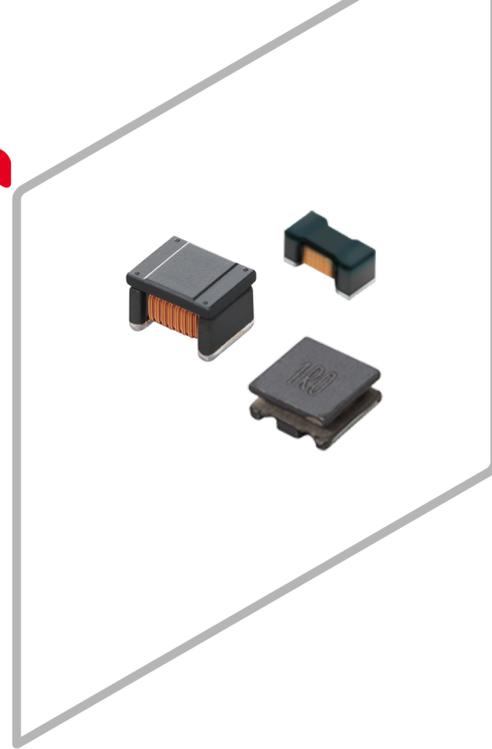
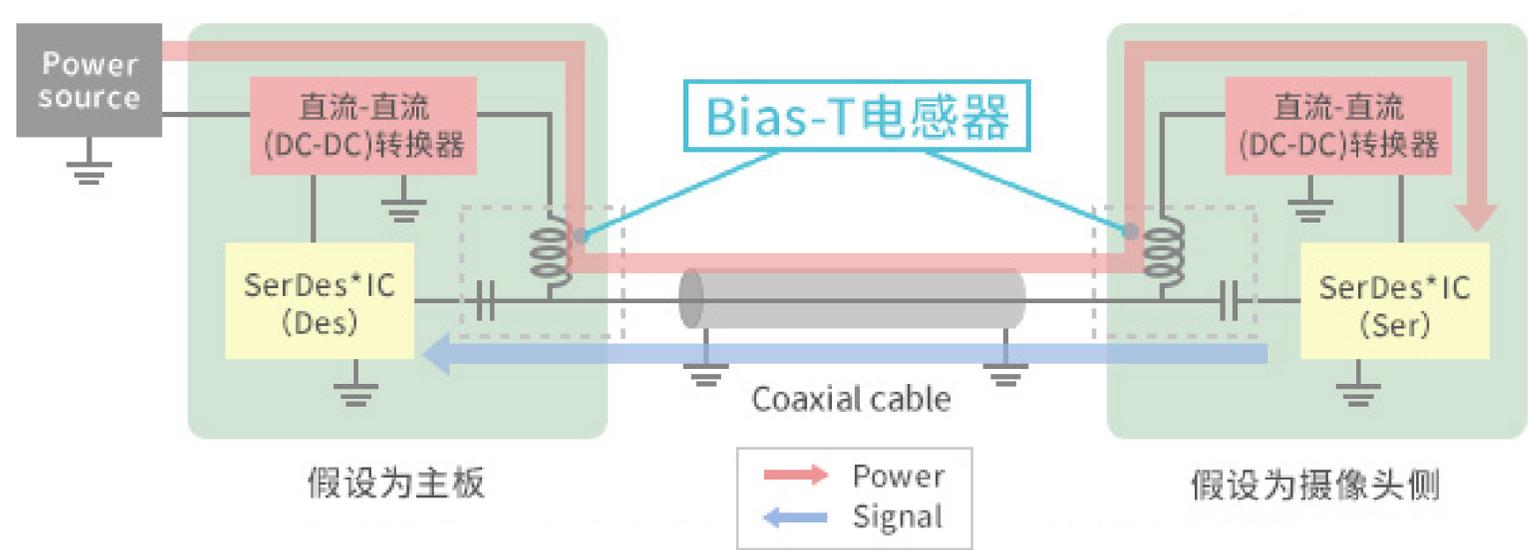


