



青岛杰瑞康达电子有限公司

Qingdao Jierui Kangda Electronics Co.Ltd

产品手册

- 平面变压器
- 平面电感器
- SMD表贴变压器
- 电流互感器
- 传统变压器
- 高温变压器
- 高温电感器
- 环形电感器
- 有源电力滤波器（APF）电抗器

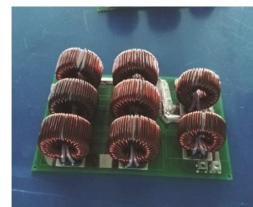
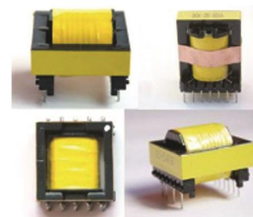
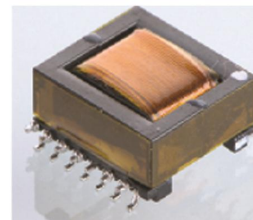
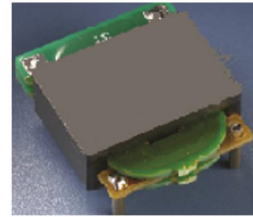
专业设计 生产高频变压器 电感器 电流互感器

2016年9月

C 企业简介 COMPANY PROFILE

青岛杰瑞康达电子有限公司注册于山东省青岛市李沧工业园，专业设计、生产、销售：平面高频变压器、电感器，SMD贴装变压器、电感器，传统高频变压器、电感器，高温变压器、电感器，电流互感器，有源电力滤波器（APF）电抗器等感性器件产品。

公司已通过GJB9001B-2009和ISO9001-2008质量管理体系认证，核心技术、工艺、生产管理人员均来自国内大型军工企业，拥有一支有着丰富经验、团结奋进的员工团队。公司有多种开关电源用磁性元器件解决方案，并可以根据客户需求进行产品设计、加工。公司产品广泛应用于：工业开关电源、消防电源、高铁、石油勘探、工控设备、医疗器械、汽车电子、通信产品等多个行业与领域。



青岛杰瑞康达电子有限公司

Qingdao Jierui Kangda Electronics Co.Ltd

Q 资质证书 QUALIFICATION CERTIFICATE

	副本
北京天一正认证中心有限公司	
国军标质量管理体系认证证书	
注册号: 02616J20464R0M	
兹证明	
青岛杰瑞康达电子有限公司	
注册地址: 山东省青岛市李沧区合川路 52 号 415 房间	邮编: 266000
办公地址: 河北省保定市涿水县涿州路 6 号	邮编: 266000
质量管理体系符合	
GJB 9001B-2009 标准	
质量管理体系认证所覆盖的范围	
电子变压器、电感器、电流互感器的设计、开发、制造。	
(注: 获证 12 个月内, 本证书应与中心年度监督审核证书一起使用方为有效。)	
证书生效日期: 2016 年 7 月 8 日	
证书有效期至: 2019 年 7 月 7 日	
中心主任: 郝红岩	
	
	
中国航天	
注: 本证书的有效性须经中心网站 (www.tianyizheng.com) 查询。	

P 产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

● 平面高频变压器、电感器

● 平面高频变压器、电感器特性、参数：

- 1、磁材材质：铁氧体、金属磁粉心
- 2、表面积与体积比大，散热效果好，功率密度高
- 2、漏感小
- 3、工作频率：50kHz ~ 1MHz
- 4、功率：50w ~ 5kw
- 5、工作温度：-55℃ ~ +130℃
- 6、储存温度：-55℃ ~ +85℃
- 7、储存湿度：30% ~ 95%

