



ROXBURGH *EMC*

电磁兼容滤波器和元件电

能质量产品浪涌保护器



Roxburgh EMC是EMC滤波器、EMC组件和浪涌保护设备的领先制造商，其产品符合行业标准，包括UL、cUL、CSA和RoHS。我们的客户组合非常广泛，包括中小型原始设备制造商、批发商、目录分销商和跨国蓝筹公司。

我们的所有产品系列均提供各种性能、额定电流、额定电压、端接方式等。您还可以利用我们的内部或现场EMC兼容性测试设备，或与我们熟练的工程师合作，开发符合您规格的定制EMC滤波器。

- 工业EMC滤波器
- IEC入口过滤器
- 底盘安装的过滤器
- 扼流圈和RC网络
- 电涌保护产品

该公司成立于1969年，占地40,000平方英尺。位于英国北林肯郡斯肯索普的制造工厂。Roxburgh EMC是DEM Manufacturing的四个品牌之一。Alpha 3 Manufacturing Ltd的一个部门，该部门还包括其他三个制造业务；CTL制造、CCS电子和Tekdata互联有限公司

如需更多信息，请访问我们的网站 www.dem-uk.com/roxburgh 在这里，您可以下载技术产品信息和3D CAD模型，或使用我们的产品说明工具为您的项目寻找合适的产品。



我们的主要市场

我们与来自广泛行业的大量客户合作。在我们40多年的发展历程中，我们对广泛而多样的市场领域的具体要求和符合性有了深刻的认识和理解。



内容

第4-5页	产品系列概述	第10-11页	IEC入口过滤器	第20页	浪涌保护装置第21页
第6-7页	三相工业电源滤波器第8页	第12-15页	小型底盘安装过滤器第		产品技术数据第22页
	单相工业电源过滤器第9页	16-17页	EMC组件		自定义过滤器
	工业电源过滤器技术数据	第18-19页	MTE电能质量产品	第23页	EMC测试



产品系列概述

三相					三相和中性点	单相				
KMF 通用电源滤波器	克姆法 高性能电源滤波器	KMFV 高压电源滤波器	MDF3 电机驱动过滤器	MIF3 多级驱动过滤器	IHF4 低泄漏电源滤波器	中密度纤维板 驱动滤波器	米夫 多阶段	IHF 低泄漏电源滤波器	PMF 独立式在线过滤器	DRF DIN导轨安装式过滤器
额定电流-6至180A	额定电流-6至820A	额定电流-6至820A	额定电流-8至100A	额定电流-6至800A	额定电流-8至100A	额定电流-6至50A	额定电流-3至32A	额定电流-10至50A	额定电流-6至16A	额定电流-1至10A
电压 < 500V	电压 < 500V	电压 < 690V	电压 < 500V	电压 < 500V	电压 < 500V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V
标准性能	高性能	高性能	高性能	非常高的性能	标准性能	高性能	非常高的性能	标准性能	高性能	标准性能

单级机箱EMC过滤器					多级机箱EMC过滤器					服务	
资源1 单级高性能	资源5 单级低成本	资源10 一般用途	资源20 高差分模式	资源30 高性能	资源3 两阶段低成本	资源60 多阶段通用	资源70 多阶段性能	资源80 多级高性能	资源90 非常高的性能	GFHF 带接地线的多级	服务
额定电流-5至15A	额定电流-3至15A	额定电流-1至60A	额定电流-1至60A	额定电流-1至30A	额定电流-3至5A	额定电流-1至30A	额定电流-1至36A	额定电流-1至16A	额定电流-1至30A	额定电流-6至10A	MTE电能质量P18
电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	自定义过滤器 P22
高性能	标准性能	标准性能	标准性能	高性能	高性能	高性能	高性能	高性能	非常高的性能	非常高的性能	EMC测试 P23

IEC入口过滤										
里德 低成本	里克斯 PCB安装	里尔 单保险丝	RIR2 裂生熔合	RIR3 已切换	撕裂 开关和熔断螺钉固定	里克 开关式和熔断式卡扣	里斯 开关和双保险丝	惠普公司 PCB安装滤波器	处方 紧凑型圆形过滤器	PC3 圆柱过滤器
额定电流-1至10A	额定电流-1至6A	额定电流-2至6A	额定电流-2至6A	额定电流-3至10A	额定电流-2至6A	额定电流-2至6A	额定电流-2至6A	额定电流-1至3.6A	额定电流-1至6.5A	额定电流-5至15A
电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V
标准性能	标准性能	标准性能	标准性能	标准性能	标准性能	标准性能	标准性能	标准性能	标准性能	标准性能