电感器解决方案

高温·大电流Bias-T方案用于分离车载摄像头信号和电源



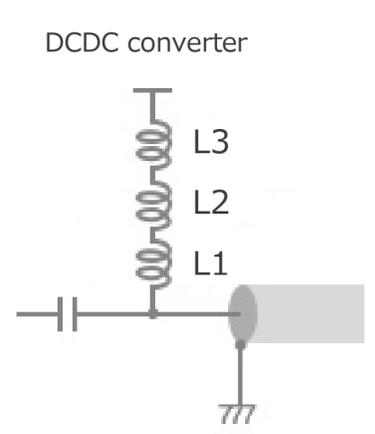
用途



- 由于Bias-T电路需要宽频高阻抗，因此需要组合多个电感来满足该特性
- 由于车载摄像头的高分辨率化，Bias-T方案需要选择高温、大电流的电感器

村田解决案例

Bias-T回路容许电流@105°C Bias-T circuit current rating@105°C	Bias-T电感器组合 Bias-T inductor's combination		
	电感器 1 Inductor 1	电感器 2 Inductor 2	电感器 3 Inductor 3
300mA	LQW18CN (0603size)	LQW32FT (1210size)	-
600mA	New LQW21FT (0805size)	LQW32FT (1210size)	-
	LQW18CN (0603size)	LQW32FT (1210size)	LQH3NPH (1212size)
800mA	New LQW21FT (0805size)	New LQW43FT (1812size)	-
	LQW18CN (0603size)	LQW32FT (1210size)	LQH3NPH (*2pcs) (1212size)



满足高温·大电流、并且适用于6Gbps高速信号

具备高ESD耐压特性的面向车载电源的

功率电感器

平稳直流偏置特性的金属合金电感器



用途

- ADAS、车载信息娱乐系统、传动系、高速车载网络等各种车载用途

特点

- 符合车载用无源器件的标准AEC-Q200
- 保证车载用途所要求的 - 40°C ~ 150°C的温度特性
- 在ESD模型的HBM为高水准的ESD耐压1kV (DFE2MCAH系列为耐压500V)

产品一览

系列 Series	电感值范围 (uH) Inductance range	额定电流值范围 (A) Rated current range				
		1	2	4	6	8
DFE2MCAH (0806size)	0.15 - 2.2		█			
DFE2HCAH (1008size)	0.33 - 2.2		█			
U.D. DFE32CAH (1210size)	TBD					

设计辅助软件

- 可以根据DC-DC转换器的工作条件选择电源用电感器/多层陶瓷电容器

SimSurfing 里的 DC-DC 转换器的设计辅助工具

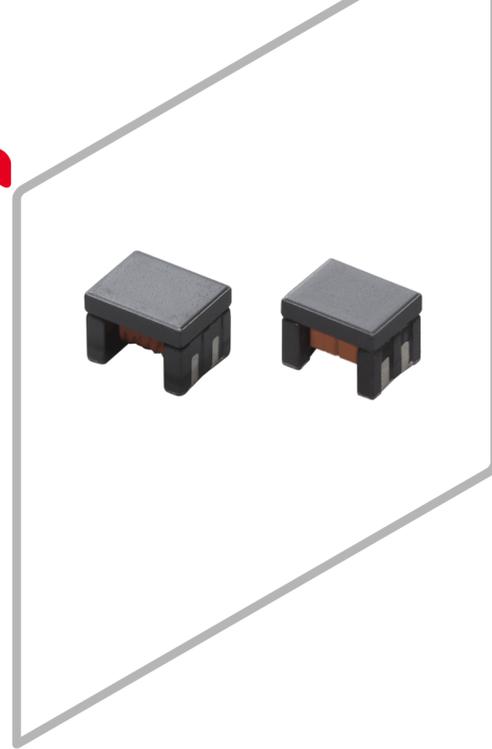
- ◇ 通过效率和纹波来选择功率电感 / 电容
- ◇ 无需下载的在线工具

<https://www.murata.com/zh-cn/tool/simsurfing>

面向车载Ethernet, CAN的

共模扼流线圈

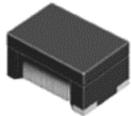
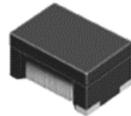
对应各种车载接口的丰富产品阵容



用途

针对ADAS, 网关, 摄像头, 显示屏, 各种电子控制单元的差分信号线的静噪对策

产品一览

Classical CAN	CAN-FD		A2B®	Ethernet 100BASE-T1	Ethernet 1000BASE-T1
	DCMR Class2	DCMR Class3			
DLW43SH_XK (1812size) 	DLW43SH_XK (1812size) 	DLW32SH_XF (1210size) 	DLW32MH_XK (1210size) 	DLW32MH_XK (1210size)  DLW43MH_XK (1812size) 	DLW32MH_XT (1210size) 

