

## 电感 Inductor

### 一体成型电感

高饱和电流 · 低DCR · 强磁屏蔽 · 抗振耐温

一体成型电感通过材料创新、工艺优化及结构特性，解决了车载电源的高可靠性、EMC、空间限制、能耗及大电流等核心问题，成为新能源汽车（如OBC、BMS、DC-DC转换器、智能座舱）的“必备元件”。随着汽车电子的进一步集成化（如域控制器、自动驾驶系统），一体成型电感的高功率密度、低损耗、高可靠性优势将更加突出，持续推动车载电源系统的升级。



MSW系列

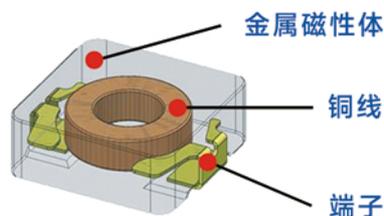
### 特点

**材料创新** —— 采用纳米晶、合金粉芯

**工艺优化** —— 热压成型、T-core预成型

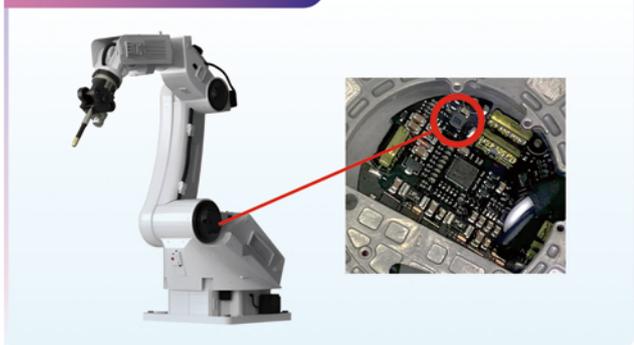
**金属复合结构** —— 全封闭磁路、小型化封装

### 结构

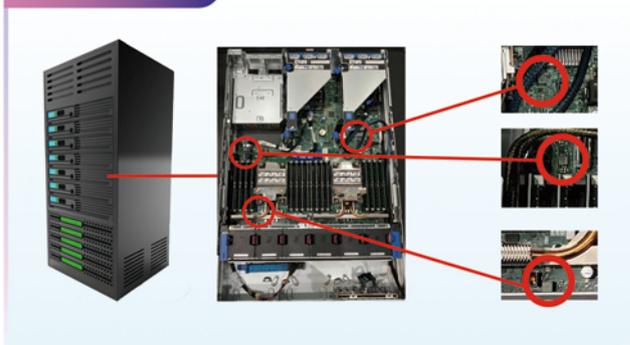


### 应用案例

#### 机械臂马达控制单元



#### 服务器主板



### 更多应用



CPU/GPU VRM/  
数据中心 POL/  
服务器电源



BMS/OBC/ADAS/  
电机驱动/车载PMIC  
(AEC-Q200)



5G 基站/光模块/  
路由器/  
交换机电源



伺服驱动器/  
变频器/工业电源/  
机器人/无人机



储能变流器/光伏/  
风电逆变器/  
便携式电站



医疗成像/  
便携诊断/  
军工/航天电源

## 规格参数

Parts No.	Size (mm Max)	DCR range(mΩ)	Rated current(A)	工作温度范围	L value range		
					0.1μH	10μH	100μH
MSW-0420-2NW	4.4*4.2*1.8	3.7-240	1.6-13	-55°C ~ 155°C (最高)	0.1-10		
MSW-0530-5NW	5.4*5.2*2.8	4.6-112	2.8-16.7		0.33-10		
MSW-0630-5NW	6.9*6.6*2.8	4-158	2.8-17		0.47-22		
MSW-0754-5NW	7.7*7.2*5.2	6-190	2.2-11.4		1.5-56		
MSW-1040-5NW	10.8*10*3.8	2.9-155	3-23.7		1-47		
MSW-1054-5NW	11*10*5.2	2-208	2.8-32		0.68-100		
MSW-1265-5NW	13.4*12.6*6.2	1.8-91	4.2-32		1-47		
MSW-1770-5NW	17*17*7.0	1.7-90	3.7-33		1.5-100		
MSW-23A3-5NW	23.5*22*12.6	0.85-37.5	11-70		1-100		

## 功率电感

紧凑型 • 低矮型 • 高电流 • 高效性 (低DCR)

### CP系列



一种紧凑、低矮、大电流的扼流线圈，  
广泛应用于数字设备、手机等领域。  
尺寸：3.0\*3.0\*1.2mm 至 4.0\*4.0\*1.8mm

### CK系列



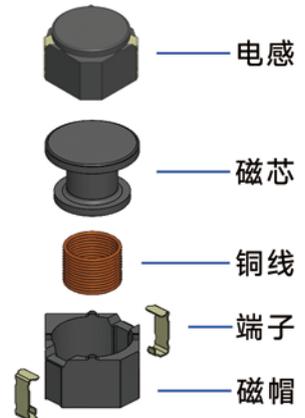
用于电子设备电源的高效(低DCR)扼流圈。  
尺寸：4.8\*4.8\*1.9mm 至 11.5\*11.5\*7.5mm

### CFS系列



直流/直流转换器中使用的高电流电感器。  
尺寸：6.7\*6.7\*5.0mm

### 结构 (CK系列)



香港: 创意电子有限公司 (852)2410 0623 www.weltronics.com

指定系内业务对接公司:

深圳: 创能电子(深圳)有限公司 (755)8348 0330  
广州: 广州市意堡电子有限公司 (020)8351 1853

注: 其他办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询!

上海: 能意恒电子贸易(上海)有限公司 (021)6095 2881  
北京: 北京伟创达电子元件有限公司 (010)6298 2798

如信息有误, 有奖纠错。(邮件至marketing@weltronics.com)

LEA: M2P-260131



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited

