	检测产品端口 2 过载后空载的实际输出电压
外壳 1	1	1	-	检测产品端口 1 外壳是否悬空
ID PIN1	1	1	mv	检测产品端口 1 的 ID PIN 是否悬空
D+1 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 1 的 D+电压值
D-1 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 1 的 D-电压值
D+/D-短路 1	1	1	-	检测产品端口 1 的 D+、D-是否短路
外壳 2	1	1	-	检测产品端口 2 外壳是否悬空
ID PIN2	1	1	mv	检测产品端口 2 的 ID PIN 是否悬空
D+2 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 2 的 D+电压值
D-2 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 2 的 D-电压值
D+/D-短路 2	1	1	-	检测产品端口 2 的 D+、D-是否短路
默认电压 1	5250	4850	mv	24V 输入检测产品供电时输出端 1 的默认电压
默认电压 2	5250	4850	mv	24V 输入检测产品供电时输出端 1 的默认电压 检测产品供电时输出端 2 的默认电压
带载电流 1	2050	1950	mA	检测产品端口 1 带载时的实际带载电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	检测产品端口 1 带载时的输出电压
带载电流 2	2050	1950	mA	检测产品端口 1、2 带载时的端口 2 实际带载电流
带载输出电压 2	5250	4350	mv	检测产品端口 1、2 带载时端口 2 的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品端口 1 过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测产品端口 1 过载后空载的实际输出电压
OCP 电流 2	1000	0	mA	检测产品端口 2 过载时的实际电流
过载恢复电压 2	5250	4850	mv	检测产品端口 2 过载后空载的实际输出电压
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.10 测试项目说明—AC Micro 单头测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
默认电压 1	5250	4850	mv	12V 输入检测产品供电时输出端 1 的默认电压
带载电流 1	2050	1950	mA	检测产品端口 1 带载时的实际带载电流
带载输出电压 1	5250	4550	mv	检测产品端口 1 带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品端口 1 过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测产品端口 1 过载后空载的实际输出电压
外壳 1	1	1	-	检测产品端口 1 外壳是否悬空
ID PIN1	1	1	mv	检测产品端口 1 的 ID PIN 是否悬空
D+1 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 1 的 D+电压值
D-1 电压	2050	1750	mv	检测产品端口 1 的 D-电压值
D+/D-短路 1	1	1	-	检测产品端口 1 的 D+、D-是否短路
默认电压 1	5250	4850	mv	24V 输入检测产品供电时输出端 1 的默认电压
带载电流 1	2050	1950	mA	检测产品端口 1 带载时的实际带载电流

带载输出电压 1	5250	4550	mv	检测产品端口 1 带载时的输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品端口 1 过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测产品端口 1 过载后空载的实际输出电压
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.11 测试项目说明—AC Micro 快充测试

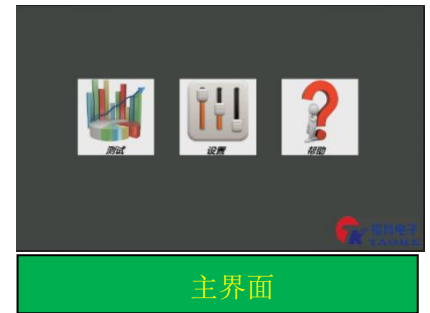
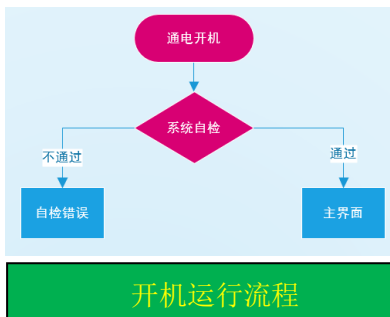
测试项目	最大值	最小值	单位	备注
默认电压	5250	4850	mv	检测产品上电后默认输出电压
空载电压 1	5250	4850	mv	检测产品 QC 控制 5V 电压输出是否正常
带载电流 1	1850	1750	mA	检测产品带载时的实际带载电流
带载输出电压 1	5250	4750	mv	检测产品带载时的实际输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压	5250	4850	mv	检测产品过载后空载的恢复电压
空载电压 2	9500	8950	mv	检测产品 QC 控制 9V 电压输出是否正常
带载电流 2	1850	1750	mA	检测产品带载时的实际带载电流
带载输出电压 2	9250	8750	mv	检测产品带载时的实际输出电压
OCP 电流 2	1000	0	mA	检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压	5250	4850	mv	检测产品过载后空载的恢复电压
空载电压 3	12850	11850	mv	检测产品 QC 控制 12V 电压输出是否正常
带载电流 3	1400	1300	mA	检测产品带载时的实际带载电流
带载输出电压 3	12250	10750	mv	检测产品带载时的实际输出电压
OCP 电流 3	1000	0	mA	检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压	5250	4850	mv	检测产品过载后空载的恢复电压
外壳 1	1	1	-	检测产品外壳是否悬空
ID PIN	1	1	mv	检测产品的 ID PIN 是否悬空
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.1.12 测试项目说明—DC Micro 快充测试

