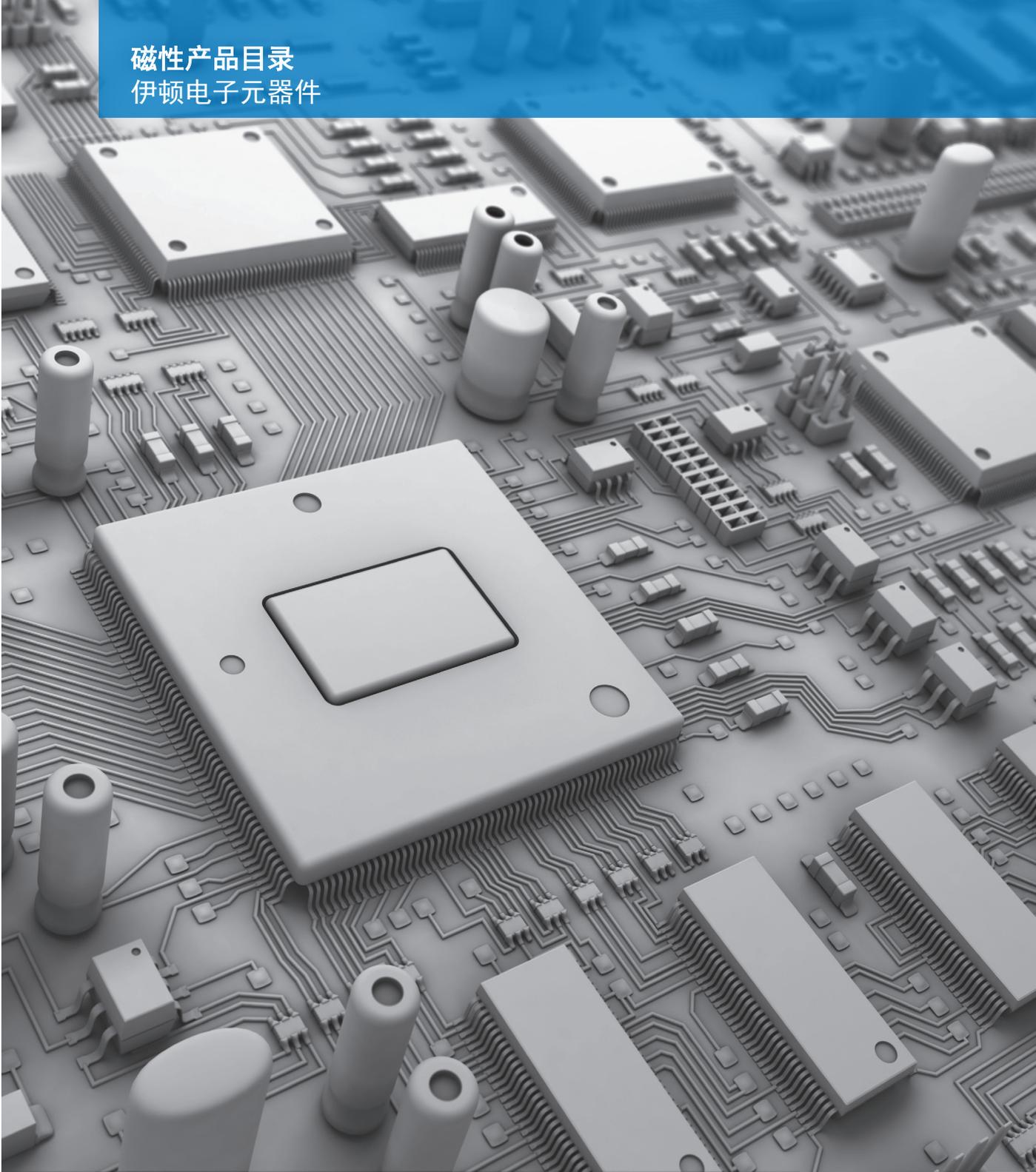


磁性产品目录
伊顿电子元器件



EATON

Powering Business Worldwide

应用

	汽车						消费电子						云计算				工业				医疗			
	引擎盖下的应用	ADAS	照明	信息娱乐	内饰	驱动/牵引	计算/外围设备	个人通信	可穿戴设备	机顶盒	电视/监视器/显示器	家电	服务器	存储	有线通信	无线通信	制造自动化	测试和测量	楼宇和家居控制	照明和安全	任务关键型电源	个人	消耗品	设备
片式电感器	MCL						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
	WCL						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
	MCLA		X		X	X																		
	WCLA		X		X	X																		
高电流	EXL						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	MPI						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	MPIA		X	X	X	X																		
	HCM						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	HCx						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	HCMA		X	X	X	X																		
	HCM1A	X	X	X	X	X																		
	HCM1AV2	X	X	X	X	X																		
	HCSA	X	X	X	X	X																		
	FPx						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
多相和 V-Core	FP						X		X	X		X	X	X	X									
	TLVR						X		X	X		X	X	X	X									
	CL						X		X	X		X	X	X	X									
半屏蔽电感器	SDCx						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	SDCxA	X	X	X	X	X																		
屏蔽电感器	DR						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	DRA	X	X	X	X	X																		
	DRAQ	X	X	X	X	X																		
	DRAP	X	X	X	X	X																		
	SD						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SMD 电源	DRQ						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	SDQ						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	LD						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	UP						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CTX_1x						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
通孔电感器	LCPI						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
	RL						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
	CMS						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	ECMS						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	ECMT						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
共模电感器	CMLA	X	X	X	X	X																		
	ACE1V		X		X	X																		
	MFBx						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
DC-DC 铁氧体电感器	MFBA		X		X	X																		
	EPM					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