● 产品种类：



● 产品特点：

功率密度大、漏感小、扁平状、有利于降低高度、螺旋线圈利于散热从而降低产品体积。

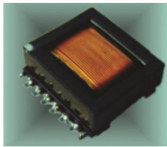
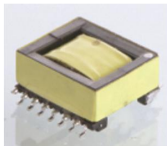
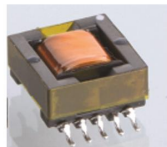
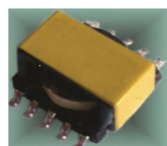
P 产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

● SMD表贴变压器、电感器

● 表贴结构变压器特性、参数：

- 1、磁材材质：PC40、PC44、PC50、PC95
- 2、工作频率：200kHz ~ 500KHz
- 3、工作温度：-25℃ ~ +125℃
- 4、储存温度：-25℃ ~ +85℃
- 5、储存湿度：30% ~ 95%

● 产品种类：

规格	外形图	型号	特点
FEY		FEY12.8 FEY15.3	漏感小 分布电容小 高度低 价格适中 贴片安装 性能可靠
EPC		EPC10 EPC13 EPC19	
EFD		EFD10 EFD15 EFD20 EFD25	
ER		ER9.5 ER11.5 ER14.5	

P 产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

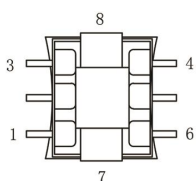
● 高频贴片电流互感器（10A）

● 高频贴片电流互感器（10A）特性及参数：

- 1、使用频率：50kHz ~ 1MHz；
- 2、初级最大工作电流：10A；
- 3、两种不同的引脚方式，满足不同的应用；
- 4、八种不同的匝数比，满足不同的需求；
- 5、工作环境及储存温度范围：-40℃ ~ +125℃；
- 6、重量不大于0.4g。

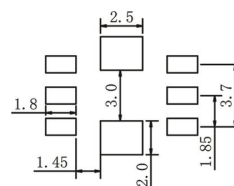
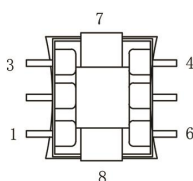
● 外形及尺寸图、焊盘尺寸图

CSTXX/10A-EE5-1

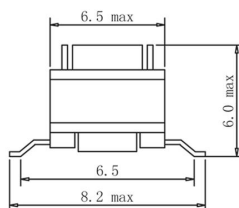
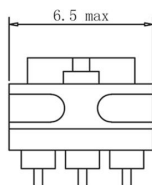
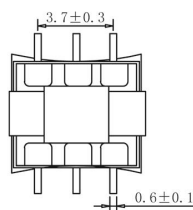