EMC组件								浪涌保护装置			
C2 封装电源扼流圈	巨细胞病毒 共模扼流圈	SMV 差模扼流圈	SF 打开环形扼流圈	XE RC网络PCB安装	XEB RC网络飞线	RE RC网络PCB安装	CRH RC网络法兰安装	3CRH 3相RC网络法兰安装	C类 低压电源保护	C类 直流电源保护	B级 低压电力系统保护
额定电流-10至25A	额定电流-1至8A	额定电流-1至8A	pH-100W至600W	CRV*-0.01μF至1.0μF和10Ω至470Ω	CRV*-0.01μF至1.0μF和10Ω至470Ω	CRV*-0.01μF至0.2μF和120Ω	CRV*-0.1μF至0.47μF和27Ω至68Ω	CRV*-0.33μF至0.47μF和33Ω至27Ω	PS*-1和2相、3相、3相和中性	PS*-直流和单相	PS*-1相和3相
电压 < 500V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 250V	电压 < 500V	电压 < 500V	电压-275至320V接地	电压-30至275VDC	电压-275至320V接地
PS*-直流和单相	PS*-直流和单相	PS*-直流和单相	PS*-1相	PS*-直流和单相	PS*-直流和单相	PS*-直流和单相	PS*-1相	PS*-3相	MDC* - 45kA	MDC* - 40kA	MDC* - 100kA

*按键: PS-电源。pH-功率处理。CRV-电容和电阻值。MDC-最大值放电电流(每极)。

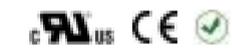


KMF-通用电源滤波器

该三相系列专为所有类型的工业自动化应用而设计，提供标准性能。这些滤波器价格经济，重量轻，采用侧面安装和IP级接线端子。

典型应用包括：机床、UPS、工业控制、过程控制和机械处理设备。

- 标准性能
- 500额定电压
- 书立安装
- 6至180安培

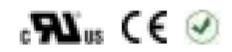



KMFA-驱动应用的高性能

该三相系列提供高性能，专为所有驱动应用而设计，包括伺服、逆变器和电机驱动。这些滤波器价格经济，重量轻，采用侧面安装和IP级接线端子。

典型应用包括：机床、UPS、工业控制器、过程控制器、伺服系统、变频器、电机驱动器和机械处理设备。

- 高性能
- 500额定电压
- 书立安装
- 6至180安培

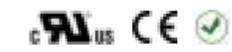



KMFV-高电压和高电流

KMFV三相系列的额定电压高达690V，特别适用于恶劣环境中的工业应用。过滤器价格经济，重量轻，带有母线终端。

典型应用包括：石化工业、采矿工业和可再生能源。

- 高性能
- 额定电压
- 紧凑型母线设计
- 320至820安培

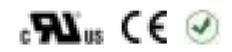



MDF3-工业电机驱动过滤器

该三相滤波器系列专为逆变器/伺服驱动器和高噪声环境而设计，可提供高性能。提供七种不同的产品，额定电流高达100安培，包括螺柱端接。

典型应用包括：没有中性导体的所有应用，其中漏电流不是限制因素即永久接线设备（3线系统）。

- 高性能
- 500额定电压
- 底盘安装
- 8至100安培



三相工业电源滤波器



KMFA-高性能和高电流

高性能与320、420、620和820安培的高额定电流相结合。这些滤波器价格经济，重量轻，带有母线终端。

典型应用包括：机床、UPS、工业控制、过程控制和机械处理设备。

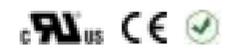
- 高性能
- 500额定电压
- 紧凑型母线设计
- 320至820安培




KMFV-高压电源滤波器

KMFV三相系列的额定电压为600V，特别适用于恶劣环境中的工业应用。这些滤波器价格经济，重量轻，采用侧面安装和IP级接线端子。典型应用包括：石化行业、采矿业和可再生能源。

- 高性能
- 600额定电压
- 书立安装
- 6至180安培




MIF3-多级驱动滤波器

这款MIF3系列三相工业多级滤波器具有非常高的性能，适用于驱动器和电机之间需要较长电缆长度（50米以上）的驱动器。典型应用包括：电机驱动逆变器。

- 非常高的性能
- 500额定电压
- 双安装选项-平面和侧面
- 6至800安培



三相和中性线电源滤波器



IHF4-三相和中性电源滤波器

低泄漏，中等性能，适用于此三相和中性范围的通用滤波。

典型应用包括：工业设备、机器工具、过程自动化、电源和高功率办公设备。

- 标准性能
- 低泄漏 (<3.5mA)
- 500额定电压
- 8至100安培

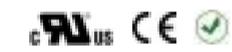





MDF-工业电机驱动过滤器

六个单相EMC过滤器，提供高性能过滤和螺柱安装连接。紧凑型系列适用于使用短电缆的逆变器和伺服交流驱动器。典型应用包括：机床、UPS、工业控制、过程控制和机械处理设备。

