



<http://www.zhoncent.com>



0755-21018440



info@zhoncent.com



中承科技
ZHONCENT

BTE100V02

版本 2.1

产 品 手 册

深圳市中承科技有限公司

目 录

第一部分 产品介绍	2
一、产品介绍	2
(1) 产品概述	2
(2) 产品特性	2
二、产品优势	3
(1) Paring mode 竞品分析利器	3
第二部分 功能介绍	4
一、测试项展示	4
(1) 经典蓝牙 (BR)	4
(2) 经典蓝牙 (EDR)	4
(3) 低功耗蓝牙 (BLE4.2/5.0/5.1/5.2)	5
二、性能指标	5
三、订货信息	6
.....	6
第三部分 交付使用	7
一、运输储存	7
(1) 运输注意事项	7
(2) 储存的条件、储存的期限及注意事项	7
二、维护保养	8
(1) 日常维护、保养、校准	8
(2) 运行时维护、保养	8
(3) 检查周期	9
(4) 正常维护程序	9
(5) 长时间停放时的维护与保养	9
第四部分 售后服务	10
一、出厂保证	10
(1) 承诺保证	10
二、售后服务项	10
(1) 产品保修	10
(2) 售后联系	10
三、联系方式	10

第一部分 产品介绍

一、产品介绍

(1) 产品概述

BTE100V02 蓝牙综合测试仪（以下简称“BTE100V02”）是由深圳市中承科技有限公司自主开发的拥有完整蓝牙协议栈的全新高端蓝牙信令测试设备。一般广泛运用于测试智能手机、电脑、智能音响、TWS 耳机及其他包含蓝牙功能产品（含经典蓝牙以及 LE 蓝牙）的无线性能指标。包括但不限于生产、研发、测试及认证等环节，同时也适用于蓝牙协议级测试需求定制开发的硬件平台。



图 1.中承科技 BTE100V02--机型图

(2) 产品特性

项目	参数
协议版本	经典蓝牙（BR / EDR）协议 低功耗蓝牙（BLE 4.2 / 5.0 / 5.1 / 5.2）协议信令
频率范围	2402 MHz ~ 2480 MHz

·仅支持 Paring Mode 模式测试 ；

二、产品优势

(1) Paring mode 竞品分析利器

BTE100V02 其测试系统满足竞品分析的功能，被测件无需进入 DUT 模式，可快速测试各项射频指标；显著提高测试频率，降低测试门槛；更加接近产品实际使用状态，显著降低测试成本；可以在 Paring mode 下测试 DUT 最大发射功率，让数据更精准。

第二部分 功能介绍

一、测试项展示

(1) 经典蓝牙 (BR)

编号	项目名称
RF/TRM/CA/BV-01-C	Output Power
RF/TRM/CA/BV-03-C	Power Control
RF/TRM/CA/BV-07-C	Modulation Characteristics
RF/TRM/CA/BV-08-C	Initial Carrier Frequency Tolerance
RF/TRM/CA/BV-09-C	Carrier Frequency Drift
RF/RCV/CA/BV-01-C	Single Sensitivity
RF/RCV/CA/BV-02-C	Multi Sensitivity
RF/RCV/CA/BV-06-C	Maximum Input Level
---	Throughput

(2) 经典蓝牙 (EDR)

编号	项目名称
RF/TRM/CA/BV-10-C	EDR relative transmit power
RF/TRM/CA/BV-11-C	EDR carrier frequency stability and modulation accuracy
RF/TRM/CA/BV-12-C	EDR differential phase encoding
RF/RCV/CA/BV-07-C	EDR sensitivity
RF/RCV/CA/BV-10-C	EDR maximum input level
---	Throughput

(3) 低功耗蓝牙 (BLE4.2/5.0/5.1/5.2)

编号	项目名称
TRM-LE/CA/01/C	Output Power
TRM-LE/CA/05/C	Modulation characteristics
TRM-LE/CA/06/C	Carrier frequency offset & drift
RCV-LE/CA/01/C	Receiver sensitivity
RCV-LE/CA/06/C	Maximum input signal level
---	Throughput

二、性能指标

项目	参数
阻抗	50 Ω nominal
频率范围	2402 MHz ~ 2480 MHz
频率分辨率	300Hz
最大输入功率	20dBm
输出功率分辨率	0.01dB
输出功率精度	±0.25 dB
CW 输出功率范围	-97dBm ~ -17dBm
输入电压和频率	100-240 VAC, 50/60Hz
额定功率	72W
工作温度	5° C to 40° C
工作湿度	20% to 75% 环境: 无振动、尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等
重量	8 KG
体积	36cmX29cmX6cm
可支持	支持经典蓝牙 (BR / EDR) 协议测试, 支持低功耗蓝牙 (BLE 4.2 / 5.0 / 5.1/5.2)

三、订货信息

型号	产品信息		
BTE100V02	300.1000.01.02		
	BTE100V02-M	300.1001.01.02	WTE 无线信令测试仪主机(1 端口,含电源)
	BTE100V02-BT	300.1001.02.02	BT 基础测试包仅支持 paring 模式测试
	BTE100V02-PM MP	300.1001.03.02	Paring Mode 下最大功率测试