底视图

CSTXX/10A-EE5-2



焊盘尺寸图

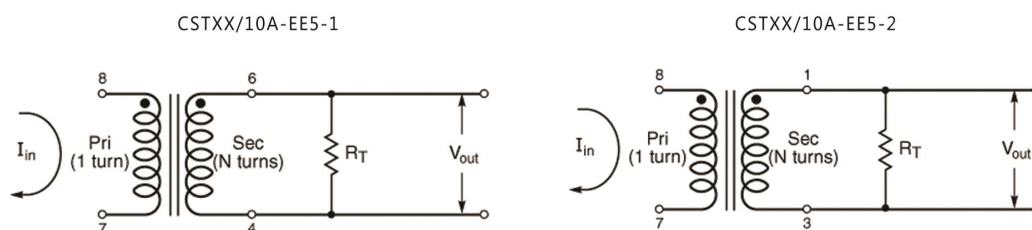


外形尺寸图

P 产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

● 高频贴片电流互感器（10A）

● 电原理图



● 电性能参数

产品型号	匝数比	次级最小电感 量 (μH)	直流电阻 Max (Ω)		初级最大 电流 (A)	绕组间耐 压 (Vrms)
			初级	次级		
CST20/10A-EE5-1 CST20/10A-EE5-2	1:20	81	0.0007	0.40	10	500
CST30/10A-EE5-1 CST30/10A-EE5-2	1:30	180	0.0007	0.87	10	500
CST40/10A-EE5-1 CST40/10A-EE5-2	1:40	320	0.0007	1.14	10	500
CST50/10A-EE5-1 CST50/10A-EE5-2	1:50	500	0.0007	1.50	10	500
CST60/10A-EE5-1 CST60/10A-EE5-2	1:60	730	0.0007	1.98	10	500
CST70/10A-EE5-1 CST70/10A-EE5-2	1:70	980	0.0007	4.75	10	500
CST100/10A-EE5-1 CST100/10A-EE5-2	1:100	2000	0.0007	5.50	10	500
CST125/10A-EE5-1 CST125/10A-EE5-2	1:125	3000	0.0007	6.50	10	500

备注：电感量测试条件：10k、0.1v、25±10℃

P 产品简介

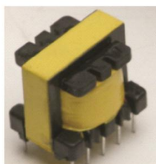
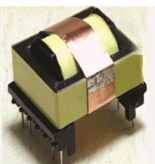
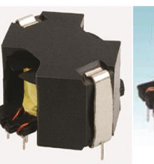
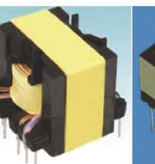
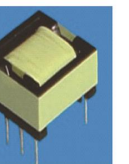
PRODUCT INTRODUCTION

● 传统高频变压器、电感器

● 传统高频变压器特性、参数：

- 1、磁材材质：PC40、PC44、PC50、PC95
- 2、工作频率：20kHz ~ 500KHz
- 3、工作温度：-25℃ ~ +125℃
- 4、储存温度：-25℃ ~ +85℃
- 5、储存湿度：30% ~ 95%

● 产品种类：

规格				
EE、EI	ER、EC、ETD	RM	PQ	EPC、EFD
				
型号、特点				
规格	型号			特点
EI、EE	EE10、EE13、EE16、EE19、EE22、EE25、EE28、EE30、EE40、EE42、EE50、EE55、EE65、EE70、EE118、EE130 EI16、EI19、EI25、EI28、EI33、EI40、EI50			窗口面积大、绕制方便、价格适中，性能可靠、便于安装
ER、EC、ETD	EER28、EER34、EER35、EER40、EER42 EC35、EC40、EC42 ETD29、ETD34、ETD39、ETD44			
RM	RM4、RM5、RM6、RM8、RM10、RM14			屏蔽效果好、散热好、绕制方便、性能可靠、便于安装
PQ	PQ2020、PQ2620、PQ2625、PQ3220、PQ3230、PQ3535、PQ4040、PQ5050			
EFD	EFD15、EFD20、EFD25、EFD30			高度低、价格适中、性能可靠
EPC	EPC10、EPC13、EPC17、EPC19、EPC30			便于安装

P 产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

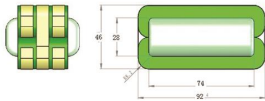
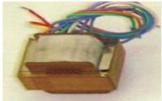
石油钻井、勘探高温变压器、电感器

高温变压器、电感器特性、参数：

- 1、磁材材质：金属磁粉心、铁氧体、非晶超微晶、硅钢、坡莫和金
- 2、工作频率：50Hz、400Hz、1kHz ~ 几MHz
- 3、工作温度：-55℃ ~ +200℃
- 4、储存温度：-55℃ ~ +200℃
- 5、储存湿度：30% ~ 95%

产品种类

1、工频变压器、电感器（50Hz、400Hz、1kHz）

规格	外形图	特点
ED 型硅钢		1、损耗小、温升低； 2、可订做加工不同尺寸，满足石油勘探设备形状要求； 3、可靠性高、抗振动能力强； 4、满足多路输出需求； 5、最高工作温度 200℃。
EI 插片型硅钢		
		

