

iODM_BTPad_Pro 一拖四智能蓝牙测试系统 ^{使用手册}

深圳市小牛测控技术有限公司



一、概述

版本历史:

版本	日期	作者	摘要
V1.0	2024-3-2	Jason	初步功能完成
V1.1	2024-4-10	Wangguiyin	UI设计完成
V1.2	2024-7-24	Wangtao	性能优化完成
V1.3	2024-8-1	Songbo	操作说明更新完成

基本参数信息:

产品名称	智能平板测试系统	额定电压	12V
产品型号	iODM_BTPad-Pro	额定功率	50W
工作频率	2.4Ghz	产品净重	3.5KG
产品尺寸	330*275*150mm	产品产地	东莞

功能描述:

- 1、 10.5 寸触控屏, 机身线条流畅, 操作显示更便捷;
- 2、 intel x86 架构, 4GB+128GB 大内存;
- 3、 内置大容量存储硬盘, 可以自行更换播放音乐;
- 4、 内置 RTC 时间管理,可以记录测试时间;
- 5、 可设置开始和结束地址, 超出范围不连接;
- 6、 实时显示被测蓝牙的电池电量;
- 7、 实时显示被测蓝牙的 RSSI;
- 8、 可设置音乐音量、通话音量;
- 9、 自定义项目名称, 测试产品更容易分辨
- 10、可设置蓝牙名称校验,自动判断是否同一产品测试;
- 11、一体化机身,桌面更简洁;
- 12、可外接扫描枪,扫描连接被测蓝牙 MAC;
- 13、支持 AVRCP:播放、暂停、上一曲、下一曲、音量加、音量减、来电、通话、挂断、语音助手按键功能;
- 14、支持所有蓝牙芯片方案产品线: 高通/CSR、创杰、Broadcom、BK 上海博通、中星微、建荣、RDA、 炬力、杰理、络达、安凯、易兆微、汉天下、BES 恒玄、WT 风洞、中科蓝讯、Realtek 瑞昱等, 蓝牙 兼容性问题;
- 15、软件免费升级,系统可联网在线 OTA, APP 发升级包升级;
- 16、支持对接 MES, 实现数据对接上传, 实现产品全流畅数据管控;



二、硬件配置











三、整机外观





四、主界面

🗑 iodi	M 小牛测	控测试	t系统 <mark>9</mark>]			iOl	DM <mark>10</mark>				ĺ	13 Admin	<u>२</u> (ゆ む
测试时间 00:	.oc <mark>1</mark> 复	☆ 2	成功率:	67% <mark>3</mark>	测试时间 00:0	00 复位	成功率: 0%	测试时间 00):00 复位	成功率	图: 0%	测试时间	00:00 👮	位	成功率: 0%
	等	待	4			等待			等	寺			等	待	
成功: 8			12 5	清空 <mark>6</mark>	成功: 0			成功: 0			清空	成功: 0			清空
注接牙地名称: 蓝牙曲放线器合称: 雪中曲合数。 一般一般的一般。 "我们的一般。" "我们的"我们的"。" "我们的"我们的"。 "我们的"我们""我们的"我们的"。 "我们的"我们的"。 "我们的""我们的"我们"。 "我们的"我们"。 "我们的"我们"。 "我们的"我们的"。 "我们的"我们"。 "我们的"我们"。 "我们的"我们"。 "我们的"我们"。 "我们的"我们"。 "我们的"。 "我们的"我们"。 "我们的"我们"。 "我们的"。 "我们的"我们"。 "我们的"。 "我们的"我们"。 "我们的"。 "我们的"我们"。 "我们的"我们"。 "我们的"我们们"。 "我们""我们的"我们"。 "我们的"我们"。 "我们的"。 "我们们""我们们""我们的"我们""我们的"我们"。 "我们们""我们们""我们""我们们""我们""我们们""我们""我们们""我们""我		7			连接状地: 蓝牙名称: 蓝牙名称: 重金放状码: 电急电量: 信息按按键: 通话次按键: 通话透话:			连接状态: 蓋牙地址: 氢牙地名称: 戰曲此状弱码: 电池电量: 信号强度: 播放按键: 通否通信: 播行按键: 通否通话:				连蓝牙和	搜索中		
I	D	>		·I	I	►	►I	I	IÞ		►I	I	D		►I
◄ -	£	8		+	■ -	ລ		■ -	ົວ		∢ +	⊲ -	í.)	4 +
y	<u>ر</u>	•	٩	×	ッ	6	\$	ッ	<u>ې</u>		Ľ	2	٩	•	\$
系统版本	: BTPad-	Pro_V	/240724	11 设备	号: 001753	53 🛄							<mark>12</mark> 20	24-08-0	1 10:50:12

