

电源电路用电感器

绕线铁氧体

HPL系列（车载用）



AEC-Q200

HPL758040F型



■特点

- 实现无接头的高可靠性电感器
- 通过框架成型采用由Low Loss材料和低RDC制成的铁氧体
- 通过磁通抵消结构(3端子结构)实现低EMI化。
- 工作温度范围: -55 to +155°C（包括自我温度上升）
- 符合AEC-Q200

■用途

- ADAS ~ Level5 for CPU/GPU Power line

■型号的命名方法

HPL	758040	F	R22	M	RD3P
系列名称	LxWxH 尺寸 7.5x8.0x4.0 mm	管理符号	电感 (nH)	电感容差	管理符号

■特点规格表

L (nH)	容差	测定频率	直流电阻		额定电流 *				Itemp (A)typ.	型号
		(kHz)	(mΩ)max.	(mΩ)typ.	Isat 1 (A)25deg.C	(A)125deg.C	Isat 2 (A)25deg.C	(A)125deg.C		
220	±20%	100	0.61	0.55	38.5	27.5	40.0	28.5	43.0	HPL758040FR22MRD3P
330	±20%	100	0.61	0.55	23.5	16.5	25.0	17.5	43.0	HPL758040FR33MRD3P

* 额定电流: Isat和Itemp中较小的值。

Isat 1: 基于电感器变化率（比初始值降低20%）

Isat 2: 基于电感器变化率（比初始值降低30%）

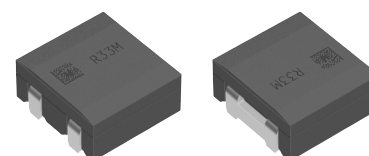
Itemp: 基于温度上升（使温度上升40°C）

黄色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品

测量设备

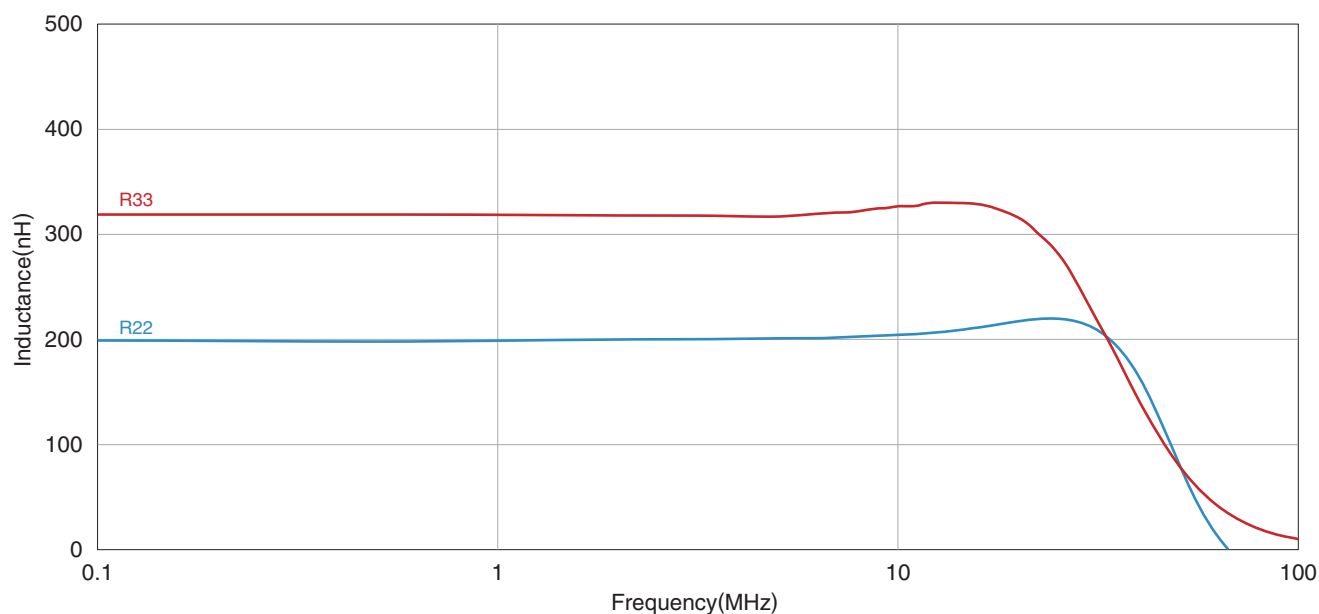
测量项目	型号	厂商
L	4294A	Keysight Technologies
直流电阻	3541	HIOKI
额定电流 Isat	3260B	Wayne Kerr Electronics