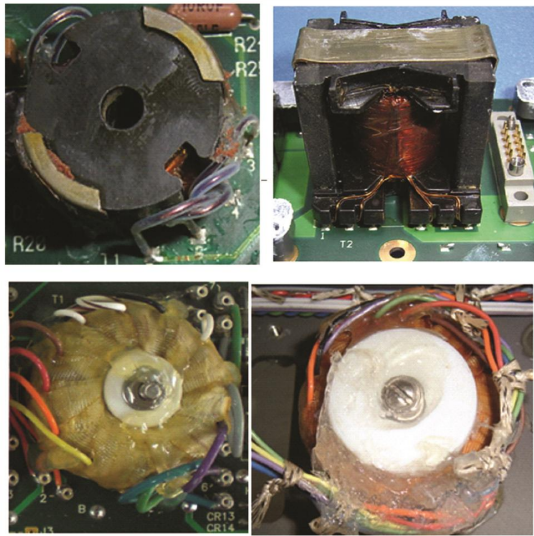
2、信号变压器（几十kHz ~ 几MHz）

规格	外形图	特点
GU 型环形	 	1、损耗小、温升低； 2、磁屏蔽效果好； 3、满足多路输出需求； 4、可靠性高、抗振动能力强； 5、高温引线引出，中间螺钉固定，便于安装； 6、最高工作温度 200℃。

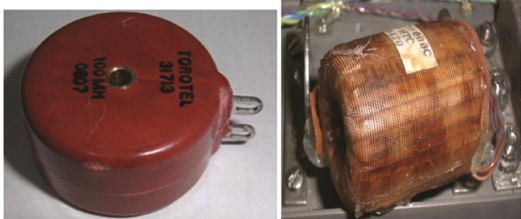
P 产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

3、开关电源变压器（几十kHz~几百kHz）

规格	外形图	特点
GU 型 PQ 型 环型		1、损耗小、温升低； 2、GU 型磁屏蔽效果好； 3、满足多路输出需求； 4、环形可靠性高、抗振动能力强； 5、环形高温引线引出，中间螺钉固定，便于安装； 6、PQ 型插针结构，便于安装； 7、最高工作温度 175℃。

4、电感器（共模、差模）

规格	外形图	特点
共模		1、阻抗大、滤波效果好； 2、便于安装； 3、最高工作温度 200℃。
差模		1、损耗小、温升低； 2、优良的抗直流叠加特性； 3、最高工作温度 200℃。

P 产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

● 环形共模、差模电感器

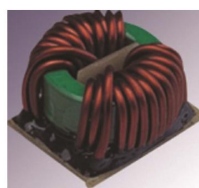
● 环形共模、差模电感器特性、参数：

- 1、磁材材质：铁氧体、金属磁粉心、非晶超微晶
- 2、工作电流：1mA ~ 500A
- 3、工作温度：-55℃ ~ +125℃
- 4、储存温度：-45℃ ~ +85℃