- 1、 当前产品测试时间显示;
- 2、 复位当前测试通道;
- 3、 总体测试成功率百分比显示;
- 4、 测试状态显示;
- 5、 测试成功/失败/总数统计计数;
- 6、 清空成功/失败/总数计数;
- 7、 显示当前蓝牙的测试项目:
 - 蓝牙地址:当前设备连接的蓝牙地址;
 - 蓝牙名称:当前设备连接的蓝牙名称(点击"蓝牙名称"可自动保存至系统设置校验名称中);
 - 歌曲名称:当前设备连接播放的歌曲名称; 播放状态:当前设备音乐测试播放状态;
 - 音频编码:当前设备连接的蓝牙音频编码格式; 电池电量:当前设备连接的蓝牙电池电量;
 - 信号强度:当前设备连接的蓝牙信号强度;
- 通话状态:当前设备通话测试的状态;
- 播放按键:当前设备连接的蓝牙播放按键按下的次数,仅接收到指令之后才会计数,按键可以在系统 设置中勾选:播放、暂停、上一曲、下一曲、音量加、音量减,语音助手;
- 8、 测试辅助按键,可点击左下方"系统版本"区域打开或关闭按键显示;
- 9、 测试系统显示区域(点击左上角小牛 logo 可开启调试模式,查看搜索到的蓝牙设备 RSSI 值);
- 10、测试项目显示区域,点击可以选择保存的项目配置;
- 11、系统版本与设备号显示区域;
- 12、系统时间显示区域;
- 13、 Admin A 显示当前登录的测试用户(点击可注销或登录测试用户以及修改密码);

点击可重启测试软件或关闭设备;

\$<u></u>

Ċ

点击进入设置(高级设置密码: ADMIN);

₩ iODM·小牛测控

iODM BTPad-Pro 一拖四智能蓝牙测试系统操作手册

₩ iODM 小牛测控	测试系统	iODM		Admin 오 🕛 Ⴢ
「公系统设置	项目名称 iODM		✓ 音乐测试	☑ 通话测试
名用户设置	通道1搜索范围 -55	dbm	✔ 播放按键	通话音量 8
包查看报表	通道2搜索范围 -55	dbm	☑ 暂停按键	MIC增益 1
①设备信息	通道3搜索范围 -55	dbm	■上一曲键	语音助手
	通道4搜索范围 -55	dbm	■ 下一曲键	来电铃声
	开始地址		■ 音量加键	^{通话声音判断} ● 手动模式
	■ 结束地址		音量减键	● 自动模式
	校验名称		■ 左右声道	门限 <mark>0 d</mark> B
	▼□ 电池电量 0 ~ 100	%	★键提示	次数 <mark>0</mark>
	✓ 信号强度 <mark>-100</mark> ~ 0	dbm	音量 8	超时 <mark>5 </mark> S
			4 1	保存设置 退出设置
系统版本: BTPad-Pro	o_V2407241 设备号:00175353			2024-08-01 13:41:35

项目名称:填写测试项目的名称;