Signal speed →

村田EMC支持体制

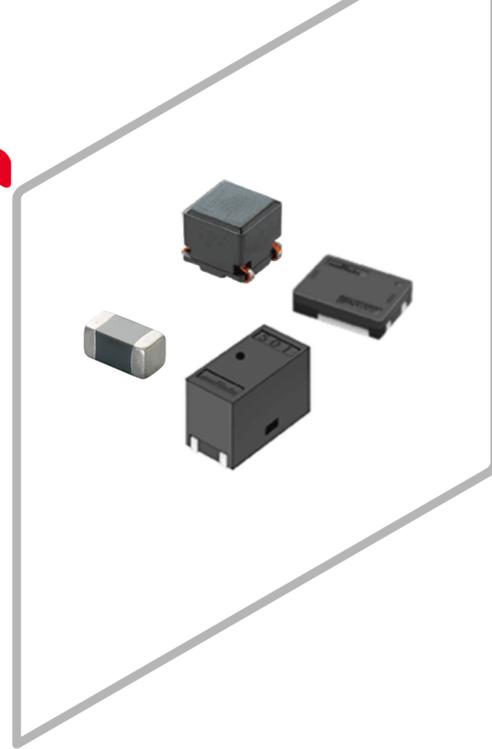


- 村田的EMC支持能提出噪声对策方案
- 主要据点 (深圳、上海) 设有用于测试的电波暗室和屏蔽室, 北京和台北设有屏蔽室

150°C/125°C对应电源线用

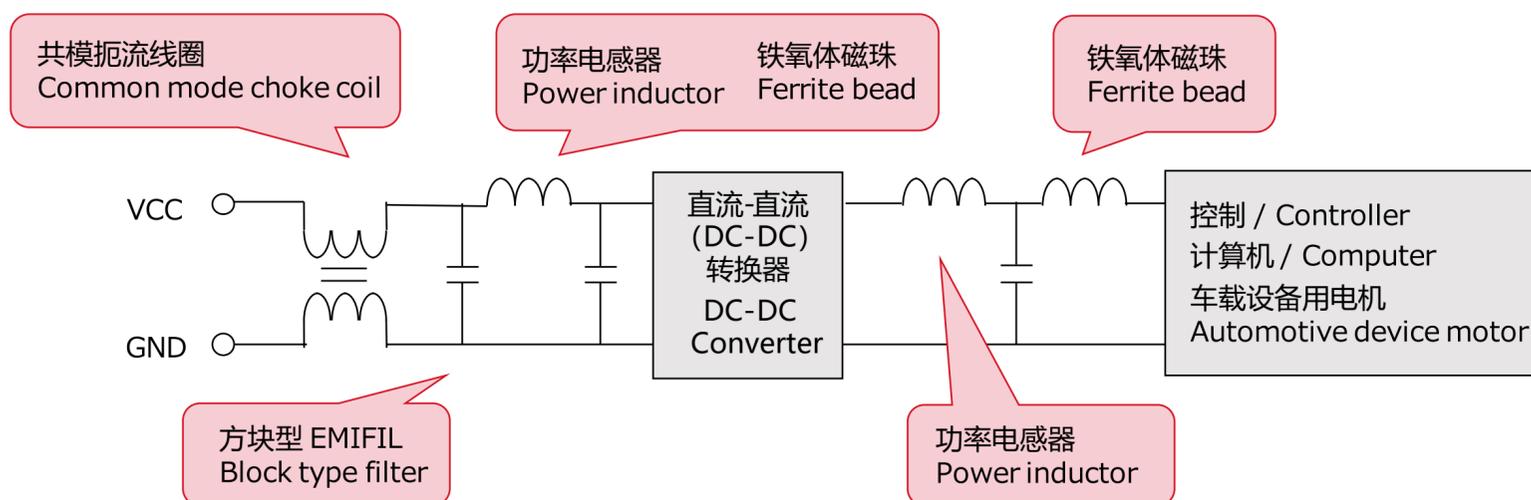
高可靠性EMI静噪滤波器

针对汽车电子化的高温和大电流的静噪解决方案



用途

车载设备电源电路中的静噪对策



产品一览

工作温度 Operating Temperature	共模扼流线圈 Common choke	方块型 EMIFIL Block type filter	功率电感器 Power inductor	铁氧体磁珠 Ferrite bead
150°C	PLT5BPH (3.1 to 5.6A) 	-	MDH (0.36 to 13A) DFE (1.7 to 6.1A)  	BLM_BH/JH (0.15 to 4.0A) 
125°C	PLT10HH (6.0 to 18A) 	BNX02_H01 (20A) 	LQH (0.24 to 7.7A) 	BLM_SH (0.5 to 12A) 

设计辅助软件

可以一边用图表显示将铁氧体磁珠，电感器，共模扼流线圈，电容器组合起来的滤波器插入损耗，一边选择元件

SimSurfing 里的
静噪滤波器设计辅助工具 [Click here >](#)

- ◇ 提供自由组合铁氧体磁珠，电感器，共模扼流圈和电容器的滤波器的插入损耗
- ◇ 仅通过选择噪声频带和电流 / 电压值来显示我们推荐的电路配置和项目的功能
- ◇ 无需下载的在线工具

<https://www.murata.com/zh-cn/tool/simsurfing>