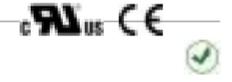
- 高性能
- 250额定电压
- 6至50安培
- 适用于使用短电机电缆的变频器和伺服驱动器




MIF-工业多级过滤器

这些单相工业多级滤波器提供非常高的滤波性能，适用于驱动器和电机之间需要较长电缆长度的驱动器。当使用屏蔽电机电缆时，这些过滤器符合工业和住宅限制。典型应用包括：需要非常高的性能的情况，例如具有长（50米）电机电缆的驱动器。

- 非常高的性能
- 250额定电压
- 3至32安培
- 适用于电机电缆较长（50米以上）的驱动器。

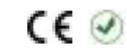



IHF-低泄漏电源滤波器

该系列单相通用滤波器具有中等性能，符合3.5mA泄漏电流的IEC要求。

典型应用包括：医疗机械、楼宇自动化、数据处理设备、办公自动化和单相工业设备。

- 标准性能
- 低泄漏 (<3.5mA)
- 额定电压250
- 10至50安培



单相工业电源滤波器



PMF-独立式IEC在线滤波器

这款独立式IEC320型滤波器网络包括地线扼流圈和跨线VDR，适用于使用IEC 60320 C13电源线的的应用。它们通常是在设计完成后发现排放和抗扰度问题的改型产品。典型应用包括：计算机和仪器仪表，它们可能会受到高水平的市电干扰和电压尖峰。

- 高性能
- 250额定电压
- 6至16安培
- 非常适合使用IEC 60320 C13电源线的的应用




ABF-低泄漏和低成本过滤器

ABF系列由两个单相、低成本和低泄漏驱动滤波器组成，可在250V时提供6和10安培。典型应用包括：逆变器，可控硅相角点火功率控制。

- 标准性能
- 低泄漏
- 额定电压250
- 6或10安培




DRF-DIN导轨安装式过滤器

这些DIN导轨安装式滤波器可用于高达线路电压和频率的所有交流和直流应用，还包括线路上的电压尖峰保护。适用于大礼帽和G型导轨。

典型应用包括：PLC（可编程逻辑控制）、控制应用、安全、测试和监控设备。

- 标准性能
- 满载时最大温升为30°C
- 额定电压250
- 1至10安培



范围	目的	供给	渗漏	终端类型	赞同
KMF 第6页	传导射频发射	3相	2.4-59.6毫安	6-10A螺钉6mm ² 10mm ² 70-100A螺丝35mm ² •150A螺丝 70mm ² 180A螺丝95mm ²	UL、 cUL、 CE、 RoHS
克姆法 第6页	传导射频发射	3相	7.2-59.6毫安	6-10A螺钉6mm ² 10mm ² 70-100A螺丝35mm ² •150A螺丝 70mm ² 180A螺丝95mm ² • 320-820A母线	UL、 cUL、 CE、 RoHS
KMFV 第6页	传导射频发射	3相	6.0-55.3毫安	6-10A螺钉6mm ² 10mm ² 70-100A螺丝35mm ² •150A螺丝 70mm ² 180A螺丝95mm ² • 320-820A母线	UL、 cUL、 CE、 RoHS
MDF3 第7页	传导射频发射	3相	0.6-15.7毫安	8A弹簧2.5mm ² 70-100A螺柱M8	UL、 cUL、 CE、 RoHS
MIF3 第7页	传导射频发射	3相	4.16-884mA	6-23A螺钉4mm ² 50A螺柱M6 150-180A螺柱M10	UL、 cUL、 CE、 RoHS
IHF4 第7页	传导射频发射	3相和中性点	0.6-3.5毫安	8A 2.5mm ² 弹簧 70-100A螺柱M9	CE, RoHS
中密度 纤维板 第8页	传导射频发射	1个阶段	2.2-110mA	6-16A弹簧2.5mm ² •18-50A螺柱M6	UL、 cUL、 CE、 RoHS
米夫 第8页	传导射频发射	1个阶段	2.26-90毫安	3-6A弹簧2.5mm ² 2.5mm ² 23A螺丝4mm ² • 32A螺柱M5	UL、 cUL、 CE、 RoHS