汽车 AEC-Q200 产品

DRA, DRAP, DRAQ, SDCxA, HCMA, HCM1A, HCM1AV2, HCSA, MPIA, MCLA, WCLA, MFBA, ACE1V



片式电感器和铁氧体磁珠

MCL, MCQ, WCL, MFBx



大电流电感器

MPI, HCM, HCx, FPx



屏蔽/半屏蔽电感器

DR, SD, DRQ, SDQ, SDCx



表贴封装功率电感器

LD, UP (Uni-Pac), CTX_-1x (Octa-Pac, Econo-Pac)



多相和 V-Core

FP, CL, TLVR



通孔功率电感器

LCPI, RL



共模电感器

CMS, CMLA, ECMS, ECMT



变压器

VP (Versa-Pac), POE



非隔离/隔离 DC-DC 转换器

EPM



DRA 和 DRAQ 汽车级大功率屏蔽电感器

- 通过 AEC-Q200 认证
- + 165°C 最高工作总温
- 铁氧体磁芯材料
- 结构坚固, 适用于高冲击和振动环境
- 磁屏蔽 - 降低 EMI
- 双绕组选项, DRAQ



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (Ω)		尺寸 (mm)			
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高	
单绕组												
DRA73	0.29	992	0.24	14.8	0.24	8.4	0.005	6.18	7.6	7.6	3.6	
DRA74	0.29	1002	0.29	18.4	0.26	7.3	0.006	5.02	7.6	7.6	4.4	
DRA124	0.42	1001	0.63	30.8	0.38	13.5	0.003	3.52	12.5	12.5	4.5	
DRA125	0.45	993	0.70	33.2	0.55	14.7	0.003	2.13	12.5	12.5	6.0	
DRA127	0.41	999	1.10	56.0	0.60	15.9	0.003	2.10	12.5	12.5	8.0	
双绕组												
DRAQ75	4.48	866	0.31	4.4	0.38	4.5	0.031	4.36	7.6	7.6	4.5	
DRAQ127	9.63	192	2.54	11.2	1.31	6.0	0.022	0.44	12.5	12.5	8.0	

DRAP 汽车级大功率屏蔽电感器

- 通过 AEC-Q200 认证
- 稳固的四端子安装, 适用于高达 30 G 的剧烈振动环境
- + 165°C 最高工作总温
- 铁氧体磁芯材料
- 磁屏蔽 - 降低 EMI



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (Ω)		尺寸 (mm)			
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高	
单绕组												
DRAP124	0.42	1001	0.63	30.8	0.38	13.5	0.003	3.52	12.5	12.5	4.6	
DRAP125	0.45	993	0.70	33.2	0.55	14.7	0.003	2.13	12.5	12.5	6.1	
DRAP127	0.41	999	1.10	56.0	0.60	15.9	0.003	2.10	12.5	12.5	8.1	

HCM1A 汽车级大电流屏蔽电感器

- 通过 AEC-Q200 认证
- + 155°C 最高工作总温
- 合金粉芯材料
- 低磁芯损耗
- 磁屏蔽



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
HCM1A0503	0.2	10	2.3	24	2.4	16	2.3	108	5.5	5.3	3.0
HCM1A0703	0.1	33	2.3	36	1.6	22	1.4	242	7.4	7.0	3.0
HCM1A0805	3.3	100	2.7	10	1.5	8	10.0	265	8.3	8.0	5.4
HCM1A1104	0.2	100	3.0	40	1.9	32	0.7	265	11.5	10.3	4.0
HCM1A1305	0.1	33	7.0	80	4.0	43	0.6	86	13.8	12.5	5.0
HCM1A1307	0.2	56	4.6	100	4.6	48	0.7	65	13.7	13.0	6.5
HCM1A1707	1.0	68	6.0	48	5.2	33	1.6	60	17.5	17.2	7.0

SDCxA (SDCLA/SDCHA) 汽车级半屏蔽电感器

- 从 4 mm 到 8 mm 等多种行业标准尺寸
- AEC-Q200 1 级 (- 40°C 至 + 125°C)
- 电流高达 8 A (温升电流)
- 电感值范围广 (1 uH 至 100 uH)
- 树脂屏蔽, 降低 EMI



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
SDCHA1V50	1	22	1.1	7.5	1.1	5	12	225	5.2	5.2	4.1
SDCHA1V60	1	100	1.3	13.5	0.9	8	10	456	6.3	6.3	4.5
SDCHA1V80	1	100	1.5	13.8	1.2	8.5	8.2	300	8.3	8.3	4.0
SDCLA1V40	1	22	0.9	4	0.7	3.2	27	290	4.2	4.2	1.8

HCM1AV2 汽车级大电流屏蔽电感器

- 通过 AEC-Q200 认证
- 各种尺寸均具有高载流能力
- 磁屏蔽, 低 EMI
- 结构坚固
- 湿敏等级 (MSL): 1



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 ($\text{m}\Omega$)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
HCM1A4020V2	0.1	15	1.8	22	1.3	16	4.0	384	4.8	4.5	2.0
HCM1A0503V2	0.2	10	2.3	20	2.8	21	2.0	108	5.7	5.4	3.0
HCM1A0703V2	0.1	33	2.3	54	1.6	29	0.8	242	7.3	6.8	3.0
HCM1A0805V2	3.3	68	1.9	8	2.1	9	10	175	8.4	8.0	5.4
HCM1A1104V2	0.2	68	3.0	60	2.2	43	0.7	210	11.2	10.3	4.0
HCM1A1105V2	0.7	68	4.0	30	2.3	25	1.9	211	11.2	10.3	5.0
HCM1A1305V2	0.1	33	5.2	80	4.5	48	0.6	58	13.8	12.9	5.0
HCM1A1307V2	0.2	56	4.3	100	4.0	52	0.6	65	13.8	12.9	6.5
HCM1A1707V2	1.0	68	6.8	57	5.0	36	1.5	60	17.5	17.2	7.0
HCM1A2213V2	0.5	100	8.0	100	6.4	66	0.5	36	22.8	22.3	13.0

HCSA 汽车级模制耦合电感器

- 耦合模制设计, 提供比铁氧体软的电感衰减方案
- 电流处理高达 11 A
- DCR 较低, 可降低损耗并改善散热
- 具有 3 种常见的电感值: 10 μH 、15 μH 和 22 μH
- AECQ 1 级, 额定温度为 -55°C 至 +155°C



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 ($\text{m}\Omega$)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
HCSA1V1008 10	10	22	7.5	11.2	3.3	5	40.5	84.1	11.4	10.3	8.2

HCMA 汽车级大电流屏蔽电感器

- 通过 AEC-Q200 认证
- +125°C 最高工作总温
- 铁粉芯材料
- 低磁芯损耗
- 磁屏蔽



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 ($\text{m}\Omega$)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
HCMA0503	0.2	22	1.9	21	1.9	22	2.3	270	5.5	5.3	3.0
HCMA0703	0.2	33	2.2	52	1.8	26	2.5	242	7.4	7.0	3.0
HCMA1104	0.2	22	5.5	45	5.0	32	0.7	66	11.5	10.3	4.0
HCMA1305	0.1	33	8.0	118	5.2	55	0.6	86	13.8	12.5	5.0
HCMA1707	1.5	68	6.5	40	5.2	40	2.2	85	17.5	17.2	7.0

MCLA 多层汽车级射频片式电感器

- 通过 AEC-Q200 3 级认证
- 低 DCR 带来大电流耐受能力
- 单模块结构带来高可靠性
- 高电感 Q 值
- 灵活的尺寸选项



	电感 (μH)		SRF (MHz)		I 额定值 (mA)		DCR 最大值 ($\text{m}\Omega$)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
MCLA1005V2	0.001	0.3	350	10000	50	400	100	7000	1.2	0.7	0.7
MCLA1608V1	0.047	3.9	35	260	15	50	200	1300	1.8	1.0	1.0
MCLA1608V2	0.001	0.5	250	10000	150	500	50	3600	1.8	1.0	1.0
MCLA2012V1	0.047	12.0	22	320	15	300	150	1150	2.2	1.4	1.1
MCLA3216V1	0.047	12.0	22	320	15	300	150	900	3.4	1.8	1.1

MFBA 汽车级铁氧体磁珠

- 通过 AEC-Q200 认证
- 0402 (0603 公制)、0603 (1608 公制) 和 1206 (3126 公制)
- 坚固的多层单模块结构
- 高阻抗性能
- 适合大电流应用的特殊设计 (高达 4 A)
- 阻抗值范围广: 30 Ω 至 600 Ω
- 工作温度范围: - 55°C 至 + 150°C



	阻抗 (Ω) ±25%		Idc 电流最大值 (mA)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
MFBA2V1005	33	220	1500	4000	0.03	0.15	1	0.5	0.5
MFBA2V1608	30	600	1000	3000	0.04	0.2	1.6	0.8	0.8
MFBA2V2012	30	600	1000	3000	0.04	2	2	1.3	0.9

ACE1V 汽车级共模片式电感器

- 通过 AEC-Q200 认证
- 高滤波能力
- 低寄生电容
- 结构坚固
- 标准尺寸



	阻抗 Z (Ω)		Idc 电流最大值 (mA)		额定电压 (V)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
ACE1V2012	90	2200	150	400		50	300	2000	2.2	1.4	1.4
ACE1V3225	300	5100	70	300		80	400	4800	3.4	2.7	2.5
ACE1V4532	300	15000	100	250		50	600	4500	4.7	3.4	3.0

WCLA 绕线式汽车级射频片式电感器

- 通过 AEC-Q200 3 级认证
- 低 DCR 带来高电流耐受能力
- 高电感 Q 值
- 灵活的尺寸选项



	电感 (μH)		SRF (MHz)		I 额定值 (mA)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
WCLA1005V1	0.001	0.1	1100	10000	30	1360	45	2200	1.2	0.7	0.6
WCLA1608V1	0.002	0.5	700	12500	75	700	40	7000	1.8	1.1	1.0
WCLA2012V1	0.002	2.2	50	8500	150	800	30	4200	2.3	1.7	1.5

MPIA 汽车级紧凑型高功率密度屏蔽电感器

- 通过 AEC-Q200 认证
- 软饱和和衰减
- + 125°C 最高工作总温
- 结构坚固
- 磁屏蔽



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
MPIA20-V1	0.5	2.2	2.6	5.5	2.2	4.5	31	135	2.2	1.8	1.0
MPIA25-V2	0.3	4.7	1.9	7.5	1.4	5	19	235	2.7	2.2	1.0-1.2
MPIA40-V2	0.1	22.0	1.7	22.0	1.2	16	5	402	4.7	4.3	1.2-2.0