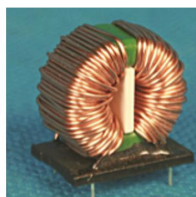
● 产品种类

1、共模电感器

卧式



立式



2、差模电感



P 产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

● 有源电力滤波器（APF）电抗器

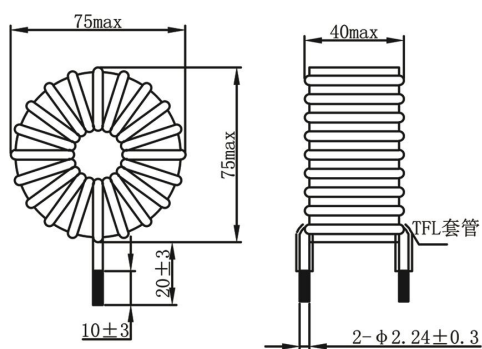
● 有源电力滤波器电抗器特性、参数：

- 1、磁材材质：金属磁粉心
- 2、工作电流：50A ~ 150A
- 3、工作温度：-55℃ ~ +155℃
- 4、储存温度：-45℃ ~ +85℃

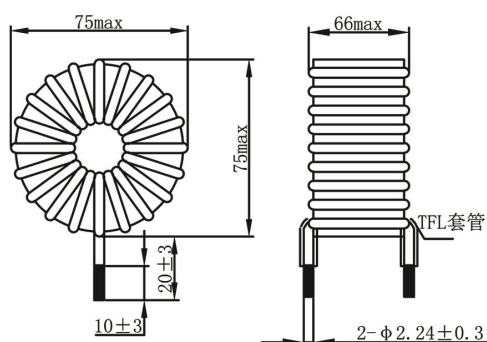
● 产品种类

1、50A模块化环形电抗器

部位	静态电感量 (mH)	动态电感量 (50A) mH	直流电阻 (mΩ)	图号	使用方式	数量 (只)
前级	0.06	0.03	7	图一	并联	2
后级	0.4	0.25	50	图二	并联	2



图一

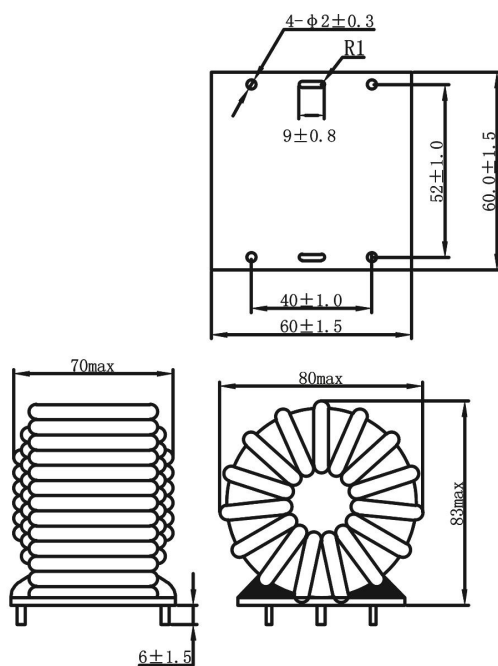


图二

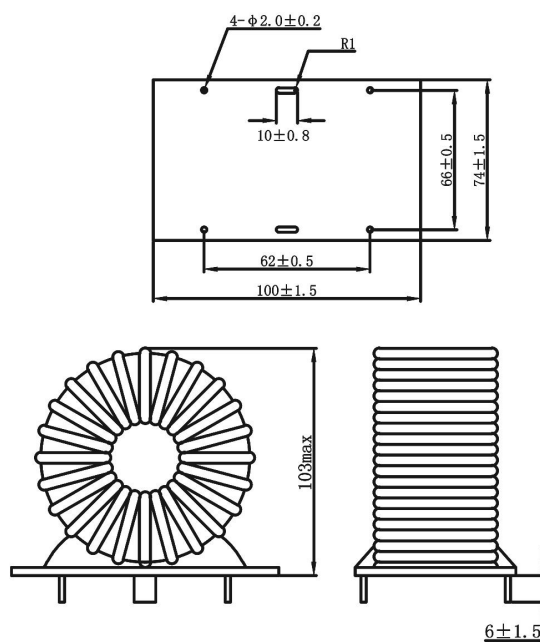
P 产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

2、75A模块化环形电抗器

部位	静态电感量 (mH)	动态电感量 (75A) mH	直流电阻 (mΩ)	图号	使用方式	数量 (只)
前级	0.11	0.09	10	图一	串联	1
后级	0.29	0.21	12	图二	串联	1