网格-低成本通用过滤器

四个通用入口滤波器，带有用于端接的快速接通标签，提供良好的共模和差模干扰性能。还可提供增加的X和Y上限，以获得最佳性能。

典型应用包括：个人计算机和数字设备，测量仪器，自动售货机，游戏机，打印机和复印机。

- 标准性能
- 用于终止的快速开启标
- 额定电压250
- 1至10安培




RIP-开关式和熔断式IEC进线滤波器

开关式和装有保险丝的IEC进线过滤器，采用螺钉安装。该范围为共模和差模干扰提供了良好的性能。

典型应用包括：个人计算机和数字设备，测量仪器，自动售货机，游戏

- 标准性能
- 螺丝固定
- 额定电压
- 2至6安培




RIR2-双熔断IEC入口过滤器

双熔断IEC入口滤波器，为共模和差模干扰提供良好的性能。

典型应用包括：个人计算机和数字设备，测量仪器，自动售货机，游戏

- 标准性能
- 螺丝固定
- 额定电压250
- 3至6安培




RIR3-开关式IEC入口滤波器

具有双极电源开/关开关的IEC入口滤波器，可提供良好的共模和差模干扰性能。

典型应用包括：数字设备、个人计算机、测量和测试仪器、通信仪器仪表和医疗设备。

- 标准性能
- 螺丝固定
- 额定电压250
- 3至10安培



IEC入口过滤器



RIQ-开关式和熔断式IEC入口过滤器

带有卡扣式安装的开关和熔断IEC入口过滤器。该范围为共模和差模干扰提供了良好的性能。

典型应用包括：个人计算机和数字设备，测量仪器，自动售货机，游戏机器、打印机和复印机。

- 标准性能
- 咬接式安装
- 额定电压
- 2至6安培




RIR-单熔断IEC入口滤波器

单熔断IEC入口滤波器，为共模和差模干扰提供良好的性能。

典型应用包括：个人计算机和数字设备，测量仪器，自动售货机，游戏机，打印机和复印机

- 标准性能
- 螺丝固定
- 额定电压250
- 2至6安培




RIS-开关和双保险丝

一系列带螺钉固定装置的双保险丝和双极开关IEC入口过滤器。它们为共模和差模干扰提供了良好的性能。

典型应用包括：个人计算机和数字设备，测量仪器，自动售货机，游戏

- 标准性能
- 螺丝固定
- 额定电压
- 2至6安培




RIX-PCB安装IEC入口滤波器

一系列通用入口滤波器，采用快速接通或焊接连接的PCB安装，提供良好的共模和差模干扰性能。

典型应用包括：个人计算机和数字设备，测量仪器，自动售货机，游戏机器、打印机和复印机。

- 标准性能
- 快速接通或焊接连接
- 额定电压250
- 1至6安培






RES1-单级高性能

高性价比的单级底盘安装过滤器，具有高性能。这些类似于流行的RES5系列，但性能更高。

典型应用包括：通信设备、测量和测试仪器、UPS、逆变器、转换器和打印机。

- 高性能
- 成本效益
- 额定电压250
- 5至15安培




RES5-单级，低成本

低成本单级底盘安装过滤器，具有良好的标准性能。

典型应用包括：通信设备、测量和测试仪器、UPS、逆变器、转换器

- 标准性能
- 成本效益
- 额定电压250
- 3至15安培




RES20-高差分模式

RES20系列专为提供高差分衰减而设计，适用于需要单相产品的各种滤波应用。

典型应用包括：照明、电子设备、机械、办公自动化和家庭用品。

- 标准性能
- 高差分衰减
- 额定电压250
- 1至20安培




RES30-高性能

单相RES30系列提供高差分衰减和高共模，因此非常适合需要提高滤波器性能的高噪声环境。

典型应用包括：照明、电子设备、机械、办公自动化和家庭用品。

- 高性能
- 高差分衰减
- 额定电压250
- 1至20安培



安装在底盘上的小型过滤器



RES3-两级，低成本

两级低成本滤波器，针对共模和差模干扰提供高性能。滤波器尺寸非常紧凑，有3安培和5安培两种，额定电压为250V。

典型应用包括：数字设备、销售点设备、测量和测试仪器、UPS、逆变器、转换器和打印机。

- 高性能
- 成本效益
- 额定电压250
- 3至5安培




RES10-通用过滤器

单相范围专为一系列应用的通用滤波而设计。它们具有极好的传导无线电干扰衰减功能，并已制造为提供紧凑的尺寸。

典型应用包括：照明、电子设备、机械、办公自动化和家庭用品。

- 标准性能
- 一般用途
- 额定电压250
- 1至20安培




RES60-多阶段，通用