通道 1~4 搜索范围:填写搜索 RSSI 值(如搜索到的蓝牙 RSSI 小于-55dbm,则设备不会主动连接); 开始地址: 勾选后, 连接时过滤地址, 不在范围内的地址不进行连接, 后面文本框填写开始地址; 结束地址:勾选后,连接时过滤地址,不在范围内的地址不进行连接,后面文本框填写结束地址; 校验名称: 勾选后, 连接时过滤蓝牙名称, 不是该名称不进行连接, 后面文本框 (可自动) 填写蓝牙名称; 电池电量:设置电池电量上下限,超出范围报红,且最终测试结果判断失败; 信号强度:设置连接后信号强度上下限,非搜索信号,用于判断被测设备信号接收能力; 音乐测试: 播放按键:勾选可测试播放按键并记数(需被测产品有此按键功能); 暂停按键:勾选可测试暂停按键并记数(需被测产品有此按键功能); 上一曲键:勾选可测试上一曲按键并记数(需被测产品有此按键功能); 下一曲键:勾选可测试下一曲按键并记数(需被测产品有此按键功能); 音量加键:勾选可测试音量加按键并记数(需被测产品有此按键功能); 音量减键:勾选可测试音量减按键并记数(需被测产品有此按键功能); 左右声道:勾选此选项,耳机连接成功之后自动播放左右声道提示音; 按键提示音:勾选此选项,耳机连接之后操作按键自动播放提示音; 音量: 音乐初始播放音量, 最大 15; 通话测试: 通话音量:通话初始音量,最大15; MIC 增益: 增益 MIC 通话声音, 最小 1, 最大 49; 语音助手:勾选可测试语音助手键并记数(需被测产品有此按键功能); 来电铃声:勾选此选项,切换至通话模式前系统自动播放来电铃声,接听之后切换至通话测试; 通话声音判断支持手动模式和自动模式 手动模式下,自动进入通话,测试面板弹出"√""×",手动点击判断成功失败; 自动模式下,自动进入通话,通话到设置的时间后自动判断 PASS; 保存设置:保存当前设置项目;

退出设置:退出当前设置页面,返回至测试界面;





可以根据不同测试员设置不同账号密码,测试员登录之后报表内即记录当前登录测试员测试的产品,方便 后续产品追溯;

共可提供10组测试员登录账号;

₩ iODM·小牛测控

😾 iODM 小牛测控测试系统	iODM	Admin A		5
「公系统设置	■00175353-iODM-20240801-89858657.csv	报表选择 测试 书	□ 表示	
名用户设置	■00175353-iODM-20240801-b0ec8344.csv	导出	报表	
包查看报表		全部	导出	
⑦设备信息				
		删除	报表	
		全部	删除	
	保存设	選 退出	设置	
系统版本: BTPad-Pro_V240	7241 设备号: 00175353	2024-	08-01 1	4:40:12

报表选择:可选择测试报表或老化报表;

导出报表:勾选对应报表,可导出至 U 盘 iODM/Report 目录下;

全部导出:将存储报表全部导出至 U 盘 iODM/Report 目录下;

删除报表:删除勾选的对应报表;

全部删除:删除目录内全部报表;

界面显示的报表支持在本界面直接点击打开

(注意: 报表打开查看完毕之后需要关闭才可以退出进行测试, 未关闭报表会影响测试程序运行) 测试报表如下:

1 苗牙地址	设备号 项目名	称 系统版本 测试人员	测试结束即测试时长	通道 5	测试结果错误原因	连接状态	蓝牙地址 蓝牙名称: 收曲名称: 播放状态:	音频编码: 电池电量:	信号强度	暂停按键	 1		
2 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	0 P	ASS	连接成功	00025B00FIODM-BT4 Dream It P智停	SBC/44 1kF 80(0-100)	-37(-100-	1			
3 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	######## 16s	1 P	SS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kf 80(0-100)	-36(-100-	- 1			
4 00025800F	175353 iODM	BTPad-PrcAdmin	<i>попания</i> 15s	3 P	SS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Calife 暂停	SBC/44.1kt 80(0-100)	-29(-100-	1			
5 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 16s	2 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P智停	SBC/44.1kF80(0-100)	-31(-100-	- 1			
6 00025800F	175353 (ODM	BTPad-Prc Admin	####### 13s	0 P	SS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P 暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-43(-100-	1			
7 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	####### 16s	1 P	ASS	连接成功	00025B00FIODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kf 80(0-100)	-47(-100-	- 1			
B 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	auaauau 14s	3 P	SS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-29(-100-	- 1			
9 00025800F	175353 iODM	BTPad-PrcAdmin	####### 18s	2 P	NSS .	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P 暂停	SBC/44.1kH80(0-100)	-34(-100-	- 1			
10 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	nonnnno 14s	0 F	山 电池电量	: 连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P 播放	SBC/44.1kHz/16bits/s	z体声				
11 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	1 F	山 电池电量	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 播放	SBC/44.1kHz/16bits/3	2体声				
12 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	####### 16s	3 F	1. 电池电量	: 连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 播放	SBC/44_1kHz/16bits/s	z体声				
13 00025B00F	175353 IODM	BTPad - Prc Admin	####### 13s	1 P	SS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kf 80(0-100)	-52(-100-	- 1			
14 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	0 P	NSS .	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P 暂停	SBC/44.1kf 80(0-100)	-43(-100-	1			
15 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	nunnunu 14s	3 P	ASS	逢接成功	00025B00F IODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-28(-100-	- 1			
16 00025B00F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 16s	2 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P 暂停	SBC/44.1kt 80(0-100)	-35(-100-	1			
17 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	####### 16s	0 P	SS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-55(-100-	- 1			
18 00025B00F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	1 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-35(-100-	1			
19 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	2 P	SS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P 暂停	SBC/44.1kf 80(0-100)	-34(-100-	1			
20 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	<i>пипини</i> 15s	3 P	455	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-28(-100-	- 1			
21 00025B00F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 13s	0 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P 暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-55(-100-	1			
22 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	####### 13s	1 P	ASS .	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kl 80(0-100)	-46(-100-	- 1			
23 00025B00F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	3 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-28(-100-	- 1			
24 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	2 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P 暂停	SBC/44.1kf 80(0-100)	-31(-100-	1			
25 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	<i>папиния</i> 15s	0 P	455	连接成功	00025B00FIODM-BT4 Dream It P智体	SBC/44.1ki 80(0-100)	-34(-100-	- 1			
26 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 16s	1 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1ki 80(0-100)	-35(-100-	1			
27 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	3 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-30(-100-	- 1			
28 00025800F	175353 IODM	BTPad - Prc Admin	####### 16s	2 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P智停	SBC/44.1kF80(0-100)	-31(-100-	1			
29 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	0 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-34(-100-	- 1			
30 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	1 P	ASS	连接成功	00025B00FIODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kH80(0-100)	-51(-100-	1			
31 00025B00F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 13s	3 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kf 80(0-100)	-27(-100-	- 1			
32 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	<i>пипиини</i> 16s	2 P	SS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-32(-100	1			
33 00025B00F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 14s	0 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P智停	SBC/44.1kF80(0-100)	-37(-100-	- 1			
34 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	####### 15s	3 P	SS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kt 80(0-100)	-30(-100-	1			
35 00025800F	175353 IODM	BTPad-Prc Admin	<i>попинии</i> 16s	2 P	SS	连接成功	00025B00FIODM-BT4 Dream It P智停	SBC/44.1kF80(0-100)	-52(-100	1			
36 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 19s	1 P	ASS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Hotel Califi 暂停	SBC/44.1kF80(0-100)	-28(-100-	1			-
37 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	สมสสมสม 17s	0 P	LSS	连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P智停	SBC/44 1ki 80(0-100)	-41(-100	1			
38 00025800F	175353 iODM	BTPad-Prc Admin	####### 13s	2 F	IL 暂停按键	: 连接成功	00025B00FiODM-BT4 Dream It P智停	SBC/44.1k+80(0-100)	-35(-100-	-0)			
0000050005	00175353-0004	20240801_89858657	0	100		in the state	Incontraction in plaster	10000111110010 4001	-00(-500		 	_	-

