

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(TCPSEH)

共模电感扼流圈

Web: www.direct-token.com
Email: rfg@direct-token.com

德铭特电子（深圳）有限公司

大陆： 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾： 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

产品简介

德铭特新发布高电流共模扼流电感器 (TCPSEH) 电源线用，可处理高达 8.0 安培的电流。

特性：

- 提供多种 SMD 尺寸。
- 共模扼流圈绕线结构。
- 高阻抗优化 EMI 抑制效果。
- 宽广的直流电阻范围: 6.0mΩ ~ 21.0mΩ。

用途：

- 对电力线辐射共模噪声的有效预防。
- 个适用于汽车，无线充电和电源设备等高电流电路。

了解共模信号和差分模信号之间的区别是非常重要的，因为我们必须了解电路，需要什么来减少噪声。如何确定噪声是差分还是共模？一种最直接测试共模还是差分模的方法，是将紧固电缆铁氧体朝向电缆，通过连接卡扣电缆铁氧体，确认在这情况下噪音是否有明显的减少差异，这就是共模的一种。不然，那就是一个差分模噪声信号。

共模扼流圈用于减少特定类型的电噪声，称为共模噪声。共模扼流圈也称为电流补偿扼流圈或电流消除扼流圈。德铭特共模扼流电感 (TCPSEH) 适用在交流/电力电源 (具有大电流流动的电源线)，及信号线 (来自信号的失真的问题)。

如何准确选择共模模式的应用？在这里，德铭特电子使用镍锌材料，用于宽带和更高频率的应用；锰锌材料则用于较低带宽和频率应用。(TCPSEH) 采用锰锌和镍锌材料的优势，频率可高达 100 兆赫兹。

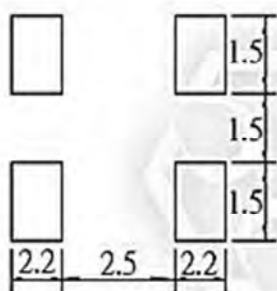
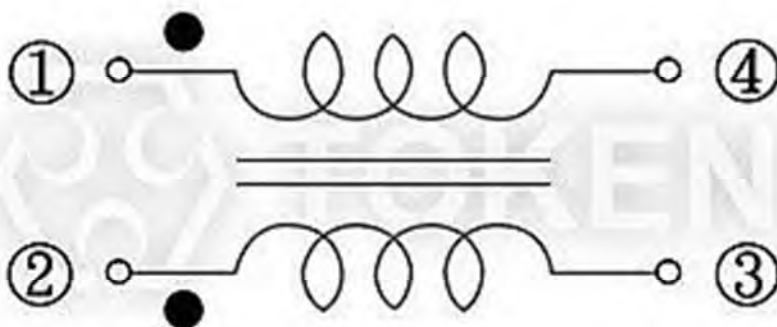
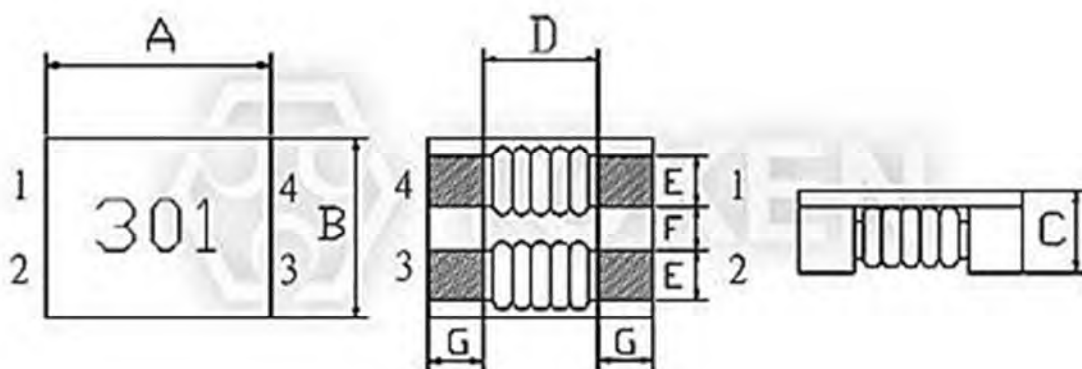
(TCPSEH) 共模电感尺寸有 7.0 × 6.0 × 3.8, 9.0 × 7.0 × 4.8, 12.0 × 10.8 × 6.4, 阻抗范围从 225 Ω 到 910 Ω，额定电流从 2.5 A 到 8.0 A。产品系列符合 RoHS 规范，Lead-Free 无铅标准，与 TDK、Murata、Vishay EMI 共模电感滤波器兼容，为全球客户提供全面的应用工程和设计支持。如果您想了解更多产品信息，请与德铭特业务部联系或登陆我们的官方网站“[德铭特电子共模电感器](http://www.direct-token.com)”。