Roxburgh的RES60系列滤波器是多级EMC产品，可提供高差分和高共模衰减。它们可以有效地适应噪声环境，但也非常适合常见的滤波应用。

典型应用包括：照明、电子设备、机械、办公自动化和家庭用品。

- 高性能
- 多阶段
- 额定电压250
- 1至20安培




RES70-多级性能

为提供高差模、高共模和高频衰减而制造的多级EMC滤波器的选择。它们非常适合嘈杂的环境和日常应用。

典型应用包括：照明、电子设备、机械、办公自动化和家庭用品。

- 高性能
- 多阶段
- 额定电压250
- 1至16安培






RES80-多级, 高性能

RES80系列专为各种用途提供高性能, 具有高差模、高共模衰减和良好的低频衰减特性。这些也可以在噪声环境中使用, 在这种环境中, 可能必须提高滤波器性能。

典型应用包括: 照明、电子设备、机械、办公自动化和家庭用品。

- 高性能
- 低频衰减
- 额定电压250
- 1至12安培




RES90-多阶段, 非常高的性能

RES90系列具有非常高的差分和共模衰减, 非常适合日常和不太常见的应用, 包括噪声特别高的应用。

典型应用包括: 照明、电子设备、机械、办公自动化和家庭用品。

- 非常高的性能
- 高共模衰减
- 额定电压250
- 1至20安培




RX-紧凑型椭圆形EMC滤波器

RX Ovaloid将独特的外壳风格与良好的性能和灵活的安装相结合, 确保了产品的通用性。通过焊片进行端接, 安装夹作为标准配置提供。

典型应用包括: 消费品、家居设备、照明、医疗设备和办公自动化设备。

- 标准性能
- 独特而紧凑的外壳样式
- 额定电压250
- 1至6.5安培




HP-PCB安装滤波器

具有紧凑和独特结构的高性价比通用PCB安装滤波器。它们设计用于没有地线的单相应用。

典型应用包括: 个人计算机和外围设备、数字设备、测量和医疗仪表、监视器和显示装置。

- 直流和单相
- 独特的结构
- 额定电压250
- 1至3.6安培




PC3-圆柱罐过滤器

圆柱罐过滤器将独特的外壳风格与良好的性能和灵活的安装相结合, 创造了一种多功能产品。该范围为共模和差模提供了非常好的滤波特性。

典型应用包括: 数字设备、UPS、测量和医疗仪器。

- 标准性能
- 灵活安装
- 额定电压250
- 5至15安培




GFHF-带接地线扼流圈的多级

两个非常高性能的多级滤波器, 适合要求苛刻的工业应用。GFHF滤波器配有地线扼流圈, 以提供额外的共模干扰保护。

典型应用包括: 非常敏感的系统 and 装置、SMPS和具有非常高的干扰。

- 非常高的性能
- 适用于要求苛刻的工业应用
- 额定电压250
- 6和10安培




RES10-M至RES90-M-医疗应用

RES10-M-通用
RES20-M-高差分
RES30-M-高性能用过滤器

RES70-M-多级性能
RES80-M-多级高性能
RES90-M-多级高性能
RES60-M-多级通用过滤器

七个系列的底盘安装过滤器, 类似于流行的RES系列, 但专为医疗行业设计。有单相和两相产品可供选择, 性能等级从标准到非常高。典型应用包括: 专为医疗行业应用而设计。

- 从标准到非常高的性能
- 快速接通、螺钉或导线端接
- 额定电压250
- 1至30安培
- 紧凑
- 安装快捷方便
- 可从英国库存







CMV-共模扼流圈

CMV系列共模/非对称模式扼流圈可用于高达线路电压和频率的所有交流和直流应用。
典型应用包括: 数字设备、开关电源和开关电源, 以及防止VCCI和FCC发出的噪声。

电感从1安培18mH到8安培0.7mH-250额定电压
 -满载时最大温升为30°C
 -1至8安培

✔

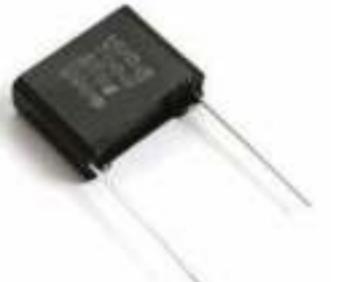


SMV-差模扼流圈

差分/对称模式扼流圈的SMV系列可用于高达线路电压和频率的所有交流和直流应用。
典型应用包括: 数字设备、开关电源和开关电源, 以及防止VCCI和FCC发出的噪声。

电感, 从1安培1.1mH到8安培0.08mH-250额定电压
 -满载时最大温升为30°C
 -1至8安培

✔



Xe/RE RC网络, PCB安装

这些RC网络适用于各种应用, 由一个电容器和一个高质量薄膜电阻器串联而成。Xe系列采用PCB安装, 提供0.1μF 120和0.2μF 120。
典型应用包括: 开关时的抑制无功负载, 并作为SCR和TRIAC保护中的缓冲器网络。