FP 大电流电感器

- 高频
- 铁氧体磁芯材料
- 低 DCR 公差
- 高载流能力
- 小尺寸、紧凑型、底部开口、较低 DCR 和垂直版本



	电感 (nH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 典型值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
FP0404	22	170	14	9		19		0.32	4.0	4.0	3.0 - 4.0
FP0505R		100		34		30		0.38	5.0	5.0	4.8
FP0507V		50		80		35		0.47	5.2	5.0	6.6
FP0705	72	220	20	65	32	43	0.25	0.46	7.0	7.0	5.0
FP2	50	500	9	70	16	39	0.13	0.65	7.2	6.7	3.0 - 5.0
FP0707		110		55		45		0.32	7.2	7.2	7.0
FP0708	72	200	36	90		44		0.35	8.5	7.0	7.2
FP0805	32	200	20	110		65		0.17	7.6	7.5	5.0
FP0807	70	220	35	108		45		0.50	7.6	7.4	7.0
FP0906	100	300	33	94		51		0.29	9.6	6.5	8.0
FP0910V	100	470	17	80		44	0.13	0.40	9.0	5.0	9.5
FP1005	85	220	33	90	45	53	0.39	0.70	10.2	7.0	5.0
FP1006	85	220	38	100	45	53	0.27	0.36	10.2	8.0	6.0
FP4	100	200	30	64	33	40	0.42	0.65	10.2	6.8	5.0
FP1007	115	300	32	94	51	61	0.29	0.48	10.4	8.0	6.5 - 7.5
FP1007R6	150	470	24	75		61		0.29	10.5	8.0	7.0
FP1008R5/R6	100	300	36	103	74	79	0.17	18.00	10.8	8.0	8.0
FP1008L	100	150	50	75		65		0.17	9.6	6.4 - 7.5	8.0
FP1008R7	100	180	60	100		72		0.12	10.8	8.2	8.2
FP1010R	70	330	20	124	50	78	0.15	0.19	10.0	7.0	10.0
FP1010V	100	470	30	117	34	68	0.15	0.42	9.6	6.4	10.0
FP1012V	70	470	22	130		84		0.14	10.0	6.0	12.0
FP1105	100	226	39	81		46		0.35	11.0	8.0	4.9
FP1107R	70	510	18	140	42	55	0.29	0.47	11.0	7.2	7.2 - 7.5
FP1108	100	210	55	100		65		0.29	11.0	8.0	7.5
FP1108B		180		63		40		0.29	11.6	8.0	8.0
FP1108L1/L2	105	180	47	81	48	64	0.10	0.18	11.0	8.2	8.3
FP1108L3/L4	105	180	33	57		91		0.05	11.0	8.0	8.0
CTX01-18738-R		210		55		50		0.29	11.0	8.0	7.5
FP1109	205	950	12	69		35		0.42	11.2	11.2	9.0
FP1109B	150	330	38	80		55		0.19	11.0	8.2	9.0
FP1110V1	195	320	42	70		61		0.23	10.5	7.5	9.5
FP1110V2		200		65		61		0.18	10.5	6.2	9.5
FP1206	120	400	24	88		50		0.43	12.0	8.0	6.0
FP1208	150	250	55	85		50		0.29	12.1	8.0	8.0
FP1308R	110	440	37	120	45	68	0.18	0.53	13.4	12.7	8.0
FP1309B	100	150	80	100		60		0.19	12.8	8.3	8.8
FP1505	100	400	24	105		53		0.47	15.0	7.0	5.0
FP2207		230		75		50		0.54	22.5	8.2	7.3

TLVR - Trans-inductor voltage regulators

- 大电流
- 更高效率
- TLVR
- 低纹波电流性能
- 单配置和双配置



	电感 (nH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 典型值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
TL1011V2	70	170	67	163	70		0.16		9.6	6.4	11
TL1012V2	70	170	64	157	75		0.138		10	6.0	12
TL1211V1	70	200	62	180	75		0.138		12	6.0	11.1
TL1211V2	70	200	59	170	75		0.138		12	6.0	11
TL1212V2	70	170	76	186	75		0.138		12	6.0	12.1
TLP1013V1	105	170	66	108	72		0.154		12	6.4	13.2

大电流电感器 – 零电压开关 (ZVS)

- 铁氧体磁芯材料
- 磁屏蔽
- 兼容 Pico® Cool-Power® ZVS 降压和降压-升压稳压器系列



	电感 (nH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 典型值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
双导体和双匝结构											
FPT705	170	300	17	31	13		0.7		7.5	8.3	5.3
FPT1006	340	580	23	41	19		1.0		10.3	8.7	6.4
FPV1507	500	650	31	40	20		1.2		15.1	8.6	6.6
CTX01-19603-R	375		52		16		1.3		15.1	8.6	6.6
单导体和多匝绕组											
FPV1006	85	150	45	81	25		0.4		10.3	8.7	6.4
FP1507R		185	40		45		0.5		15.1	8.5	6.7
HCV1206	420	3000	13	42	11	16	3.15	7.4	12.7	10.2	5.1
HCV1707		480	55		32		1.9		17.8	14.4	6.9

多相耦合电感器

- 大电流多相电感器
- 铁氧体磁芯材料

- 专为搭配 Maxim® VPR 设备使用而设计



	相数	每相电感 (nH)		DCR 典型值 (mΩ)	尺寸 (mm)		
		最小值	最大值		长	宽	高
CL0904	2	3	50	0.35	20.5 - 27.8	8.5	4.0
CL1108	2	5	50	0.28	18.5 - 45.8	11.5	8.0
CLA1108	2	4	50	0.28	18.5 - 36.5	11.5	8.0
CLB1108	2	5	50	0.28	18.5 - 45.8	11.5	8.0
CL0608		2	100	0.89	10.5	6.8	8.0
CL1110-R	2	6	100	0.63	10.0 - 29.0	11.8	10.5
CL1208	2	6	100	0.45	2.5 - 36.5	12.0	8.5
CLH1110R1	3	6	50	0.23	23 - 45.8	11.5	10.0
CPL/CPLA/CPLE	2	6	50	0.60	18.5 - 54.7	8.5	4.8
CPL2	2	5	50	0.28	26.5 - 54	11.5	5.0
CTX01-18754-R		2	60	0.26	12.7	12.1	3.0
CTX17-18765-R		2	50	0.27	10.0	10.0	4.0
CTX17-18913-R		2	100	0.30	18.5	11.5	10.0

MPI 紧凑型高功率密度屏蔽电感器

- 结构坚固
- 磁屏蔽

- 高频率、大电流
- 高功率密度



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
MPI20-V1	0.47	2.2	2.6	5.5	2.2	4.5	31	135	2.2	1.8	1.0
MPI25-V2	0.33	4.7	1.9	7.5	1.4	5.1	19	235	2.7	2.2	1.0-1.2
MPI40-V2	0.10	22.0	1.7	22.0	1.2	16.0	5	402	4.7	4.3	1.2-2.0