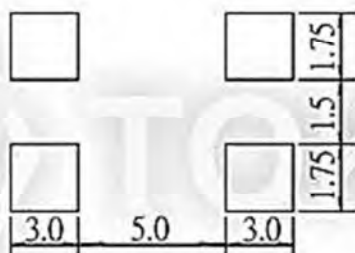
结构规格

结构图及规格尺寸 (TCPSEH) 单位: mm

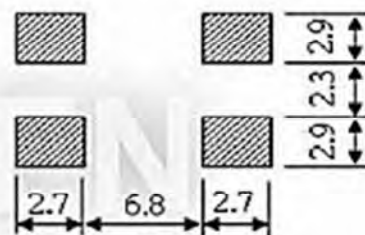
型号	A	B	C	D	E	F	G
TCPSEH-7060SE	7.0±0.5	6.0±0.5	3.8Max.	3.5REF	1.5±0.2	1.5±0.2	1.75±0.2
TCPSEH-9070SE	9.0±0.5	7.0±0.5	4.8Max.	5.7REF	1.5±0.2	2.0±0.2	1.70±0.2
TCPSEH-1211SE	12.0±0.5	10.8±0.5	6.4Max.	7.0REF	2.7±0.2	2.5±0.2	2.5±0.2



7060 PAD LAYOUT



9070 PAD LAYOUT



1211 PAD LAYOUT



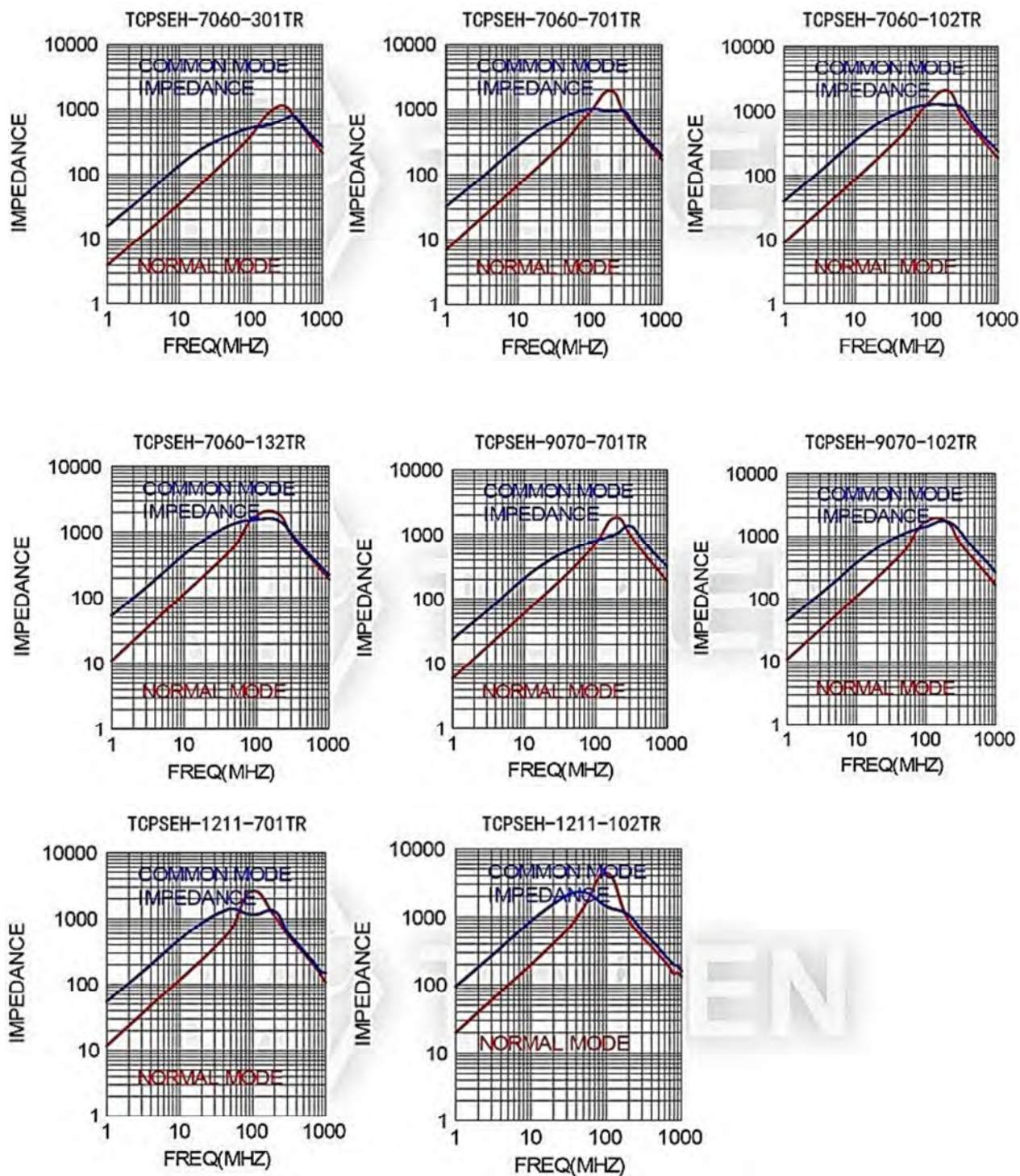
功能特性规格

功能特性规格 (TCPSEH)

产品料号	阻抗 (Ω) Min.	直流电阻 (m Ω) Max.	额定电流 (A) Max.	额定电压 V Max.	绝缘电阻 (m Ω) Min.
	100MHz				
TCPSEH-7060-301TR	225	10.0	5.0	80	10
TCPSEH-7060-701TR	500	15.0	4.0	80	10
TCPSEH-7060-102TR	800	17.0	3.0	80	10
TCPSEH-7060-132TR	910	21.0	2.5	80	10
TCPSEH-9070-701TR	500	10.0	5.0	50	10