-单相
 -PCB引线

-250/275额定电压
 -50和60Hz

D R N S I A E RUL ✔



XEB-RC网络, 飞线

这些RC网络适用于各种应用, 由一个电容器和一个高质量薄膜电阻器串联而成。XEB系列具有飞线, 提供0.1μF 120和0.2μF 120。
典型应用包括: 开关时的抑制无功负载, 并作为SCR和TRIAC保护中的缓冲器网络。

-单相
 -飞行引线

-额定电压250
 -50和60Hz

D R N S I A E RUL ✔

EMC组件



C2-高电流封装电源扼流圈

全封装扼流圈, 用于定制设计的抑制电路。它们具有单M4螺纹插入固定, 并包括飞线连接。
典型应用包括: 抑制RFI由电机和开关模式电源产生。

-直流和单相
 -飞行引线

-500额定电压
 -10至25安培

CE ✔



SF-开放式环形扼流圈

Roxburgh EMC的环形抑制扼流圈专为TRIAC控制电路而设计。功率处理选项包括100W、250W、400W、500W和600W (240V)。
典型应用包括: TRIAC控制电路用于速度控制、LED调光和相位控制。

-单相
 -功率处理-100至600W

-额定电压
 -0.40安培

✔



CRH/3CRH-单相/三相RC网络

两个单相或三相RC网络, 适用于一系列应用。它们的额定电压为500V, 0.33μF 33或0.47μF 27, 设计用于在切换无功负载时减少电弧。
典型应用包括: 切换无功负载时的抑制, 以及作为SCR和TRIAC中的缓冲网络保护。

-单相和三相
 -飞行引线

-500额定电压
 -50和60Hz

RUL ✔



cmH-共模扼流圈

一系列具有出色频率响应特性的共模扼流圈。它们采用绝缘材料, 具有优异的阻燃性, 并包括用于降低高度应用的水平安装。
典型应用包括: 交流和直流线路上的EMI噪声滤波、开关模式电源和UPS、充电站、快速充电器和转换器。