* 有时使用同等测量设备。



HPL758040F型

■ L频率特性

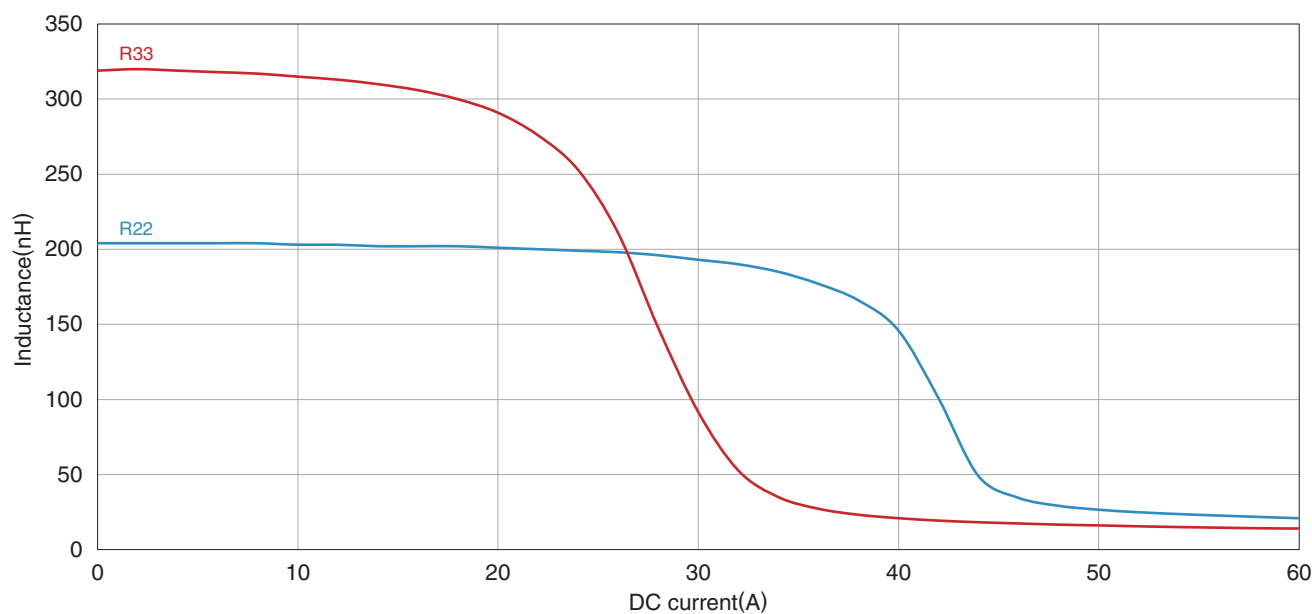


测量设备

型号	厂商
4294A	Keysight Technologies

* 有时使用同等测量设备。

■ L直流重叠特性



测量设备

型号	厂商
3260B	Wayne Kerr Electronics

* 有时使用同等测量设备。

使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

注意

- 保存时间为12个月以内，保存条件（温度5~40°C、湿度10~75%RH以下），需充分注意。
若超过保存时间，端子电极的可焊性将可能老化。
- 安装后的焊接修正应在规格书规定的条件范围内。
若加热过度可能导致短路、性能降低、寿命减少。
- 请勿使用因掉落等原因受到过度机械冲击的产品。
- 将安装了芯片的印刷电路组装到装置时，请注意不要因印刷电路整体变形或紧固部等局部变形而给芯片施加剩余应力。
- 装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 使用涂层材料等可能会使功能劣化，因此请事先进行充分评估。
- 请在采购规格书规定的范围内使用。
- 本目录中记载的产品搭载于汽车或车载用产品或一般电子设备（AV设备、通信设备、家电设备、娱乐设备、计算机设备、个人设备、办公设备、计测设备、工业机器人），按照本规格书记载的范围、条件，分别用于汽车（也包括该车载用产品搭载于汽车上的情况）或车载用产品中的标准用途或作为一般电子设备的标准用途，另外，包含本产品的该汽车或车载用产品或一般电子设备意在分别以通常的操作、使用方法使用。汽车或车载用产品以外、对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。
因用于超过本目录所规定的范围、条件，或用于其他特定用途而产生损失、伤害等情况，我司恕不承担责任，请谅解。
客户预定在本产品目录的范围、条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。根据客户的用途，对与本规格书记载的规格不同的要求我们将另行协商。

- (1) 航空，航天设备
- (2) 运输设备（电车，船舶等）
- (3) 医疗设备
- (4) 发电控制设备
- (5) 核动力相关设备
- (6) 海底设备

- (7) 交通工具控制设备
- (8) 公共性的高度信息处理设备
- (9) 军用设备
- (10) 电热用品，燃烧设备
- (11) 防灾防盗设备
- (12) 各种安全装置
- (13) 其他被认定为特定用途的用途

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。