TCPSEH-9070-102TR	750	13.0	4.0	50	10
TCPSEH-1211-701TR	500	6.0	8.0	125	10
TCPSEH-1211-102TR	750	14.0	6.0	125	10



阻抗 VS 频率曲线图 (TCPSEH)



● Note: 可依客户特殊需求设计



料号标识

料号标识 (TCPSEH)

TCPSE	H	-	7060	-	301	TR
型号	闭磁式		尺寸		阻抗	包装方式
TCPSE	H	Shielding	7060	7.0×6.0×3.8	参考功能 特性规格表	P 散装
			9070	9.0×7.0×4.8		TR 编带卷装
			1211	12.0×10.8×6.4		

概述及相关说明

平衡-不平衡变压器的应用

在一个平衡-不平衡变压器，一双终端是平衡的，也就是说，电流大小相等，方向相反的相位。另对终端的不平衡;一端连接到地面，另一端为信号携带。平衡-不平衡变压器可用于各地区之间的无线或有线通信系统。一些常见的应用如下：

- 电视接收器（平衡）- 同轴电缆网络或同轴天线系统（非平衡）
- FM 广播接收器（平衡）- 同轴天线系统（非平衡）
- 偶极子天线（平衡）- 同轴传输线（非平衡）
- 并行线传输线（平衡）- 同轴发射机输出，或同轴接收器输入（非平衡）

德铭特电子的平衡-非平衡变压器提供阻抗变换，且提供平衡和非平衡信号模式之间的转换。大多数电视和调频广播接收器是专为 300 欧姆平衡系统设计，而同轴电缆的特性阻抗为 50 或 75 欧姆。德铭特电子的平衡-非平衡变压器可提供较大阻抗变压器比，可用于匹配的高阻抗平衡天线，以低阻抗不平衡的无线接收器，发射器或收发器。