-共模
 -水平安装

-额定电压250
 -3.6至15安培

E RUL ✔



DEM制造公司是MTE公司电能质量产品的欧洲独家经销商。

MTE公司设计和制造电能质量电磁产品，用于保护设备免受电涌影响，使谐波符合要求，并提高变速电机驱动器的效率。



高频正弦波卫士™

创新技术用于优化高频电机的保护。该滤波器的特点是降低了电压降，几乎消除了变频驱动器产生的电压失真 (THVD)。

典型应用包括：驱动器的输出非常长电机引线 (300-5000m)，可延长电机寿命并降低可听噪音。

- 面板, NEMA 1/2, NEMA 3R
- 逆变器开关900Hz至14kHz

- 380至480额定电压
- 80至600安培



正弦波滤波器



正弦波卫士™

该滤波器在清除变频驱动器产生的PWM波形方面具有无与伦比的性能。它几乎消除了高频成分和电压峰值，从而减少电机发热，延长电机使用寿命。

典型应用包括：具有超长电机引线 (300-5000m) 的驱动器的输出，以增加电机寿命并减少可听噪声。

- 面板, NEMA 1/2, NEMA 3R

- 380至480额定电压
- 2至1500安培



DV哨兵™

DV Sentry是市场上唯一一款经证明可提供共模和上升时间减少以及峰值电压保护的滤波器。随着时间的推移，它可以提供更好的电机保护，并且占地面积小。

典型应用包括：驱动器的输出电机引线 (300米)，以延长电机寿命并降低可听噪音。

- 面板, NEMA 1/2, NEMA 3R
- 逆变器开关4.8kHz至8kHz

- 380至600额定电压
- 3至600安培



谐波滤波器



Matrix®AP谐波滤波器

获得专利的自适应无源技术，通过适应变化的功率负载，几乎消除了谐波失真。它提供了更好的THID性能，提高了能效，并使您能够满足IEEE-519要求。

典型应用包括：VFD或其他6脉冲输入

- 面板, NEMA 1/2, NEMA 3R

- 480至690输入电压
- 50和60Hz



Matrix Apax谐波滤波器

用于特定谐波抑制要求的紧凑型滤波器。Matrix®Apax有助于减少变频驱动器引起的谐波失真。

典型应用包括：VFD或其他6脉冲输入

- 面板, NEMA 1/2, NEMA 3R

- 100%负载时总谐波失真为8%



线路和负载电抗器



RL线路和负载电抗器

RL线路/负载电抗器在吸收可能损坏或关闭变频驱动器 (VFD) 和其他敏感设备的电力线干扰方面是无与伦比的。

典型应用包括：任意4或6的输入或输出

- 面板, NEMA 1/2, NEMA 3R
- 1.5%、3%和5%阻抗选项

- 208至690额定电压
- 1至1, 500安培



RLW线路和负载电抗器

RLW线路/负载电抗器是一种最先进的解决方案，用于吸收可能损坏或关闭变频驱动器和其他敏感设备的日常电力线干扰。

典型应用包括：任何4或6脉冲VFD的输入。

- 面板, NEMA 1/2, NEMA 3R

- 209至690额定电压
- 0.5至750安培





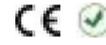
DVSC-低电压电源保护

C类系列过电压浪涌保护装置已开发用于防止间接雷电放电和感应电压的影响。根据IEC 62305, 它旨在为1区和2区提供保护。

典型应用包括: 位于以下位置的瞬态保护子配电盘。

- 单相、三相、三相和中性
- DIN导轨安装

- 275至320VGND




DVSC-直流电源保护

两个直流电源范围, 满足直流电源系统保护的独特要求。DVSC使用高标称放电额定值提供共模和差模保护。DVS系列是DIN导轨安装式电压抑制器。

典型应用包括: 中的直流电源系统远程供电和铁路工业。

- DC
- DIN导轨安装

- 30至275VDC

- 50和60Hz



浪涌保护装置



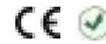
DVSB-低电压电力系统保护

根据IEC 62305, B类系列过电压浪涌保护装置可防止部分直接和间接雷电放电, 旨在为区域0A-1提供保护。

典型应用包括: 位于以下位置的瞬态保护主配电盘。

- 单相、三相、三相和中性
- DIN导轨安装

- 275至320VGND




VSU-电压抑制单元 (外部)

VSU系列电压抑制装置可用于单相、三相和三相及中性点。

典型应用包括: MDF配件和

用于防止快速移动的瞬态

- 单相、三相、三相和中性
- 飞行引线

- 275和480额定电压

- 50和60Hz



范围	目的	供给	泄漏	终端类型	赞同
里德 第10页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.01-0.5mA	6.3毫米Faston	UL, CSA, RoHS
撕裂 第10页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.01-0.5mA	6.3毫米Faston	UL, CSA, CE, RoHS
里克 第10页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.01-0.5mA	6.3毫米Faston	UL, CSA, CE, RoHS
里尔 第10页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.01-0.5mA	6.3毫米Faston	UL, CSA, CE, RoHS
RIR2 第11页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.01-0.5mA	6.3毫米Faston	UL, CSA, CE, RoHS
RIR3 第11页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.01-0.5mA	6.3毫米Faston	UL, CSA, RoHS
里斯 第11页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.01-0.5mA	6.3毫米Faston	UL, CSA, CE, RoHS
里克斯 第11页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.01-0.5mA	PCB端子	UL, CSA, RoHS
资源1 第12页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.5毫安	6.3mm Faston, 螺柱或飞线	UL, CSA, RoHS
资源5 第12页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.5毫安	6.3mm Faston, 螺柱或飞线	UL, CSA, RoHS
资源3 第12页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.7mA	6.3毫米Faston	UL, CSA, RoHS
资源10 第12页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.7mA	6.3mm Faston, 螺柱或飞线	UL, cUL, RoHS
资源20 第13页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.7mA	6.3mm Faston, 螺柱或飞线	UL, cUL, RoHS
资源30 第13页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.34-0.87mA	6.3mm Faston, 螺柱或飞线	UL, cUL, RoHS
资源60 第13页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.7mA	6.3mm Faston, 螺柱或飞线	UL, cUL, RoHS
资源70 第13页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.7mA	6.3mm Faston, 螺柱或飞线	UL, cUL, RoHS
资源80 第14页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.7mA	6.3mm Faston, 螺柱或飞线	UL, cUL, RoHS
资源90 第14页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.5-1.0mA	6.3mm Faston, 螺柱或飞线	UL, cUL, RoHS
PC3 第14页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.75mA	6.3毫米Faston	UL, cUL, RoHS
GFHF 第14页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.2毫安	6.3毫米Faston	UL, CSA, VDE, S, FI, RoHS
处方 第15页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.5毫安	焊接标签	UL, cUL, RoHS
惠普公司 第15页	传导射频发射抑制	1个阶段	0.01毫安	PCB端子	UL, CSA, RoHS
巨细胞病毒 第16页	传导射频发射抑制	1个阶段	N/A	PCB端子	RoHS
SMV 第16页	传导射频发射抑制	1个阶段	N/A	PCB端子	RoHS
C2 第16页	传导射频发射抑制	1个阶段	N/A	飞行铅	CE, RoHS
SF 第16页	传导射频发射抑制	1个阶段	N/A	飞行铅	RoHS
XE/RE 第17页	消弧	1个阶段	N/A	PCB端子	UL, CSA, VDE, SEV, SEMKO, NEMKO, FIMKO, DEMKO和RoHS
XEB 第17页	消弧	1个阶段	N/A	飞行铅	UL, CSA, VDE, SEV, SEMKO, NEMKO, FIMKO, DEMKO和RoHS
CRH/3CRH第17页	消弧	单相/三相	N/A	飞行铅	UL, RoHS
CMH 第17页	传导射频发射抑制	1个阶段	N/A	PCB端子	UL, CSA, RoHS



