Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(TCPWCH-4532AU)

车规共模电感器

Web:www.direct-token.com
Email:rfq@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 (TCPWCH-4532AU) 共模扼流线圈，完善车载控制器局域网络 CANbus 的解决方案。

特性：

- 符合 RoHS 和 AEC-Q200 汽车产业规格。
- 有效用于车载共模噪声的 EMI 抑制。
- 工作温度 –40°C to + 125°C。

用途：

- 高速信号辐射的预防措施，如 CANbus。
- 调制解调器，传真，ISDN 等。

TCPWCH-4532AU 车规共模电感器系列，主要用于汽车网络应用，例如车载以太网，FlexRay 和 CANbus。当然，以太网已经是计算器接口设备，通信设备，和多媒体的网络协议。

众所共知，噪声的衰减值越高，其共模扼流圈的性能越好。德铭特利用最新的绕线技术，采用优质铁氧体磁芯，来实现最有效的噪声抑制设计。在噪声频带具有高共模阻抗，在信号频带具有低差分模式阻抗。具有高耦合系数的低差模阻抗，使高速信号几乎没有失真。

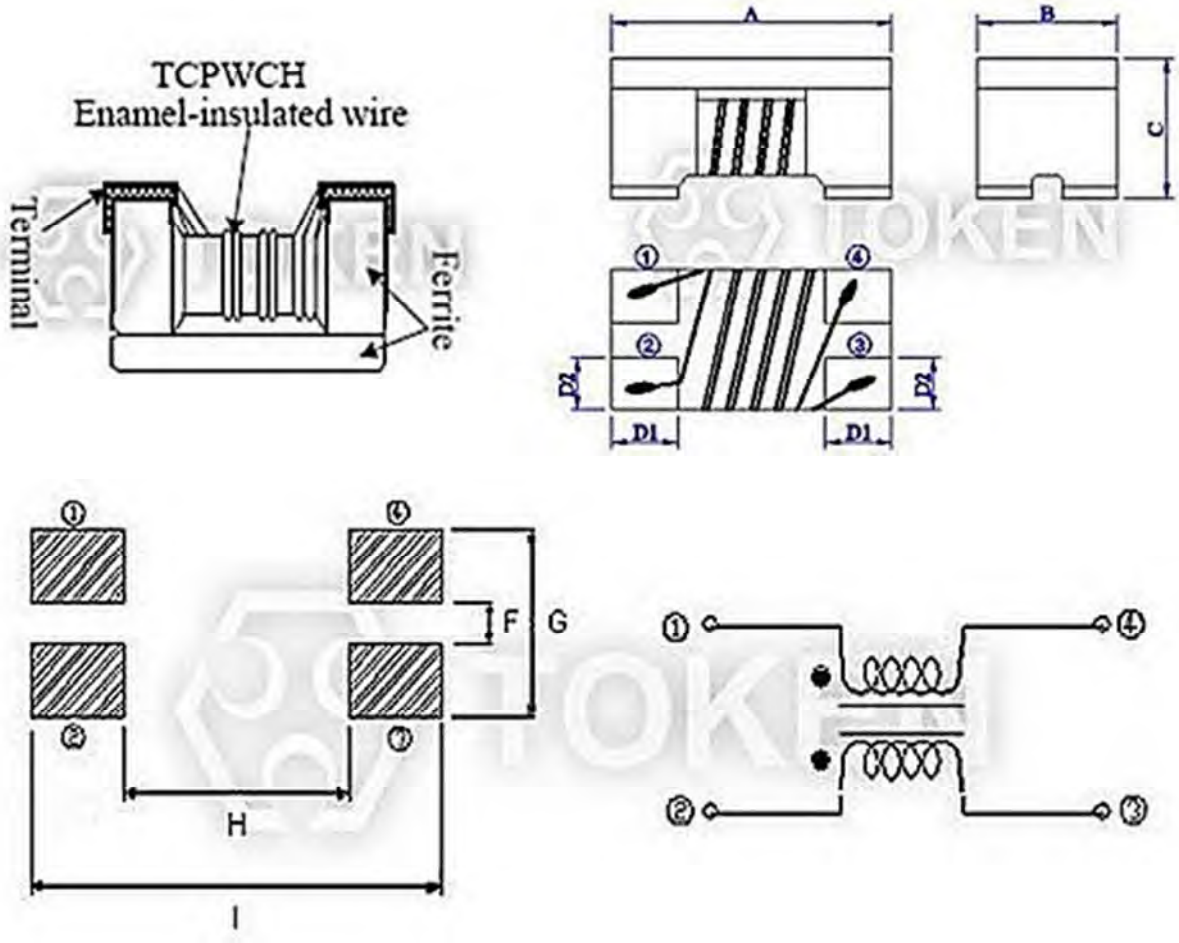
贴片式(TCPWCH-4532AU)具有超薄厚度 2.8mm，为减小体积、降低成本；四个电感值，方便选择；低阻抗的线圈和严格的公差，可依要求定制设计。兼容汽车所需工作温度－40℃to+125℃。

德铭特可根据要求提供定制，也可以生产超出这些规格的电感器。与 TDK、Murata 共模电感、及 Vishay 共模扼流圈兼容。产品符合 RoHS，无铅焊接技术及 100% 无铅，充分满足客户及环境保护。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”。

结构尺寸

结构图及规格尺寸 车规 (TCPWCH-4532AU)