MCL 多层射频片式电感器

- 高电感 Q 值
- 适用于射频匹配

- 拥有良好衰减特性的大电流电感器
- 单模块结构带来高可靠性



产品系列	电感 (μH)		SRF (MHz)		I 额定值 (mA)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
MCL1005	0.001	0.4	300	10000	50	400	100	7500	1.2	0.7	0.7
MCL1608V1	0.047	12.0	15	260	60	150	120	1250	1.8	1.0	1.0
MCL1608V2	0.002	0.5	250	10000	150	500	50	3600	1.8	1.0	1.0
MCL2012V1	0.047	22.0	16	320	50	350	15	750	2.2	1.4	1.1
MCL2012V2	0.0015	0.5	200	6000	300	500	100	2000	2.2	1.4	1.1

WCL 绕线式射频片式电感器

- 高电感 Q 值
- 适用于射频匹配

- 拥有良好衰减特性良好的大电流电感器



	电感 (μH)		SRF (MHz)		I 额定值 (mA)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
WCL2520	0.12	220	2.5	850	20	800	150	18000	2.9	2.8	2.1
WCL3225	0.12	2560	1.5	850	30	450	200	28000	3.5	2.9	2.3

EXL 高性能模制电感器

- 4.4 A 至 25 A 的高载流能力
- 低 DCR, 高效率
- 磁屏蔽, 低 EMI
- 软饱和衰减
- 电感范围为 0.47 μH 至 15 μH
- 5 种 PCB 尺寸 (4 mm 至 10 mm 高)



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (m Ω)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
EXL1V0402	0.5	3.3	4.4	12.5	4.4	9.8	6.8	38.3	4.6	4.6	2.1
EXL1V0503	0.2	4.7	7	32.5	4.3	14.3	2.3	36.3	6.2	5.9	3.1
EXL1V0505	5.6	10	5.4	7.2	3.8	5.3	24.2	43	6.2	5.9	5.0
EXL1V0603	0.2	4.5	8	36	5	24	1.8	25.3	7.4	7.1	3.1
EXL1V0605	0.8	8.2	6.8	20	4.5	16	4.2	31.5	7.4	7.1	5.0
EXL1V0606	1	10	6.8	16	5	15	4.3	29.3	7.4	7.1	6.0
EXL1V0703	1	8.2	9	28	3	16.1	5	48.7	8.7	8.3	3.1
EXL1V0705	2.2	5.6	11	17	7	11	6.4	17.2	8.7	8.3	5.0
EXL1V0707	2.2	6.8	11	17.6	7	13.2	6.3	19.6	8.7	8.3	7.0
EXL1V1010	3.3	15	12.5	23.4	9.9	18.2	4.1	19.3	12.2	11.3	10.0

HC 大电流电感器 – 铁粉

- 铁粉芯材料
- 磁屏蔽, 低 EMI
- 高载流能力, 低磁芯损耗



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (m Ω)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
HCM0503	0.2	22.0	1.9	21	1.9	22	2.3	270	5.5	5.3	3.0
HCM0703	0.2	33.0	2.2	52	1.8	26	2.5	242	7.4	7.0	3.0
HCM1103	0.1	22.0	5.0	75	3.0	30	0.6	99	11.5	10.3	3.0
HCM1104	0.2	22.0	5.5	45	5.0	32	0.7	66	11.5	10.3	4.0
HCM1305	0.1	33.0	8.0	12	5.2	55	0.6	86	13.8	12.5	5.0
HCM1307	0.5	3.0	40.0	63	15.0	38	1.2	5	14.2	13.0	6.5
HCM1707	1.5	68.0	6.5	40	5.2	40	2.2	85	17.5	17.2	7.0
HCP0605		0.1		20		53			6.1	5.3	5.0
HCP0704	0.4	4.7	8.0	27	5.0	17	3.5	33	6.8	6.8	4.0 - 4.2
HCP0805	0.4	2.2	14.0	32	10.0	20	3.3	12	7.9	7.6	5.0
FP3	0.1	14.9	2.5	35	2.2	19	1.2	127	7.3	6.7	3.0
DRQ127	0.419	4020	0.571	56.0	0.307	17.9	2.0	6,800	12.5	12.5	8.0

HC 大电流电感器 – 铁氧体

- 铁氧体磁芯材料
- 尺寸紧凑
- 低磁芯损耗, 高直流偏压
- 大电流



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (m Ω)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
HCF1007	0.3	10.0	5.3	48	9.4	30	0.99	9.2	10.3	8.1	6.7
HCF1305	0.5	4.7	10.4	36	10.9	32	1.00	7.2	12.5	12.5	5.0
HC1	0.2	10.5	5.3	41	12.8	51	0.36	5.7	13.0	13.0	10.0
HC2LP	0.5	6.0	16.5	64	17.0	53	0.60	4.6	19.2	19.2	11.2
HC3	0.5	6.5	30.0	120	33.8	78	0.42	2.2	25.3	30.0	17.5 - 18.0

HC 大电流电感器 – 高温屏蔽电感器

- + 155 $^{\circ}\text{C}$ 最高工作总温
- 低 DCR
- 高效率



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (m Ω)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
HC8	0.175	47.3	4.2	76	2.2	39.0	0.8	237	10.9	10.4	4.0
HC8LP	0.170	47.9	3.1	56	1.8	29.0	1.4	344	10.9	10.4	3.3 - 3.5
HC9	0.219	49.2	5.7	95	3.7	46.7	0.5	72	13.4 - 14.1	13.1	7.5
HC7	0.220	4.8	17.3	87	9.8	35.8	0.7	9	13.8 - 14.3	13.0	5.5 - 6.0