自定义过滤器

需要定制解决方案？

我们经验丰富的工程师团队曾与多个行业的领先制造商合作，可以提供他们的经验和专业知识，以满足您的定制过滤器规格。

Roxburgh EMC拥有庞大的产品组合，但有时，市场上并不总是有确切的产品，可能需要定制过滤器来满足您的规格要求。您的要求可能包括具有特定尺寸的EMC滤波器、特定设计或仅是一种替代端接方法，但是，我们的产品和工程团队可以与您密切合作，开发合适的产品。

有什么好处？

与我们合作设计和制造定制过滤器，可以满足您的确切要求，因为您可以指定尺寸、功能、端接样式等。我们的工程师将始终考虑您的时间表和预算分配，并努力满足这些重要标准，此外，我们可以提供原型，以确保产品在下一阶段开始之前是正确的。您还将从我们的工程师那里获得技术建议，他们为各地的制造商提供支持

众多行业。

利用我们的内部EMC测试设施，我们还可以执行高度准确的EMC测试，为选择正确的限值提供帮助，并提供报告合规性证明。

我们可以达到医学和军事标准。

我们可以设计过滤器，以满足DEFSTAN 59-411的严格要求或医疗行业的低泄漏过滤器。我们也是一家ISO9001工厂，并与UL密切合作。



EMC测试

EMC测试对于确定产品是否符合产品安全指令至关重要。

合规意味着您的产品将安全运行，同时符合客户的预期。基本要求是，产生的任何干扰不超过其他设备不能容忍的水平，并且在其操作环境中具有预期的干扰抗扰度水平。通过这种方式，各种制造商的产品和系统之间就有了安全的假设和和谐。当不符合要求的产品投放市场时，不符合要求的第一个迹象就是麻烦问题和系统故障，这总是会导致停机、成本增加和潜在的危险情况。

关于EMC测试能力

我们可以使用完全兼容的CISPR测量设备和仪器执行与传导和辐射发射相关的高精度EMC测试。能力范围涵盖家庭和工业需求，也服务于许多医疗和军事应用。我们的设施包括EMC、Harmonic和Climactic设备，以支持我们滤波器产品的销售。

- EMC测试
- 传导发射9kHz至30MHz
- 辐射发射30MHz至1GHz
- 电能质量测试<1500A@400V
- 第40次谐波的谐波水平
- 电能质量研究 (EN50160)
- 环境 (内部容积1m2)
- 温度-50°C至+105°C
- 湿度30RH~95RH
- 建议和指导
- 解决问题
- 产品选择

测试是如何进行的？

要测试产品、机器或系统，我们首先要让客户确定确切的要求。通常情况下，我们可以帮助您就产品合规性做出明智的决定，或在选择排放测试的正确限值方面提供帮助。我们收集有关您的设备或产品系列的信息，并确定最简单、最具成本效益的方法和解决方案。然后，我们在我们的内部测试设施进行测试，或如有必要，在您自己的场地和方便的地方使用我们的移动测试设备。

我们提供什么报告？

我们可以为您的排放扫描提供简单的打印输出，显示基本的测试信息，或提供一份非常详细和有意义的测试报告，包括照片、结果和结论，您可以将其用作合规性证据，以支持您对必要指令和标准的声明。





DEM制造

Deltron Emcon House Hargreaves Way Sawcliffe Industrial Park北林肯郡斯肯索普DN15 8RF

电话: +44 (0) 1724273200 传真: +44 (0) 1724280353 电子邮件: sales@dem-

 [uk.com @RoxburghEMC](https://twitter.com/RoxburghEMC)  罗克斯堡-EMC

www.dem-uk.com/roxburgh

Roxburgh EMC是DEM制造的四个品牌之一，还包括Deltron外壳、Deltron组件和BES。DEM制造公司是Alpha 3制造有限公司的一个部门，该公司还包括CCS电子公司、CTL制造公司和Tekdata互连有限公司（机电分包制造商），加上Eledis和Dubilier（欧洲部件分销商）。