型号	A	B	C	D1 TYP	D2 TYP	F TYP	G TYP	H TYP	I TYP
TCPWCH-4532 (1812)	4.50±0.2 (0.177±0.008)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	2.8±0.2 (0.110±0.008)	1.00 (0.039)	1.00 (0.039)	0.40 (0.016)	3.60 (0.141)	2.10 (0.082)	4.90 (0.192)



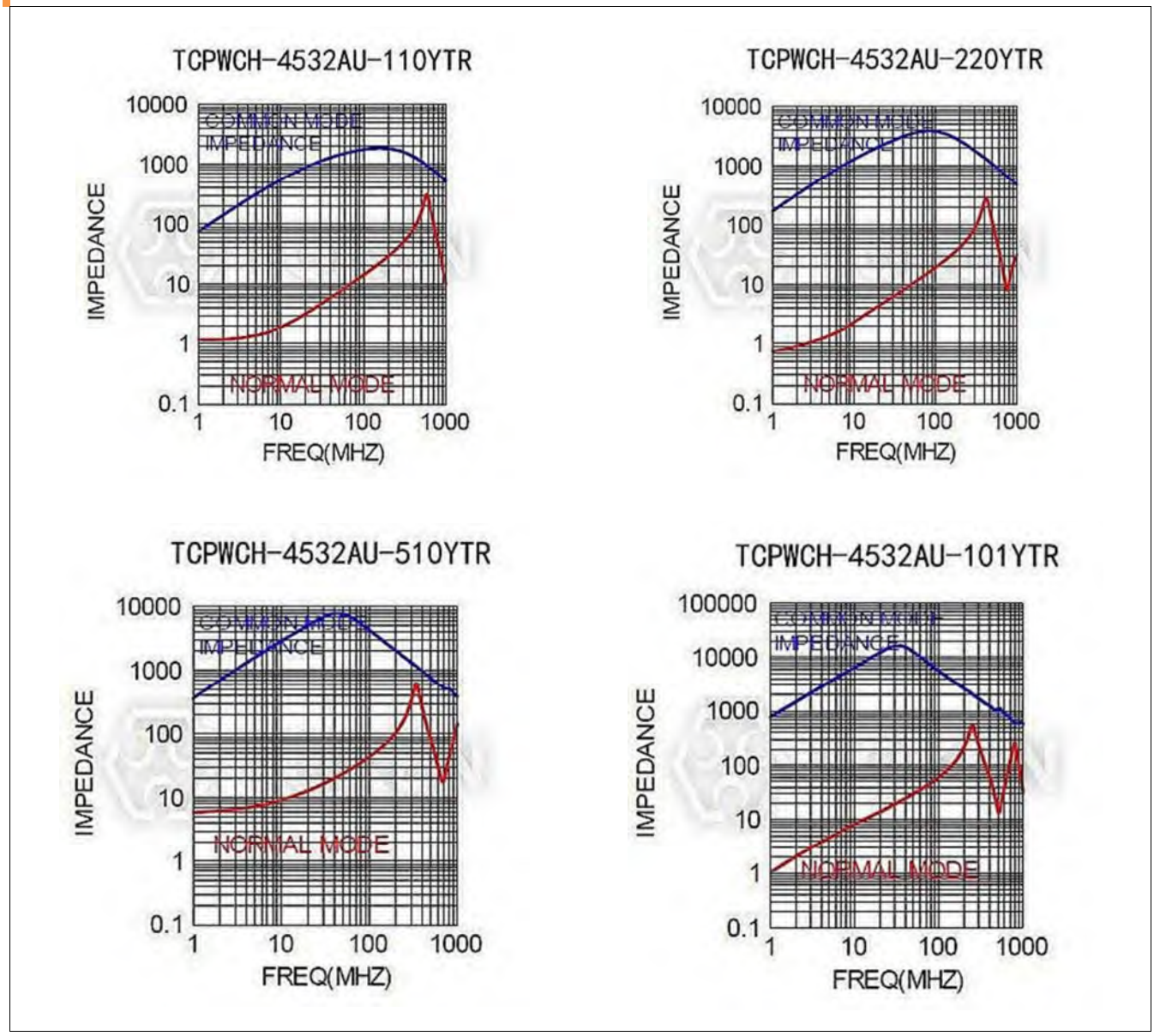
共模滤波器车规 (TCPWCH-4532AU) 结构图 单位: mm (Inch)

4532AU 规格

电气特性规格 车规 (TCPWCH-4532AU)

产品料号	电感量 (μH) 100KHz/100mV	阻抗 (Ω) TYP 10MHz	直流阻抗 (Ω) Max.	定格电流 (mA) Max.	定格电压 (V) (DC)	绝缘阻抗 (MΩ) Min.
TCPWCH-4532AU-110YTR	11(+50/30%)	600	0.6	250	50	10
TCPWCH-4532AU-220YTR	22(+50/30%)	1200	1.0	200	50	10
TCPWCH-4532AU-510YTR	51(+50/30%)	2800	1.0	200	50	10
TCPWCH-4532AU-101YTR	100(+50/30%)	5800	2.0	150	50	10

阻抗 VS 频率曲线图 车规 (TCPWCH-4532AU)



料号标识

料号标识 车规 (TCPWC)

TCPWC	H	-	4532	AU	-	110	Y	TR

型号	闭磁		尺寸			用途	
TCPWCH	H	Shielding	4532	4.5×3.2×2.8	EIA1812	AU	Automotive

电感量 (μH)	
110	11
220	22
510	51
101	100

公差 (%)	
Y	+50/-30%

包装方式	
P	散装
TR	编带卷装

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。