测试项目	最大值	最小值	单位	备注
默认电压	5250	4850	mv	检测产品上电后默认输出电压
空载电压 1	5250	4850	mv	检测产品 QC 控制 5V 电压输出是否正常
带载电流 1	1850	1750	mA	检测产品带载时的实际带载电流
产品转化效率	100	60	%	检测产品此时的转化效率
带载输出电压 1	5250	4750	mv	检测产品带载时的实际输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测产品过载后空载的恢复电压
空载电压 2	9500	8950	mv	检测产品 QC 控制 9V 电压输出是否正常
带载电流 2	1850	1750	mA	检测产品带载时的实际带载电流
产品转化效率	100	60	%	检测产品此时的转化效率
带载输出电压 2	9250	8750	mv	检测产品带载时的实际输出电压
OCP 电流 2	1000	0	mA	检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 2	5250	4850	mv	检测产品过载后空载的恢复电压

空载电压 3	12850	11850	mv	检测产品 QC 控制 12V 电压输出是否正常
带载电流 3	1400	1300	mA	检测产品带载时的实际带载电流
产品转化效率	100	60	%	检测产品此时的转化效率
带载输出电压 3	12250	10750	mv	检测产品带载时的实际输出电压
OCP 电流 3	1000	0	mA	检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 3	5250	4850	mv	检测产品过载后空载的恢复电压
外壳 1	1	1	-	检测产品外壳是否悬空
ID PIN	1	1	mv	检测产品的 ID PIN 是否悬空
空载电压 1	5250	4850	mv	检测产品 QC 控制 5V 电压输出是否正常
带载电流 1	1850	1750	mA	检测产品带载时的实际带载电流
产品转化效率	100	60	%	检测产品此时的转化效率
带载输出电压 1	5250	4750	mv	检测产品带载时的实际输出电压
OCP 电流 1	1000	0	mA	检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 1	5250	4850	mv	检测产品过载后空载的恢复电压
空载电压 2	9500	8950	mv	检测产品 QC 控制 9V 电压输出是否正常
带载电流 2	1850	1750	mA	检测产品带载时的实际带载电流
产品转化效率	100	60	%	检测产品此时的转化效率
带载输出电压 2	9250	8750	mv	检测产品带载时的实际输出电压
OCP 电流 2	1000	0	mA	检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 2	5250	4850	mv	检测产品过载后空载的恢复电压
空载电压 3	12850	11850	mv	检测产品 QC 控制 12V 电压输出是否正常
带载电流 3	1400	1300	mA	检测产品带载时的实际带载电流
产品转化效率	100	60	%	检测产品此时的转化效率
带载输出电压 3	12250	10750	mv	检测产品带载时的实际输出电压
OCP 电流 3	1000	0	mA	检测产品过载时的实际电流
过载恢复电压 3	5250	4850	mv	检测产品过载后空载的恢复电压
摇摆测试	1	1	-	检测产品摇摆是否存在瞬断

