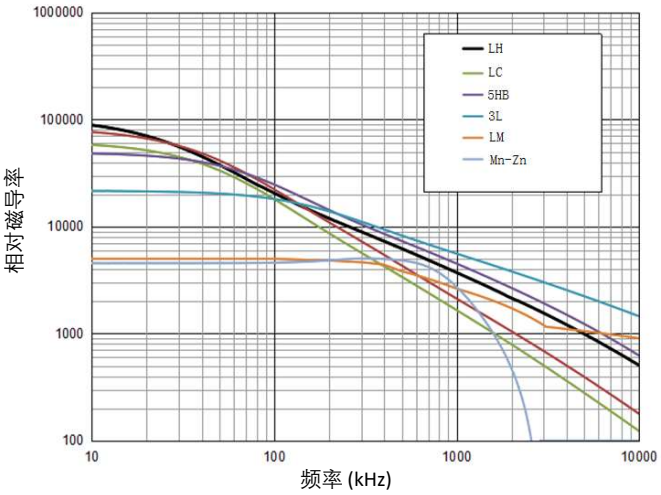
CERGEN

Cergen GmbH是纳米晶软磁芯及相关元件领域的技术领先者。凭借纳米晶磁芯、元件和定制化设计及制造的专业能力，我公司可以保证行业内最高的质量和性能。

Cergen拥有大量专有技术，可进行广泛的实际应用。我们在中国的精密EMC实验室为客户提供了大量可选的测试方案，并由专业工程师提供技术支持。



宽带高性能

Cergen GmbH总部设在德国，并在中国拥有自己的生产基地，所有产品从中国发往世界各地。针对欧洲客户我们将直接从德国仓库发货，这使得Cergen在激烈地价格竞争中仍能保持客户支持、交货时间、性能和质量等方面的独特优势。

应用领域:

- 【电动汽车】
- 【铁路设备】
- 【工业自动化】
- 【精密仪器】
- 【风能逆变器】
- 【光伏逆变器】
- 【温控系统】
- 【逆变器驱动】
- 【安全安装】

www.cergen.de

森根科技（苏州）有限公司
苏州市吴江区松陵镇友谊工业园鑫康路83号
Tel: 0512-63331566/63331766 Fax: 0512-63038880 Email: sales@cergen.de

纳米晶 EMC 磁芯

EMC-X 系列纳米晶磁芯采用Cergen μ-Sphere™ 技术生产，具有优异的性能，能够满足对极宽的带宽和高插入损耗的需求。

性能特点:

- 高 Bs 值，高饱和电阻
- 高 μ – 减小零件尺寸
- 有效的宽频带宽
- 稳定的温度特性
- 优良的高频阻抗
- 低磁滞伸缩，低噪声系数

应用:

- 开关电源
- 太阳能逆变器
- 逆变器驱动/UPS
- 焊机
- 电动汽车
- 风电
- 电磁炉
- 铁路设备

Cergen μ-Sphere™ 材料	
材质组分	$Fe_{73,5}\ Cu_1\ Nb_3\ Si_{15,5}\ B_7$
饱和磁通密度	1.2 T
磁导率	1000 - 200.000
芯铁损失	< 110W / kg
居里温度	600 ℃

Cergen EMC-X系列产品典型型号

型号	尺寸	AL标称值		横截面积	平均磁路长度
		10kHz	100kHz	(Afe/cm)	(lfe/cm)
ES5100-01	30 x 20 x 10	13.6 - 27.2	> 6.7	0.36	7.8
ES5101-01	50 x 40 x 30	10.4 - 20.8	> 7.3	0.73	14.1
ES5102-01	63 x 50 x 30	23.3 - 46.6	> 11.0	1.44	17.7
ES5103-01	80 x 63 x 30	24.1 - 48.2	> 12.0	1.86	22.4
ES5104-01	100 x 80 x 30	22.5 - 45.0	> 11.2	2.25	28.2
ES5105-01	130 x 100 x 30	22.5 - 45.0	> 11.2	3.33	35.9
ES5106-01	160 x 130 x 30	20.9 - 45.0	> 10.5	3.24	45.4

www.cergen.de

森根科技（苏州）有限公司
苏州市吴江区松陵镇友谊工业园鑫康路83号
Tel: 0512-63331566/63331766 Fax: 0512-63038880 Email: sales@cergen.de

