

安捷伦推出两款业界领先的信号发生器

New Microwave Analog Signal Generator of Agilent

安捷伦科技公司

安捷伦科技公司日前推出两款新型信号发生器,具备无与伦比的相位噪声、输出功率和频率切换速度性能。新型 N5183B MXG 和 N5173B EXG 微波模拟信号发生器在规格、速度和成本等方面均具备一定的优势,为安捷伦旗舰产品 E8267D 矢量 PSG 和 E8257D 模拟 PSG 提供有力的补充。

安捷伦副总裁兼通信与微波事业部总经理 Andy Botka 说:“安捷伦微波信号发生器是当前最先进的测量系统中的重要部分,它们提供开发人员所需的信号纯度、输出功率和调制功能,帮助用户在雷达、电子战和卫星通信应用中得到明显的性能提升。”

纯净、精密的 N5183B MXG 模拟信号发生器是高性能 PSG 的替换产品。MXG 在 2U 机架空间内提供出色的精度和效率以及近似 PSG 的性能。它具有业界一流的相位噪声性能——低于 -124 dBc/Hz (10 GHz 时, 10 kHz 偏置) 和 -75 dBc 杂散,支持在高达 40 GHz 的频率上进行模块级和系统级测试。它具有业界一流的切换速度(低于 $600 \mu\text{s}$),加快复杂系统的校准流程。

N5173B EXG 模拟信号发生器是一种经济型选择,有助于用户平衡预算和性能。EXG 提供输出功率(20 GHz 时, $+20$ dBm) 和低谐波(<-55

dBc) 的完美组合,非常适合表征宽带微波元件,例如滤波器和放大器。借助高达 40 GHz 的低成本覆盖范围,它还支持用于接收机测试的连续波(CW)阻塞,或为点对点微波中继链路提供基本的本振上变频功能。

为降低拥有成本, MXG 和 EXG 信号发生器提供了高可靠性、快速轻松的校准、服务与维修。推荐的 3 年校准周期和自我维护策略可以降低支持成本并增加仪器正常运行时间。

PSG 作为业界性能标准,是业界最受信赖的微波信号发生器,在全球数百个项目中已经部署了数千台仪器。它能够生成高达 70 GHz 的纯净连续波信号;功率高达 1 W ($+30$ dBm) 的信号;复杂的矢量调制信号,带宽为 2 GHz,频率高达 44 GHz;等等。PSG 具有极低的相位噪声,低于 -126 dBc/Hz (10 GHz 时,在 10 kHz 偏置处),可作为参考信号源应用在计量学实验室。 (责编 小城)



N5183B MXG微波模拟信号发生器

通过推行标准化作业,将每一个动作标准化以确保加工品质;同时,为了使品质有双重保证,在加工设备上也会有相应的测量和防错装置;埃马克机床还具备不同品质部件及压装深度的自动检测功能,所有工件进行 1/1 探伤检测,为保证产品品质提供了有力保证,为东风日产“安全车”的制造提供了有力保障。”高政浩先生介绍说。

双赢合作持续发展

“共创价值、共谋福祉”是东风日产存在的根本。高政浩先生强调:“东

风日产与埃马克之间就是一种双赢的合作。”

“未来全球对燃油消耗和废气排放标准会越来越严格,这就要求汽车零部件的精度越来越高,要求我们的加工机床刚性好,精度高;同时,未来的人工成本也会越来越高,只有通过自动化水平的提升,实现人工成本的降低,才能保持企业的竞争力。只有与埃马克这样的企业合作,才能更好地实现公司的战略性发展。”高政浩先生介绍说。

埃马克不仅提供了高品质的机床设备,同时也毫无保留的为东风日

产进行相关的技术培训,为东风日产在提升员工的软实力方面起到非常大的促进作用。“激光焊接对我们来说是一个新的工艺,技术人员在这方面都很薄弱。为此埃马克专门在设备原理、维修方法等各方面为我们提供了相关的技术知识培训,使我们的员工在知识水平上得到了很大的提升。”高政浩先生说。

面对未来市场的变化,高政浩先生表示:“我们将与我们的合作伙伴共同调整,做到始终以顾客为导向,从而实现企业之间共同的持续性发展。” (责编 小城)