₩ iODM 小牛测控	测试系统		iODM		Admin 🗙		5
『公系统设置	系统名称:	BTPad-Pro					
◎用户设置	软件版本:	BTPad-Pro_V2407241					
■ 查看报表	模块信息1:	sysV:202407101321 ap APTX:37368524(N) LD	ppV:BT1Pro_1.1.9(3) devic AC:61477992(N) LHDC:55	d:65064355 serld:9cd461c 5239916(N)	f12b4b9c6 Activa	ited	
⑦设备信息	模块信息2:	sysV:202407101321 ap APTX:29256879(N) LD	ppV:BT1Pro_1.1.9(3) devic AC:92162082(N) LHDC:97	d:62448852 serld:5041e24 7249111(N)	992a6d93d Activ	ated	
	模块信息3:	sysV:202407101321 ap APTX:10696812(N) LD	ppV:BT1Pro_1.1.9(3) devic AC:67161896(N) LHDC:43	d:92268772 serld:500bf34 3072908(N)	11c6f31f4 Activat	ed	
	模块信息4:	sysV:202407101321 ap APTX:92738962(N) LD	ppV:BT1Pro_1.1.9(3) devic AC:84741596(N) LHDC:54	d:84451333 serld:c13830c 4072258(N)	315d97ddf Activa	ated	
	激活状态:	使用日期30天					
	设备号:	00175353					
	密码激	舌 仪器激活	在线升级	本地升级	恢复出厂		
				保存设	置退出设	置	
系统版本: BTPad-Pr	ro V2407241 设备号:(0175353			2024-08	-01 16:3	38:14

系统名称:显示当前系统名称;

软件版本:显示当前软件版本;

模块信息 1~4:显示 1~4 通道内模块软件版本信息,升级时需将此页面整个拍照与售后确认;

激活状态:显示当前设备激活状态,试用产品为临时激活,完成付款后售后提供激活码完成永久激活;

设备号:显示当前设备唯一识别码,需临时激活时需要将此页面整个拍照与售后确认;

密码激活:需输入售后发送的密码进行设备激活;

仪器激活:需使用售后发送的激活文件放在 U 盘根目录下进行设备激活(文件格式需改成 iODM_TEST_UPGRADE_ACTIVITY.upd);

在线升级:在线升级模块 1~4 的软件版本以及测试软件版本(注:升级过程中,请勿断电断网!) 本地升级:需使用售后发送的测试软件版本放在 U 盘根目录下进行测试软件升级(文件格式需改成 iODM_BTPad-Pro_UPGRADE.upd);

恢复出厂设置:点击确认后,恢复设备出厂设置;

₩ iODM·小牛测控

₩ iODM 小牛测控测试系统		iODM	A	dmin尺 🕛 Ⴢ
公系统设置	语言选择: <mark>中文</mark>	✓ 启用通道1	■ 语音助手切功能测	പ
《用户设置	测试模式:正常模式	☑ 启用通道2	□ 只有一个通道发声	
■ 查看报表	完 成 测 试: <mark>释放通道 _ッ</mark>	☑ 启用通道3	●使用扫码枪	
1 设备信息	音频编码: <mark>default</mark>	☑ 启用通道4	▲ 连过不连 [□]	
🖻 高级设置	烧机间隔: <mark>10 ^{分钟}</mark>	■ 音乐循环		
	暂停切通话 3 次	■ 启用 MES		
	扫码延时: <mark>2 秒</mark>	I HID 连接		
	连接超时: <mark>10 秒</mark>	■ BLE 连接		
	退出超时: <mark>0 秒</mark>	■ 自定义路径		*
			保存设置	退出设置
系统版本: BTPad-Pro_V2407	241 设备号:00175353			2024-08-01 15:29:27