电流传感器纳米晶磁芯

TRANS-X 变压器磁芯，采用Cergn μ-Sphere™ 材料技术，具有良好的磁导率、良好的线性度和较高的精度，但其制造成本远低于坡莫合金，这是精密电流互感器最理想的软磁材料。

性能特点:

- 高磁饱和值
- 高线性度，适用于高精度仪表
- 高μ,体积小，绕线成本低
- 可以在高温下使用（＞90°C）
- 热稳定性高，受环境温度影响小

应用领域:

- 电流表
- 电能表
- 剩余电流检测表
- 中小功率光伏逆变器

Cergen TRANS-X 电流传感器产品典型型号

型号	保护	外径(mm)	内径(mm)	高度(mm)	材料
TK5107-01	涂层	13	9	5	纳米晶
TK5108-01	涂层	15	11	5	纳米晶
TS9100-01	外壳	17	13	5	铁氧体
TK5109-01	涂层	17.3	12.5	12	纳米晶
TK5110-01	涂层	17.8	15.2	7	纳米晶
TK5111-01	涂层	19	14.5	8	纳米晶
TS9101-01	外壳	21.4	17.6	6	铁氧体

电流变压器

在低电流下，尤其是在精密测量系统中，由纳米晶闭环磁芯制成的线性变压器具有比霍尔传感器更高的精度水平。

应用领域:

- 电流表
- 电能表
- 剩余电流检测表

www.cergen.de

森根科技（苏州）有限公司
苏州市吴江区松陵镇友谊工业园鑫康路83号
Tel: 0512-63331566/63331766 Fax: 0512-63038880 Email: sales@cergen.de

EMC-X 共模电感

共模扼流圈使用EMC-X纳米晶磁芯与最先进的绕线技术，具有能满足客户最高标准的性能，尺寸，功耗和外观。采用“立绕”技术，绕线采用矩形专用导线，无需切割铁芯。

性能特点:

- 显著扩大高频阻抗
- 功率大，体积小
- 与传统产品相比，性价比更高
- 适用于10-200A 电流范围

应用领域:

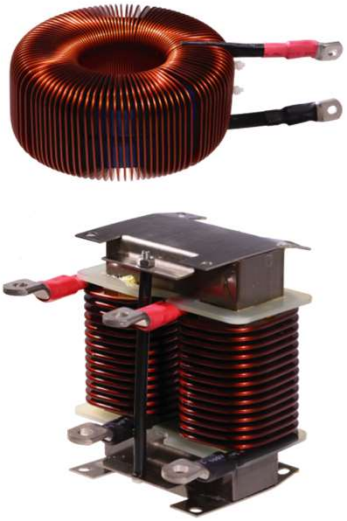
- PV逆变器
- EV充电站
- 大功率电源
- PFC, SVG
- 汽车电子配件

Cergen 标准共模电感典型型号					
型号	额定电流(A)	外径 (mm)	内径 (mm)	高度 (mm)	相数
D3H5112-01	2	30	20	10	3
D2H5113-01	3	12	8	8	2
D3H5114-01	7	20	12.5	8	3
D2L5115-01	10	20	12.5	8	2
D2L5116-01	10	25	16	10	2
D2H5117-01	15	27	17	10	2
D2L5118-01	16	25	16	10	2
D2L5119-01	20	35	19	15	2

纳米晶铁粉芯，切割磁芯和电感器

性能特点:

- 低损耗铁芯-降低温升
- 低损耗铁芯降低功率损耗
- 温度范围宽：-50 ~ 130°C
- 散热良好的漆包线排列
- 矩形或圆形形状提供更多的缠绕可能性
- 优良的抗直流偏置电流
- 结构简单，安装方便



www.cergen.de

森根科技（苏州）有限公司
苏州市吴江区松陵镇友谊工业园鑫康路83号
Tel: 0512-63331566/63331766 Fax: 0512-63038880 Email: sales@cergen.de