DR 和 DRQ 高功率屏蔽电感器

- 高功率密度
- 高效率
- 磁屏蔽鼓芯

- DRQ 提供双绕组
- 稳固安装
- 铁氧体磁芯材料



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 典型值 (mΩ)		尺寸 (mm)			
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高	
单绕组												
DR73	0.306	995	0.250	14.4	0.26	6.2	8.5	5060	7.6	7.6	3.6	
DR74	0.294	1009	0.310	18.4	0.27	6.3	8.6	4540	7.6	7.6	4.4	
DR1030	1.100	155	0.860	9.5	0.68	7.0	8.0	700	10.5	10.3	3.0	
DR1040	1.400	323	0.700	10.0	0.52	6.5	8.0	1090	10.5	10.3	4.0	
DR1050	0.700	1000	0.480	13.5	0.43	9.7	4.0	1950	10.5	10.3	5.0	
DR124	0.420	998	0.530	24.4	0.44	16.0	2.7	3500	12.5	12.5	4.5	
DR125	0.456	120630	0.069	33.0	0.06	17.6	2.1	175000	12.5	12.5	6.0	
DR127	0.419	1005	1.140	56.0	0.61	17.9	2.3	1940	12.5	12.5	8.0	
双绕组												
DRQ73	0.306	3980	0.130	14.4	0.128	6.2	6.0	17,400	7.6	7.6	3.6	
DRQ74	0.294	4036	0.160	18.4	0.135	6.2	6.0	15,600	7.6	7.6	4.5	
DRQ125	0.470	4032	0.350	33.0	0.283	17.6	2.0	6,800	12.5	12.5	6.0	
DRQ127	0.419	4020	0.571	56.0	0.307	17.9	2.0	6,800	12.5	12.5	8.0	

SD 和 SDQ 高功率屏蔽电感器

- 高功率密度
- SDQ 提供双绕组

- 铁氧体磁芯材料
- 紧凑型屏蔽鼓芯



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (Ω)		尺寸 (mm)			
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高	
单绕组												
SD10	0.45	468	0.11	3.5	0.12	2.59	0.025	12.10	5.2	5.2	1.0	
SD12	0.49	992	0.09	3.9	0.12	3.19	0.025	17.20	5.2	5.2	1.2	
SD14	0.61	1008	0.12	4.8	0.13	3.52	0.022	15.80	5.2	5.2	1.5	
SD18	0.49	1004	0.10	4.6	0.14	3.58	0.020	14.01	5.2	5.2	1.8	
SD20	0.49	1005	0.88	4.0	0.17	3.59	0.020	8.73	5.2	5.2	2.0	
SD25	0.47	1003	0.13	6.0	0.22	3.88	0.018	5.70	5.2	5.2	2.5	
SD3114	1.20	330	0.14	2.4	0.11	1.60	0.058	11.78	3.7	3.1	1.4	
SD3118	1.00	999	0.08	3.1	0.09	2.01	0.041	21.00	3.9	3.2	1.8	
SD53	1.10	100	0.45	4.8	0.44	3.25	0.017	0.69	5.2	5.7	3.0	
SD6020	1.99	94	0.36	2.2	0.42	4.20	0.030	1.00	6.0	6.0	2.0	
SD6030	2.70	659	0.16	2.6	0.27	4.08	0.013	3.50	6.0	6.0	3.0	
SD7030	1.50	677	0.21	4.5	0.28	5.50	0.010	3.20	7.0	7.0	3.0	
SD8328	2.70	97	0.80	4.5	0.80	6.60	0.012	0.33	9.5	8.3	3.0	
SD8350	1.50	99	1.30	9.1	0.80	5.50	0.012	0.32	9.5	8.3	4.5	
双绕组												
SDQ12	0.49	331	0.167	4.34	0.15	2.78	0.0325	10.49	5.2	5.2	1.2	
SDQ25	0.39	4033	0.063	6.43	0.08	3.71	0.0181	39.26	5.2	5.2	2.5	

SDCx (SDCL/SDCH) 半屏蔽电感器

- 高载流能力
- 在性能和低成本设计之间取得了很好的平衡
- 使用磁性树脂/环氧树脂技术实现磁半屏蔽
- 小型屏蔽鼓芯
- 电感范围为 0.33 μH 至 1 mH (1000 μH)



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (Ω)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
SDCH1V50	1	680	0.2	8	0.2	4.7	0.26	113	5.2	5.2	4.1
SDCH1V60	1	1000	0.3	12.8	0.2	6	0.2	69	6.2	6.2	4.5
SDCH1V80	1	1000	0.4	12	0.4	8	0.09	33	8.3	8.3	4.2
SDCL1V20	0.5	15	0.5	2.4	0.4	2.3	0.5	13	2.3	1.9	1.1
SDCL1V25	0.3	22	0.6	4.3	0.4	3	0.4	9.9	2.8	2.4	1.2
SDCL1V30	1	100	0.2	2.4	0.2	2.3	0.6	28.8	3.2	3.2	1.5
SDCL1V40	0.5	470	0.3	10	0.2	7	0.2	83	4.2	4.2	3.0

双绕组环形功率电感器

- 双绕组电感器，可用作单个电感器或用于耦合电感器/变压器应用 (1:1 匝比)
- 闭合磁路，低 EMI
- 低磁芯损耗



	电感 (μH)		电流 (A)		DCR 最大值 (Ω)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
CTX_-1	0.40	1210	0.1	5.5	0.005	5.7	11.4	8.9	4.2
CTX_-2	0.42	1203	0.2	6.5	0.005	4.9	11.4	8.9	6.0
CTX_-3	0.38	1204	0.2	6.0	0.005	3.1	14.0	11.4	4.8
CTX_-4	0.44	1192	0.3	7.0	0.004	2.7	14.0	11.4	6.4
CTX_-1P	0.42	1199	0.2	5.5	0.005	6.1	11.4	8.9	4.2
CTX_-2P	0.54	1201	0.2	5.9	0.006	4.7	11.4	8.9	6.0
CTX_-3P	0.46	1194	0.3	6.2	0.006	3.7	14.0	11.4	4.8
CTX_-4P	0.49	1196	0.3	7.9	0.005	4.0	14.0	11.4	6.4