第三部分 交付使用

一、运输储存

(1) 运输注意事项

1.如是大量采购，需根据设备的进场顺序对依次对设备进行打包和固定做好防护；

2.对设备及其配件箱进行编号和标识并记录在册，以便运输至新目的地时清点；

3.运输过程中设备周围不建议放置其他散件物品，以防止散件物品在长途运输中颠簸对设备产生碰撞等不良影响；

4.设备进入安装工位时，应平稳拖运或卸下产品外包装进行手提，不应采用滚动、撬翻等不稳妥的方法；

(2) 储存的条件、储存的期限及注意事项

1.仪器仪表必须放在干燥、通风的封闭式仓库，环境温湿度不得有剧烈变化，最好能控制在 5~35°C之间，相对湿度在 70%以下；

2.库内不得有腐蚀性气体存在，不允许有任何化学物品和酸性物质存在；

3.在料架上存放，纸盒不能堆放过高，以防底层压坏。

4.该型号的仪器仪表，可以重叠堆放，但最高不允许超过 3m，一般为 1.5~2m，堆形必须端正平稳，防止倾斜倒塌，堆底应根据库内地面防潮情况适当垫高，以不受地潮侵袭为宜。

5.仪器仪表不论搬运或堆放，应严格禁止翻滚、摔掷、倒卧、倒置（包括木箱包装），必须轻搬轻放，以免损坏。

6.仓库如采用红外线灯泡保温的话，红外线灯泡的光柱不应与仪器仪表设备接近直接照射。某些基建仓库冬季采用火炉生火保温，则应严格做好防火防尘的工作，并且不允许火热源直接靠近电工仪器仪表。以免仪器胶木件过热破裂或内部电气零件损坏。仪器仪表特别是高级精密仪器仪表最好放在特制的料柜内，每台仪表设备均应包有原装箱纸盒（或泡塑盒）内，不允许将包装箱盒拆走而将仪器仪表设备裸身置放在料架上。

若存放入普通料架则应挂布帘以防止潮气及尘埃的侵染，对于高精度 0.5 级以上仪器仪表必须存放储物柜中。

二、维护保养

(1) 日常维护、保养、校准

设备的日常工作环境应保持在：

温度：5°C to 35°C；

湿度：20% to 75%；

设备正式交付前，会有指定的技术人员帮助调试校准，请勿擅自更改工作人员调试校准好的产品相关测试指数，以免影响最终测试结果的准确度。

(2) 运行时维护、保养

设备和装置第一次投入运行前必须进行第一次检查，应保持设备可靠接地，直流供电系统的电源正负两极不可接反。以确保设备和装置完成且功能完好。可以安全运行并能识别出故障。第一次投入运行或重新投入运行前需检查的内容有：

设备的日常工作环境应保持在：

- 1.正确安装且功能完好开机。
- 2.预热 10-15 分钟，以保证测试结果的准确度。
- 3.确保设备存储环境符合条件。
- 4.定期对设备进行积灰清扫、擦拭。

(3) 检查周期

正式投入使用后，如无外部环境、故意破坏等特殊情况引起的设备故障，正常检查周期为：12 个月。

(4) 正常维护程序

一般简单的调整使用者可自行解决，难度较大的故障隐患应及时报修，由技术支持人员负责解决。

(5) 长时间停放时的维护与保养

1.仪器仪表在仓库存贮期间，应注意库房内的空气流动，防止暴晒，也不允许室温有剧烈变化，因过冷或过热将使仪器仪表内部零件收缩或膨胀而变形，也能使仪器仪表内的永久磁钢退磁或内部线圈霉变。

2.仪器仪表在进出库或堆垛装卸时，必须严防受潮、露天过热（日光暴晒）或雨天淋湿。库房不允许用洒水来降温，地面灰尘多时可用拖把潮湿后拖擦。在梅雨季节，包装容易受潮，如发出受潮，立即将仪器仪表取出，待晒（烘）干包装物后再将仪器仪表装入。

第四部分 售后服务

一、出厂保证

(1) 承诺保证

本公司保证货物全新、未使用过的，而且是用符合业内最新规定且成熟的技术、工艺和最佳材料制造而成的，同时符合合同规定的质量、规格和性能要求。

在设备交付之时，如有需要我司可以提供线上/线下的方式的产品培训，以便您可以更快地熟悉相关产品开展测试。

二、售后服务项

(1) 产品保修

我公司出售的所有产品保修期均为 12 个月，保修期内可免费维修(人为因素或不可抗拒的自然现象所引起的故障或破坏除外)；修期满后则提供有偿维修服务(收取一定的维修成本费用)。

(2) 售后联系

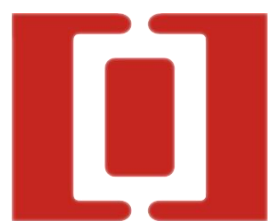
售后技术服务电话:13163283481（金先生）。

三、联系方式

订购热线:18620369671（孙先生）

网站:<http://www.zhoncent.com>

地址:深圳市龙华区观澜街道高尔夫大道 8 号科技创新中心 13 栋 14 层



深 圳 市 中 承 科 技