语言选择: 支持选择中文和英文;

测试模式:正常模式——正常测试模式,支持报表保存和连续测试; 烧机模式——老化烧机模式,支持记录当前耳机电量与老化时间,自动生成老化曲线报表; 完成测试:播放音乐——测试完成之后继续播放音乐;

释放通道——测试完成之后断开蓝牙连接,释放当前通道;

音频编码:默认自动选择耳机最高支持的音频编码;

SBC: 勾选后仅支持 SBC 蓝牙音频编码;

AAC: 勾选后仅支持 AAC 蓝牙音频编码;

APTX: 勾选后仅支持 APTX 蓝牙音频编码;

APTX(HD): 勾选后仅支持 APTX(HD)蓝牙音频编码;

LHDC: 勾选后仅支持 LHDC 蓝牙音频编码;

LHDC(V2): 勾选后仅支持 LHDC(V2)蓝牙音频编码;

LHDC(V3)勾选后仅支持 LHDC(V3)蓝牙音频编码;

LHDC(V5): 勾选后仅支持 LHDC(V5)蓝牙音频编码;

- 烧机间隔:老化模式记录当前电量的间隔时间,默认10分钟记录一次;
- 暂停切通话:测试时点击多少次暂停后才会自动切通话模式,默认3次;
- 扫码延时:扫码后延时此处设置的时间后再连接;
- 连接超时:蓝牙连接超时时间,可设置≥5s;
- 退出超时:设置断开连接后下次连接的超时时间;
- 启用通道1~4:开启1~4通道测试;
- 音乐循环:勾选此处后循环播放当前歌曲;
- 启用 MES:可连接外部 MES 系统进行过站上传记录(需定向开发);
- HID 连接:可支持 HID 连接;
- BLE 连接: 可支持 BLE 连接;

自定义路径:选择自定义测试项目路径;

语音助手切通话测试:勾选后,操作语音助手按键后自动切换通话测试;

只有一个通道发声:多个通道进入通话时不会自动播放音乐,某一通道操作播放按键后才会播放音乐;

地址: 东莞市凤岗镇长石路36号雁田京东智谷B11栋C单元706 电话: 0755-21008225 网址: www.iodm.cn

₩ iODM·小牛测控

使用扫码枪:勾选此项外接扫码枪,直接扫描 MAC 地址二维码进行定向连接(注:语言需切换至英文); 连过不连:测试完成后记录当前地址,被记录的地址不会再去连接测试(地址池为 200 个,依次递增);

