

智能汽车无线测试解决方案



近年来, 智能汽车行业快速发展, 以产业智能化为目标, AI、UWB等越来越多的新技术在智能汽车中应用。如何带来更好的人车交互体验是智能汽车产业链的重点方向, “沉浸式”的人车交互体验在逐步完善和落地。

为准电子是专注于无线通信测试产品研发、生产、销售和服务的高科技企业, 自研的无线通信综测仪可以满足智能汽车产业链针对数字钥匙、T-Box、车内定位、CPD、UWB雷达、GNSS导航定位等场景中的蓝牙、星闪、UWB、WiFi、蜂窝网络等无线技术的射频测试需求, 助力智能汽车实现更好的人车交互体验。

方案优势



All in One 支持全频段无线通信制式

- 5G NR及其他蜂窝技术、蓝牙、GNSS、Wi-Fi 7/6E/6 制式、UWB超宽带、星闪技术;
- 5M-10GHz频段测试;



销售网络覆盖全球

- 总部在北京, 在深圳、成都、上海、西安、美国设有子公司, 在中国台湾、日本东京、韩国首尔拥有渠道合作伙伴;
- 中国香港、美国、越南、韩国、新加坡、泰国、印度设有售后服务中心;



国产研发

- 研发、生产、销售一体, 稳定性、可靠性保障;
- 专业的维护和售后服务;



行业认证

- FiRa联盟物理层一致性测试1.0-4.0版本认证;
- 星闪联盟成员, 支持SLE/SLB技术;

为准电子拥有多款无线综测仪产品满足智能汽车领域中UWB、蓝牙、WiFi、星闪等技术射频指标测试需求, 为智能汽车供应链企业不同场景中的测试需求提供选择, 同时提供高精度直流程控电源为主体, 高效自动化射频工具为补充的全方位产线测试解决方案。



T6290E

频率范围: 400MHz-8000MHz
通道及端口: 1通道, 8RX/TX全双工端口
信号分析带宽: 500MHz



T6290F

频率范围: 5MHz至10000MHz
通道及端口: 最大2通道, 8/16 个TRX端口
信号分析带宽: 2GHz

产品优势

▶ 多种制式兼容

单台仪表支持多种制式测试, 包括蜂窝网络2/3/4/5G NR、WiFi、蓝牙、UWB、星闪、DOCSIS、GNSS等;

▶ 测试场景丰富

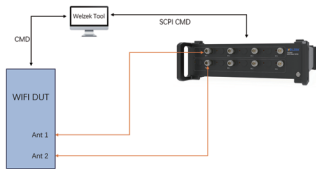
覆盖实验室研发和生产线量产的测试需求, 仪表具有高精度、便携、自动化的特点, 是全能型的开发与验证平台, 可支持高效生产测试;

▶ 灵活高效的测试

可支持OTA测试、TX测试、RX测试、TX和RX同时测试, 且支持复杂测试场景, 如WiFi+蜂窝、WiFi+蓝牙等不同制式同时测试;

▶ 可扩展的测试能力

仪表可通过软件升级获取更多测试能力, 覆盖当下及未来测试需求, 支持WiFi 8、UWB IEEE 802.15.4ab、5G CA四载波聚合(4CC)、蓝牙6.0、蓝牙HDT等最新无线技术测试;

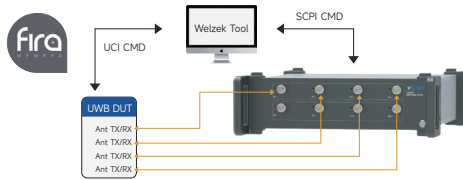


WLAN MIMO测试: 典型测试用例

- Power
- EVM
- Lo Leakage
- Frequency Error
- Spectrum Mask

星闪技术测试: 典型测试用例

- Frame Format: frame1 and frame2
- Bandwidth: 1MHz/2MHz/4MHz
- Modulation: GFSK/BPSK/QPSK/8PSK
- EVM
- Tx Power
- Frequency Accuracy
- PVT
- Rx Sensitivity
- Rx RSSI



UWB测试: 典型测试用例

- BPRF/HPRF Mode
- Transmitter Packet Format
- Transmitter PSD Mask
- Carrier Frequency Tolerance
- Pulse Timing
- Baseband Impulse Response
- Transmit Signal Quality
- Receiver Sensitivity
- Receiver First-Path Dynamic Range
- Receiver Dirty Packet Test
- Receiver Packet Format
- ToF
- AoA

北京市朝阳区紫月路18号院7号楼2层
深圳市龙岗区宝南路13号方兴科技园A6栋3层
西安市高新区新区丈八一路1号2幢2单元
成都高新区天府大道北段1700号6栋1单元12楼



服务热线: 400 008 6290
服务邮箱: support@weltek.com
公司网址: <http://www.weltek.com>



为准电子