图一

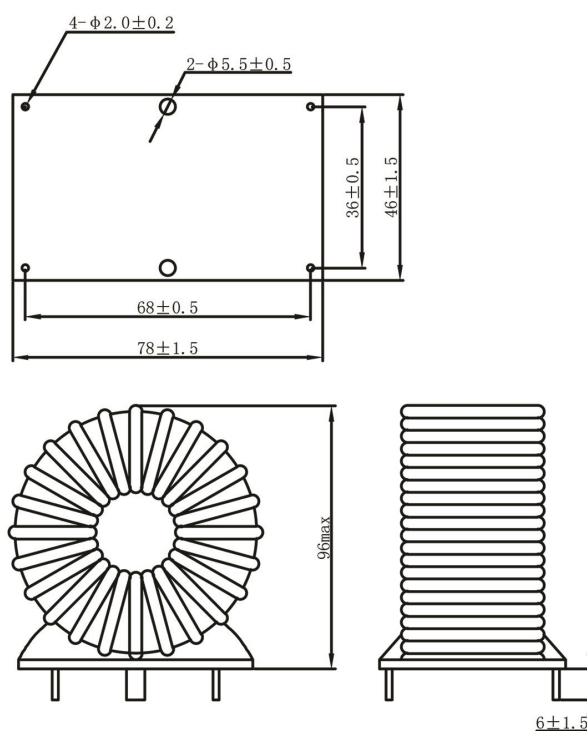


图二

P 产品简介 PRODUCT INTRODUCTION

3、100A模块化环形电抗器

部位	静态电感量 (mH)	动态电感量 (100A) mH	直流电阻 (mΩ)	图号	使用方式	数量 (只)
前级	0.13	0.05	5	图一	并联	2
后级	0.26	0.2	20	图一	4 串联 再并联	8



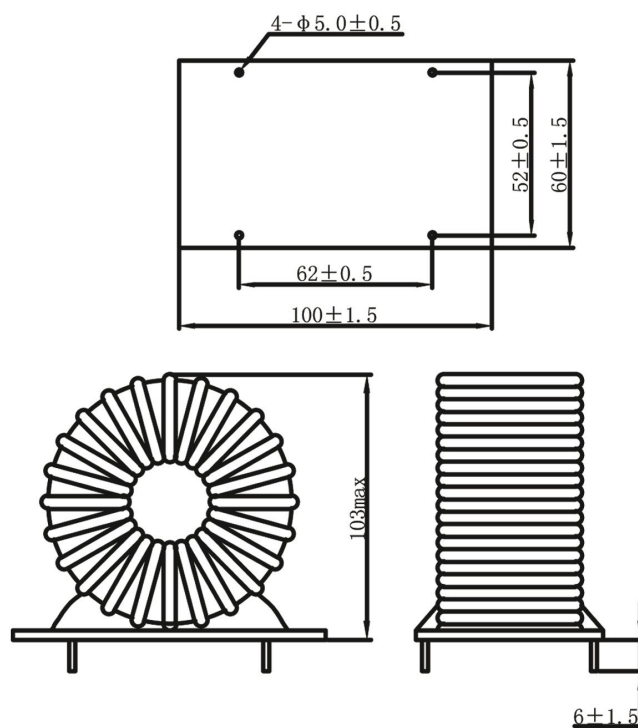
图一

P 产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

4、150A模块化环形电抗器

部位	静态电感量 (mH)	动态电感量 (100A) mH	直流电阻 (mΩ)	图号	使用方式	数量 (只)
前级	0.1	0.055	5	图一	并联	1
后级	0.3	0.2	20	图一	串联	5



图一

专业设计、生产平面高频变压器、电感器，SMD贴装变压器，传统高频变压器、电感器，高温变压器、电感器，电流互感器，共模、差模电感器，有源电力滤波器（APF）电抗器；提供设计服务。

青岛杰瑞康达电子有限公司

公司地址：山东省青岛市李沧工业园区合川路52号

公司传真：0532-87051085

公司信箱：honestkd@126.com

公司网址：www.jrkddz.com

市场及技术支持：18661657027 18553212335

青岛杰瑞康达电子有限公司保定分公司

地址：河北省保定市涞水县涞埝路6号

电话：0312-4601353

传真：0312-4601302