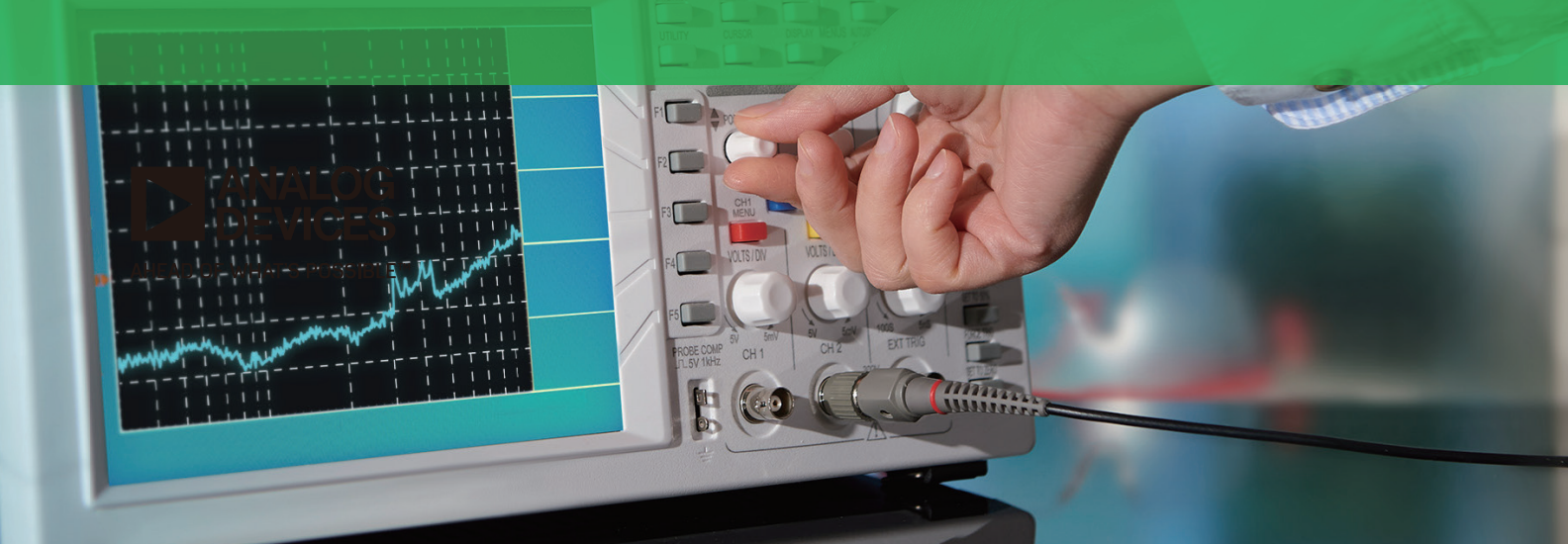


面向安全至关重要应用的 低噪声隔离设计

增强型隔离电源转换器



集成隔离电源的优势

采用ADI公司开创性的*isoPower*®芯片级变压器技术的集成隔离电源改变了隔离系统的设计。该技术简化了构建和验证独立隔离电源的过程，减小了电路板尺寸，并且无需使用多个分立器件，可实现优化设计。

简洁的设计帮助一次达到EMI目标

器件级的低辐射，无需高成本的EMI抑制技术，并可简化应用的认证流程。

新系列聚焦

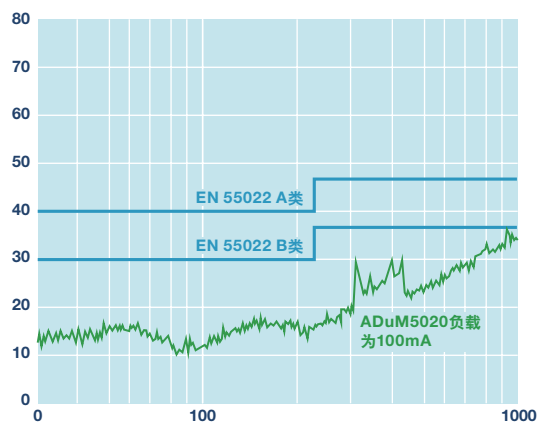
新一代的500mW隔离式DC/DC电源转换器系列采用ADI公司*iCoupler*®和*isoPower*开创性的专业技术构建，支持各种设计目标。

↓ 低辐射发射 (EMI)——低于EN 55022/CISPR 22 B类标准

⊠ 封装尺寸最小——8引脚

↑ 工作温度高——可达125°C

		输出功率 (mW)		隔离额定值 (kV rms)	
		300	500	3	5
	ADuM5020 16引脚SOIC_W		●	●	
	ADuM6020 16引脚SOIC_IC		●		●
	ADuM5028 8引脚SOIC_IC	●		●	
	ADuM6028 8引脚SOIC_IC	●			●