	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (m Ω)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
CTX_-4A	0.33	1211	0.4	22.5	0.4	12.2	0.003	3.1	14.0	11.4	6.4

UP 无屏蔽功率电感器

- 专为高冲击环境设计
- 铁氧体磁芯材料
- 结构坚固



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (m Ω)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
UP0.4C	1.20	100	0.4	3.7	0.37	2.88	30.0	1580	6.6	4.5	2.9
UP1B	0.57	332	0.3	7.7	0.28	6.00	9.7	3100	8.9	6.1	5.0
UP2B	0.60	1005	0.3	11.4	0.37	10.60	4.9	2960	14.0	10.4	6.0
UP2.8B	0.98	150	0.7	8.0	0.62	3.60	28.6	971	12.9	9.4	2.8
UP2UC	1.00	1000	0.3	9.0	0.30	6.80	9.0	3000	13.0	9.5	5.2
UP3B	0.45	330	1.0	25.1	0.75	16.00	2.1	733	19.3	13.2	6.8
UP4B	0.47	470	1.7	51.7	0.91	19.20	1.9	833	22.1	15.0	7.9
UP5	1.00	1000	1.0	20.0	0.56	8.60	9.0	1800	18.7	15.3	7.5

CMS 环形共模电感器

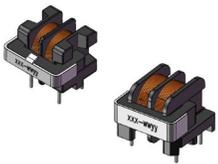
- 共模电感器
- + 160°C 最高总温
- 频率范围高达 100 MHz
- 噪声衰减高达 44 dB



	电感 (μH)		温升电流 (A)		DCR 典型值 (Ω)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
CMS1	8	205	0.85	7.0	0.003	0.19	9.4	7.2	2.6
CMS2	25	1340	0.50	6.0	0.004	0.62	11.4	8.9	6.0
CMS3	28	1310	0.75	5.7	0.005	0.03	14.0	11.4	6.0

ECMT 电源线共模扼流圈

- 从 17 mm 到 29 mm 等多种行业标准尺寸
- 工作温度范围广 (- 40°C 至 + 125°C)
- 电流额定值高达 2.5 A
- 电感范围广
- 高压隔离 1500 Vac



	电感 (μH)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
ECMT1V17	1	85	0.3	1.4	0.1	5.7	17	16	14
ECMT1V20	2	60	0.4	1.5	0.1	2.1	19.5	19.5	17
ECMT1V24	5	30	0.6	1.4	0.3	1.6	20	29	24

ECMS 电源线共模滤波器

- 从 7 mm 到 12 mm 等多种行业标准尺寸
- 工作温度 (- 40°C 至 + 125°C)
- 阻抗高达 3000 Ω
- 电流高达 15 A
- 电压额定值高达 125 V



	最小阻抗 (Ω)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
ECMS1V0704	40	2500	0.9	15	5	75	7.5	8	6.5
ECMS1V0905	225	2000	2	6	6	80	9.5	10	7.5
ECMS1V1306	80	750	6	10	2	14	12.5	13	11.3

LD 金属化无屏蔽电感器

- 金属化非屏蔽磁芯
- 铁氧体磁芯材料
- 噪声滤波和输出滤波扼流圈



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
LD1	1	330	0.3	4.5	0.22	2.66	33	4700	4.8	4.3	3.5
LD2	10	470	0.6	3.5	0.74	3.83	70	1960	8.1	7.3	5.3

LCPI 垂直、水平和头部安装的通孔环形电感器

- 自引线 and 头部安装的环形电感器
- 低损耗铁粉芯，具有稳定的电气操作特性
- 垂直和水平配置



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		安装方式
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	
CTX-52	10.1	1004	1.9	29.5	1.5	31.5	0.003	0.64	垂直
CTX-52LP	10.1	1004	1.9	29.5	1.5	31.5	0.003	0.64	水平
CTX-52M	10.1	1004	1.9	14.5	1.5	11.4	0.008	0.64	头部

RL 通孔无屏蔽电感器

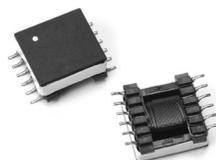
- 径向引线、无屏蔽磁芯
- 绕组上的保护套管
- 铁氧体磁芯



	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
RL1011	4.43	2204	0.3	7.1	0.26	4.60	17	4580	9.5	9.5	10.5
RL1218	4.47	12000	0.3	15.0	0.20	5.65	17	14100	12.2	12.2	18.0

VP 表贴封装可配置电感器/变压器

- 高功率密度、紧凑型可配置变压器
- 多绕组（共六个）
- 铁氧体磁芯材料
- 低辐射噪声和紧密耦合绕组
- 超过 500 种可配置组合



产品系列	电感 (μH)		饱和电流 (A)		温升电流 (A)		DCR 最大值 (mΩ)		尺寸 (mm)		
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
VP1/VPH1	3.8	201	0.04	1.37	0.55	0.85	0.145	0.344	13.0	12.9	6.2
VP2/VPH2	3.2	160	0.10	2.50	0.95	1.26	0.090	0.159	16.8	16.3	7.8
VP3/VPH3	3.8	132	0.10	1.73	0.97	1.47	0.061	0.140	22.3	17.1	8.4
VP4/VPH4	3.8	160	0.11	2.18	1.41	1.70	0.057	0.083	24.6	18.0	10.0
VP5/VPH5	3.4	173	0.14	4.59	1.70	2.08	0.047	0.071	28.5	21.0	10.8