五、老化烧机模式

🗑 iodn	1 小牛测控测试	系统			iO	м				Admin 📿	ው
测试时间 89s	^₂ ∞ 烧机	成功率: 100%	测试时间 86s	™ 烧机	成功率: 0%	测试时间 86	∗ 烧机	成功率: 0%	测试时间 86s	^素	成功率: 0%
成功:1 连接状态: 连挂 运步检索:00 重子名称:00 戰者名称:00 戰曲名称:00 戰曲名称:00 漸衝的中國:500 电沙喇电量:00 信号强度:33	92.92.0 0.935 \$2,650 022-5000FF03 004-874-3 eam it Possible * * (2/44.1kHz/16bits/3 (0-100) 7(-100-0)	1 通空 2.(余, ⁽²⁾	RBB:0 ク 连接状态: 连接 這牙を除: 600 電子を除: 600 取曲名称: Hat 播放ける: 第67 自然編集: 800 信号强度: -32(E8: 0 .0.000 pstp 25:800FF01 M. 814-1 el California ; ; 100~0) :100~0)	: 0 满 致	成功:0 连接状态: 是 蓝牙地址: () 蓝牙地址: () 蓝牙地站:() 蓝牙和:() 描述状态: 3 音频域计示: 3 音频域计示: 3 音频域计示: 3 音频域计示: 3 音频域计示: 4 音频域计示: 4 信号强度: -	958:0 685 19:0025800F05 00025800F45 00M-814-5 20m-814-5 20m-814-5 20m-814-5 20m-814-5 20m-810 20m-810 20m-810 20m-810 20m-81 20m-	1:0 诸空	1809:0 连接状态: 连 蓝牙谷称:10 歌曲名称:14 播放频音:5 电池电量:26 信号强度:4	9380 0 609 187807 02/5000F66 DM-814+2 tel California (0-100) 8(-100~0)	3:0 ,通37 7公珠半
I	►	M	I	►	►I	I	▶	►I	I	▶	►I
	ູ	■+	∢ -	ູ			ູ	■+	⊲ -	ລ	
ッ	C	\$	y	C.	K *	ッ	C ®	4	ッ	C	\$
系统版本:	BTPad-Pro_V	2407241 设备	号: 0017535	3						2024-0	8-01 17:07:47

BTPad-pro 一拖四智能蓝牙测试仪烧机模式自动记录续航测试过程的各种数据、放电曲线,老化结束生成报表记录,过程无需人工跟进的监测系统。

相比传统的耳机续航能力检测,是模拟使用场景,用手机进行煲机老化,人工去进行记录,有以下缺点:

- 1、时间成本高,需要多部手机煲机。
- 2、人力消耗大,需要人工时时跟进。
- 3、时间精度低,由于人工记录,易出现记录不及时的情况。
- 4、手机无法查看具体电量数值,难以准确记录电量使用状态。
- 5、手机需要不停充电,这样会加速手机电池老化速度,你就等着买手机吧。
- 6、手机买的越多, 就越经常丢。

BTPad-Pro 一拖四智能蓝牙测试仪有以下几个特点:

1、每台仪器支持4通道并行老化,适合研发阶段小范围续航摸底测试;自动保存记录。产线测试可以多 台使用信号不串扰。

2、支持各种信息实时显示,包括 MAC 地址、耳机名、RSSI、电池电量、编码等。

- 3、支持多种蓝牙连接方式, (扫码连接和搜索连接);
- 4、内置音源。
- 5、支持切换烧机模式和正常测试模式,不用重复购买。



地址: 东莞市凤岗镇长石路36号雁田京东智谷B11栋C单元706 电话: 0755-21008225 网址: www.iodm.cn

六、保修条款、售后服务

A.购买本产品一周之内如有质量问题,外观没有划伤的情况下可申请免费更换,两周后有问题,保修1年
B.在质保期内使用过程中如出现故障和产品出现质量问题,厂家保证更换相应的零部件,简单使用上的问题可直接与业务员/售后服务人员微信、电话、远程协助沟通处理
C.在质保期外发生的质量问题,由厂家负责解决,客户应支付相应的成本费
D.除主机外的其他配件不属保修范围如:电源适配器、天线等需自费
E.如遇到返修的机器可选用快递,问题责任方判定不清或已过质保期的仪器拒收快递到付的快件
F.返修的机器必须包装好并写清楚问题点及公司名称等信息贴在机器上
G.仪器售后地址:东莞市凤岗镇长石路36号雁田京东智谷B11栋C单元706 收件人:小牛测控售后服务中心 电话:0755-21008225

七、常见问题

1.如购买了多台 BTPad-Pro,间距应在 1 米以上,产线上可使用斜对角方式分布,或在屏蔽房使用。

2.下面 4 根天线用于连接搜索到的耳机,同时参与搜索工作;

3.系统设置中的信号上下限不是搜索范围,仅用于查看被测物与该通道直接的实时信号,上下限可用于检查信号接收不良的被测物,需要更改搜索范围请修改搜索 RSSI