ADuM5020负载为100mA时的EMI测试结果

- ▶ 法规认证——满足CISPR 22 B类标准
- ▶ 复杂性降低——无需拼接电容
- ▶ 加快上市时间——缩短PCB设计和测试时间
- ▶ 应用尺寸更小——空间节省高达70%
- ▶ 材料成本更低——使用2层PCB节省成本高达30%

更放心地实现复杂的隔离电源设计目标

ADI公司拥有业界最完善的数字隔离电源解决方案, 让您能够放心地实现复杂的隔离设计目标, 并简化应用认证过程, 同时满足时间期限和预算要求。

成熟的集成技术

拥有10多年为客户部署实施的经验, 是提供 iCoupler 解决方案和集成隔离电源 isoPower 解决方案的芯片级变压器技术先锋。

isoPower®

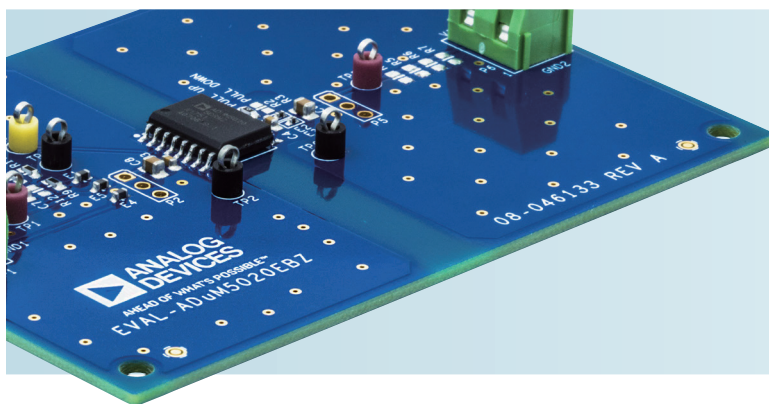
最佳设计

简化设计周期, 缩短学习曲线, 减少器件数量和材料成本。



简化认证

全新的数字隔离产品系列已经过测试, 并通过多家监管机构认证, 包括UL、CSA、VDE、TÜV和CQC。



ADuM5020和ADuM5028的两层评估板满足CISPR 22 B类标准, 无需拼接电容。

订购样品和评估板请访问
analog.com/cn/isoPower

应用概述

新一代 isoPower 器件具有辐射发射低、封装尺寸最小和工作温度高等特性, 可满足安全至关重要的应用需求, 以及漏电流要求苛刻、紧凑和密集设计的需求。

汽车

电池监控和逆变器

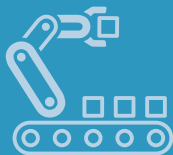
重量和尺寸减小、工作温度高、严格的EMI限值。



工业自动化

可编程逻辑控制器 (PLC)

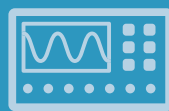
同样产品尺寸内密度更高、通道数更多。



仪器仪表

精密测量

小尺寸、低噪声, 达到仪器仪表精度。



医疗设备

生命体征监测

病人与高压隔离保障病人安全、严格的EMI限值和低产品密度。



全球总部
One Technology Way
P.O. Box 9106, Norwood, MA
02062-9106 U.S.A.
Tel: (1 781) 329 4700
Fax: (1 781) 461 3113

大中华区总部
上海市浦东新区张江高科技园区
祖冲之路2290号展想广场5楼
邮编: 201203
电话: (86 21) 2320 8000
传真: (86 21) 2320 8222

深圳分公司
深圳市福田区
益田路与福华三路交汇处
深圳国际商会中心
4205-4210室
邮编: 518048
电话: (86 755) 8202 3200
传真: (86 755) 8202 3222

北京分公司
北京市海淀区西小口路66号
中关村东升科技园
B-6号楼A座一层
邮编: 100191
电话: (86 10) 5987 1000
传真: (86 10) 6298 3574

武汉分公司
湖北省武汉市东湖高新区
珞瑜路889号光谷国际广场
写字楼B座2403-2405室
邮编: 430073
电话: (86 27) 8715 9968
传真: (86 27) 8715 9931

©2018 Analog Devices, Inc. All rights reserved. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners. Ahead of What's Possible is a trademark of Analog Devices. PH16704sc-0-3/18

analog.com/cn

**ANALOG
DEVICES**
超越一切可能™