3.2 仪器界面介绍





项目待测试界面



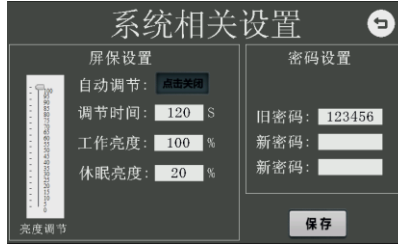
项目选择界面



帮助界面



仪器版本信息界面



系统相关设置界面



项目编辑界面

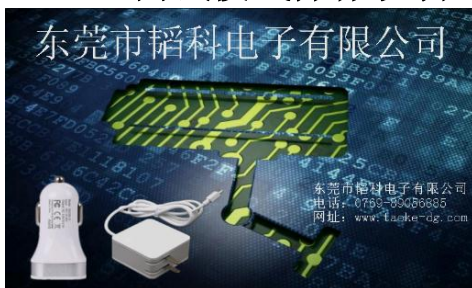


产品参数、仪器参数设置界



IC信息读取界面

3.3 测试模式操作说明



插好电源线，开机自检



进入主界面，点击测试按钮



插入线材，自动测试



进入待测界面，插入待测的线材

编号	项目名称	最大值	最小值	实际值	单位	结果
0	默认电压	5250	4850	0	mV	失败
1						
2					mA	
3					%	
4					mA	
5					mV	
6					mA	
7					mV	
8					mA	
9	产品转化率	100	60	0	%	失败
10	带载输出电压2	9250	8750	0	mV	失败

失败 (1/4)

测试失败，蜂鸣器响一声，红色指示灯亮，点击“上一页”和“下一页”查看测试失败项目；点击“测试”可以再一次进行测试



编号	项目名称	最大值	最小值	实际值	单位	结果
0	短路测试	25000	6500	12024	mV	通过
1	输入电压1	12500	11500	12025	mV	通过
2	IC信息读取	1	1	1	-	通过
3	输出电压1	5250	4850	5136	mV	通过
4	额定电流	2150	2050	2105	mA	通过
5	输出电压1	5250	4850	4864	mV	通过
6	OCF电流1	1000	0	0	mA	通过
7	OCF电压1	200	0	6	mV	通过
8	过流恢复电压	5250	4850	5132	mV	通过
9	外壳	0	0	0	-	通过
10	D+电压	2850	2650	2752	mV	通过

通过 (1/2)

测试通过，则蜂鸣器响一声，绿色指示灯亮

3.2 设置模式操作说明



点击设置按钮，进入密码输入界面

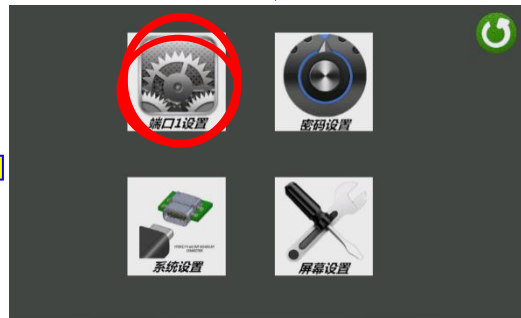


输入初始密码：123456，进入参数设置界面



编号	项目名称	最大值	最小值	单位	选项
0	短路测试	25000	6500	mV	<input checked="" type="checkbox"/>
1	输入电压1	12500	11500	mV	<input checked="" type="checkbox"/>
2	输出电压1	5250	4850	mV	<input checked="" type="checkbox"/>
3	额定电流1	2050	1950	mA	<input checked="" type="checkbox"/>
4	输出电压1	5250	4850	mV	<input checked="" type="checkbox"/>
5	OCF电流1	1000	0	mA	<input checked="" type="checkbox"/>
6	OCF电压1	200	0	mV	<input checked="" type="checkbox"/>
7	过流恢复电压	5250	4850	mV	<input checked="" type="checkbox"/>
8	外壳1	1	1	-	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ID PIN1	530	470	mV	<input checked="" type="checkbox"/>
10	D+1	2050	1750	mV	<input checked="" type="checkbox"/>

进入端口设置，可按要求设置参数的最大值最小值，可按自身需求选择选项的 选择启用和 选择禁用，设置完毕后点击保存按钮，即可保存设置数据，点击右下角默认数据则会将测试数据恢复到初始状态。