以太网供电 (PoE) 可配置变压器



- 多功能设计支持多种输出变化
- 反激和正激拓扑

- 低漏感
- 铁氧体磁芯材料

产品系列	功率 (W)	输入 (V)		初级电感 (μH)	相应电流下的次级输出	DCR 初级 (Ω)	DCR 次级 (Ω)		漏电感 (μH)		尺寸 (mm)		
		最小值	最大值				最小值	最大值	最小值	最大值	长	宽	高
PoE4	4	29.5	60	200	3.0 x 3.3 V @ 0.5 A 3.0 x 5.0 V @ 0.3 A 2.0 x 12.0 V @ 0.2 A	0.50	0.07	0.74	1.4	2.8	22.3	17.1	8.4
PoE7	7	29.5	60	100	3.0 x 3.3 V @ 0.8 A 3.0 x 5.0 V @ 0.5 A 2.0 x 12.0 V @ 0.3 A	0.28	0.03	0.25	1.0	1.0	22.3	17.1	8.4
PoE13	13	29.5	60	100	3.0 x 3.3 V @ 1.4 A 3.0 x 5.0 V @ 0.9 A 2.0 x 12.0 V @ 0.6 A 7.0 V @ 1.1 A, 3.3 V @ 1.1 A, 1.8 V @ 1.1 A 5.0 V @ 1.6 A, 3.3 V @ 1.6 A	0.25	0.03	0.28	1.0	1.5	24.6	18.0	10.0
PoE26	26	29.5	60	160	2.0 x 3.3 V @ 4.0 A 5.0 V @ 2.6 A	0.10	0.03	0.05	1.0	1.0	28.5	21.5	10.8

定制功能

伊顿在定制解决方案方面的领先地位源于我们对应用、建模工具和客户需求的深入了解，以最大限度地提高设备性能。我们提供变压器、电感器和平面形式的产品，可以按图纸生产，也可以完全由我们的团队设计。

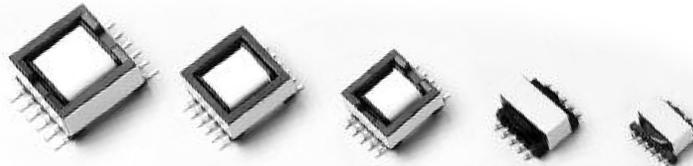
标准几何定制电感器

- 功率范围为 1 W 至 120 W
- 频率范围为 20 kHz 至 500 kHz
- 高功率密度和低辐射噪声
- 铁氧体磁芯材料

标准几何尺寸 1 至 9 芯和线轴参数

规格	SG1	SG2	SG3	SG4	SG5	SG6	SG7	SG8	SG9
铁芯	ER 11/5	ER 14.5/6	EFD 15	EFD 17	EFD 20	EE8.3	EF 12.6	EE 13	SEE 16
AL-1, nH/T ²	1400	1600	780	1028	1200	675	1075	1100	1254
AL-2, nH/T ²	190	216	138	140	155	96	95	128	153
AL-3, nH/T ²	102	116	84	75	83				
AL-4, nH/T ²	76	83	55	60	67	58	57	77	92
AL-5, nH/T ²	59	66	47	47	53				
Ae, 最小芯面积, cm ²	0.09	0.15	0.12	0.20	0.31	0.06	0.10	0.14	0.18
le, 磁路长度, cm	1.46	1.90	3.40	4.12	4.70	1.92	2.96	3.06	3.55
Ve, 芯体积, cm ³	0.17	0.33	0.51	0.94	1.46	0.16	0.39	0.55	0.86
MLT, 平均匝长度, cm	2.167	2.705	2.681	3.220	3.836	2.088	2.548	3.230	3.778
Wa, 可用绕组面积, cm ^{2*}	0.0171	0.0302	0.0915	0.1051	0.1441	0.0317	0.0769	0.1114	0.1849
WaAc, cm ⁴	0.0015	0.0046	0.0112	0.0206	0.0447	0.0019	0.0077	0.0154	0.0342
UL 易燃性等级	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0	94V-0

* 考虑了填充系数



- 标准几何尺寸 1 至 5 为鸥翼式设备，产品尺寸非常小
- 标准几何尺寸 6 至 9 为 J 型引线设备，产品占用空间较小，但高度更高

EPM DC-DC 转换器（非隔离）

EPM12

- DOSA SMT 封装
- 可编程非隔离 DC-DC 转换器
- 短路保护和远程开/关功能
- 输出 1 A 时，可编程输出电压为 0.9-5.5 Vdc
- 输入电压高达 14 Vdc，输出电压：高达 5.5 V, 1 A 至 12A

EPM78

- 开关稳压器、非隔离 DC-DC 转换器
- 3 引脚 SIP 封装，兼容 LM78xx 线性稳压器
- 1 A 时输入电压高达 32 Vdc，输出电压高达 15 V
- 高效率



	输入电压 (Vdc)		输出电压 (Vdc)		电容负载 (μF)	
	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值
EPM12V1	3	14	0.9	5.5	-	200
EPM12V2	3	14.4	0.6	5.5	-	200
EPM78Vx	4.8	32	1.8	15	-	470

工具

伊顿电子产品选择工具



参数搜索

深入研究伊顿电子产品数据库，找到适合您应用的产品。



IC 匹配

查找 IC 制造商演示和评估板上重点标注的伊顿电子产品。



交叉参考

查找竞争对手产品或替代伊顿电子产品的参照产品。



汽车电子解决方案

查找适用于汽车解决方案的电子元件。

www.eaton.com.cn/electronics

Picor® 和 Cool-Power® 是 Vicor Corporation 的商标。
Maxim® 是 Maxim Integrated Devices, Inc. 的注册商标。

本目录每年修订一次。请务必参考相关数据表以获取更新信息。