

- 应用研究[J]. 计算机仿真, 2010, 27(9):299-350.
- [6] 林川, 吴正茂, 覃金飞. 基于机器视觉的分级车牌字符识别方法[J]. 电视技术, 2014, 38(11):198-201.
- [7] 牛博雅, 黄琳琳, 胡健. 自然场景下的车牌检测与识别算法[J]. 信号处理, 2016, 32(7):787-794.
- [8] 费继友, 谢金路, 李花, 等. 基于字符特征约束的自适应车牌校正提取[J]. 仪器仪表学报, 2016, 37(3):632-639.
- [9] 胡金蓉, 王玲. 基于阈值分割的运矿车辆车牌精确定位[J]. 计算机工程与设计, 2009, 30(8):2051-2054.
- [10] 胡金蓉, 周激流, 王玲, 等. 一种新的基于字符形状特征的高效车牌识别算法[J]. 计算机应用研究, 2010, 27(6):2398-2400.
- [11] 王忠飞, 陈元正. 基于轮廓特征的车牌英文和数字识别方法[J]. 浙江工业大学学报, 2015, 43(5):522-526.
- [12] 耿庆田, 赵宏伟. 基于分形维数和隐马尔科夫特征的车牌识别[J]. 光学精密工程, 2013, 21(12):3198-3204.
- [13] HYVÄRINEN A, HURRI J, HOYER P O. Independent component analysis[M]. IEEE Press, 2004.
- [14] 何川, 舒勤, 李旻. 基于改进单通过FastICA的谐波与间谐波检测[J]. 电网技术, 2013, 37(10):2959-2964.
- [15] RINEN A, OJA E. A fast fixed-point algorithm for Independent component analysis[J]. Neural computation, 1997, 9(7):1483-1492.

作者简介

罗栩豪, 1995年出生, 本科, 主要研究方向为车辆工程等。

E-mail:luo_yh1995@163.com

是德科技发布支持信令连接的 5G 射频设计验证测试工具套件， 加速新一代 5G 终端设备的开发

新工具套件让开发人员得以快速验证 5G 射频要求并进行深入分析

2017年9月13日,是德科技公司(NYSE:KEYS)近日宣布推出行业内首个网络模拟器解决方案 5G RF DVT 工具套件。新工具套件能经济高效地从 6 GHz 扩展到毫米波,以及从 Pre-5G 标准扩展到新空口(5G NR)。

5G RF DVT 工具套件为是德科技 5G 网络模拟器解决方案(NES)产品组合中的最新成员,它是以是德科技率先推向市场的 UXM 5G 无线测试平台(2017年5月发布)为基础设计而成。该工具套件旨在确保从早期原型设计到验收和制造的全过程中,测量具有良好的可追溯性。

是德科技副总裁兼无线设备和运营商事业部总经理 Kailash Narayanan 表示:“随时进行 5G 信令连接下的射频测试对于验证设备性能至关重要,但由于毫米波频率和波束赋形的原因,测试具有极大的挑战性。是德科技率先推出相应的解决方案,使业界开发 5G 设备项目的进程显著加快。”

5G RF DVT 工具套件使用是德科技的测试自动化平台(TAP),允许设计工程师轻松创建并定制具有最高参数化程度的射频和无线资源管理(RRM)测试用例。