点击端口设置按钮，进入参数设置界面



点击设置按钮，进入密码输入界面



输入初始密码：123456，进入设置界面



点击信息设置按钮，进入测试参数设置界面



点击端口设置按钮，进入参数设置界面



按需求更改参数设置，然后点击保存；点击 IC 信息按钮进入 IC 信息读取



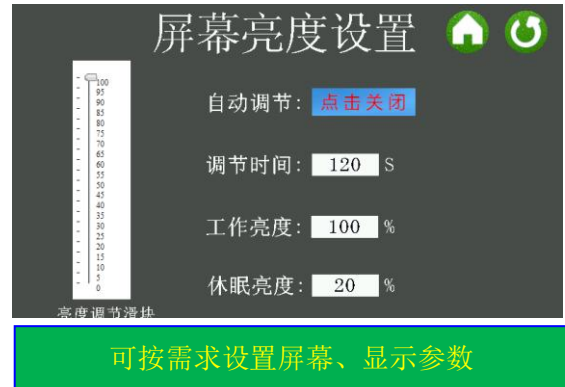
点击信息读取-数据学习-保存；可按需求启用，禁用右侧功能，保存后退



可按要求设置仪器与产品参数数值，设置完毕后点击保存，退出



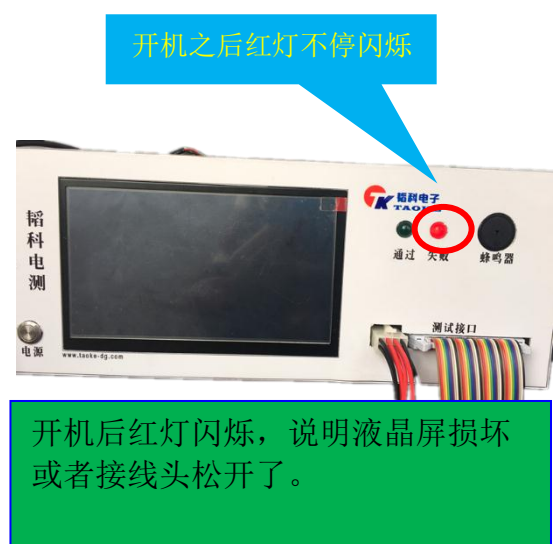
点击系统设置，进入测试参数设置界面



四. 仪器校验方法

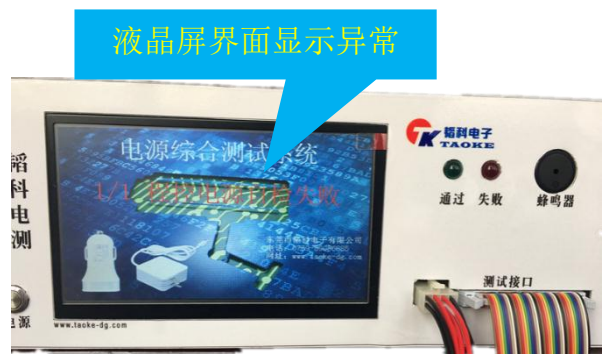
详情见仪器校验副档。

五. 仪器不良显示可能原因



如下图所示，仪器开机后未自动跳转到主界面，出现红色字样，说明仪器自检失败，自检失败。此时应该坚持仪器测试接口是否连接产品，若有应该拔去，然后重启一次仪器，可能提示错误有如下：

- 1) EEPROM 自检失败
- 2) Flash 自检失败
- 3) 电子负载 1 自检失败
- 4) 电子负载 2 自检失败
- 5) DP1_OUT 自检失败
- 6) DN1_OUT 自检失败



- 7) DP2_OUT 自检失败
- 8) DN2_OUT 自检失败
- 9) 差分采集自检失败
- 10) 程控电源自检失败

注：出现上述自检失败可能原因是仪器自检时，测试接口连接着产品，断开产品后重启即可。



客户的满意是我们永恒的追求

东莞市韬科电子有限公司

网址: www.taoke-dg.com

电话: 0769-88058576

地址: 东莞市横沥镇田坑村新城工业区云景科技业园行政楼

203

