

软件无线电--应用和技术文章



• 新的软件定义的无线电(SDR)结构实现无处不在的数据连接-----	1
New SDR architecture enables ubiquitous data connectivity	
• 新的技术促进真正的软件定义的无线电的实现-----	5
New technology facilitates true software-defined radio	
• 全软件的 GSM 基站现场测试-----	10
Field trials of an all-software GSM base station	
• Vanu 公司的软件定义的无线电系统-----	15
The Vanu Software Radio System	
• 软件定义的无线电(SDR)实现可重配置的定向系统-----	23
SDR platform enables reconfigurable direction finding system	
• 在我的无线通信系统我应当采用那种结构模型? -----	29
Which Architectural Model Should I Adopt in My wireless communication system: Well, Once Again, It Depends	
• 用于 W-CDMA 的可重配置宽带数字接收机的系统结构-----	32
Reconfigurable Wideband Digital Receiver System Architecture For W-CDMA	
• CompactPCI 接口的高性能 SDR 实现-----	35
A high-performance SDR implementation for CompactPCI	
• SDR 对于硬件和软件开发者的主要挑战-----	39
Software-defined radio poses major challenges for hardware and software developers	
• SCA 框架在 FPGAS 上放置 CORBA 接口-----	43
SCA Framework Puts a CORBA Face on FPGAS	
• SDR 的通信结构选择-----	46
Sorting Through the Comms Infrastructure Choices for software Defined Radio	
• SDR 超宽带通信系统的 RF 前端考虑-----	53
RF Front-end consideration for SDR ultra-wideband communications system	
• NASA 将 Spectrum 公司的 SDR 技术用于卫星通信-----	58
NASA Use spectrum software defined radio technology for satellite communication	
• SDR 满足军事要求-----	61
Software Defined Radios Meet Military Demands	
• EDO Corp 将 Spectrum 公司的 SDR 的 DSP 板用于信号情报系统-----	66
EDO Corp. uses Spectrum Signal Processing DSP boards for Signals intelligence system	
• 映射波形成形到系统:宽带网络波形成形系统的要求-----	70
Mapping waveform to system: What would a wideband networking waveform system require	
• 应用 SDR 平台实现 OFDM 收发机-----	74
Implementation of an OFDM Transceiver using an SDR Platform	
• 不同种类的处理满足系统级的需要-----	81
Heterogeneous Processing Meets System Level Needs	
• 在宽带无线应用中 FPGA 技术已经到达顶峰? -----	85
Has FPGA Technology Peaked in wideband Wireless Application?	
• FPGA 和 AltiVec 处理机器代替 DSPs-----	87
FPGA and AltiVec Processors Take Over for DSPs	
• 在 SDR 的调制解调器结构中扩展 SCA 核心框架-----	98
Extending the SCA Core Framework Inside the Modem Architecture of a software defined radio	
• DSP 技术优化多通道数字接收机-----	104
DSP Technology Optimizes Multi-Channel Digital Receivers	
• 软件无线电会变成现实并且什么时候? -----	109
Will Software Radio Become Real --- And When	
• 在高可用性 cPCI 系统中器件驱动的设计考虑-----	115
Design Considerations for device Drivers in High-Availability CompactPCI Systems	
• 嵌入式系统中分布式热交换管理-----	120
Distributed Hot Swap Management in an embedded system	
• 无线行业真的需要所有数字中频标准吗? -----	124
Does the wireless industry really need all these digital IF Standards?	
• 一个用于电子信号截取, 识别, 通信和干扰的可重配置的 SDR 结构-----	127
A Reconfigurable Software digital radio architecture for Electronic Signal Interception, Identification, Communication and Jamming	
• 是否无线行业已经为基于元件的系统开发准备好了? -----	131
Is the wireless industry ready for component based system development?	

• DSP 将基站 SDR 变成现实-----	133
DSP brings base station SDR reality	
• cPCI 和先进的 TCA 系统-----	139
CompactPCI and Advanced TCA Systems	
• 用于 SDR 的通道化技术-----	143
Channelization Techniques for software defined radio	
• 数字波束成型的初级知识-----	149
A primer on digital beam forming	
• SDR 在加拿大推进-----	164
Software Defined Radio get boost in Canada	
• Spectrum 公司的 flexComm 信号处理技术实现巨型网络系统的先进卫星服务-----	166
Spectrum's flexComm signal processing technology enables Huges network systems' leading-edge satellite services	
• 高水平系统解决方案的聪明软件策略-----	168
Clever software strategies for solving high-level system solutions	
• 全软件的 GSM 基站现场测试-----	174
Filed Trials of an all-software GSM Base Station	
• 软件自适应波束成型技术-----	178
Adaptive Beam Forming Techniques In software	
• 用 FPGA 资源提升雷达系统的性能-----	183
Use FPGA resources to boost radar system performance	
• 一个卫星地面站 SDR 平台-----	187
An SDR Platform for Satellite Earth Stations	
• 理解 SDR 要求-----	198
Understanding SDR Requirements	
• 国防能利用商用 SDR? -----	203
Can Defense Capitalize on Commercial Software Defined Radios?	