



上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd

EMI FILTER



← 公司简介 →



上海上祁电子有限公司总部座落于上海宝山城市工业园区，是国内著名的电源滤波器制造商，专业从事电磁兼容（EMC）与谐波技术研究与开发的实业公司。研发设计、生产、销售各种EMI/EMC电源滤波器。

企业提供电磁兼容的全面解决方案，工程实施以及EMI滤波、脉冲群抑制、浪涌抑制等系列产品。EMI滤波器包括军用/工业级交流单相、交流三相、直流电源滤波器。我公司的电源滤波器广泛用于电力系统、电源系统、变频系统、通讯、医疗、钢铁、冶金及工业控制检测设备、消费电子电器等，是实现电磁兼容（EMC）的首选电子元器件。

上祁电子始终坚持提供高性能、高质量的产品，严格按照ISO9000质量体系运行，以保证产品质量的一致性。先进的ERP精益生产管理模式可以保证生产工艺的一贯性和可追溯性，并实现高可靠产品和最短交货期的统一。

公司自成立以来，本着以“质量求生存，以信誉求发展”的战略发展思路和本着“超越自我，锐意进取”企业理念。以更高的产品质量和服务态度服务广大新老客户。





您的意见---是我们能进步与成长的动力!

您的信任---是我们所有工作人员的责任!

您的满意---是我们所有工作人员的荣誉!

上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd

专业从事电磁兼容 (EMC)

与谐波技术与开发



← 产品介绍 →



上祁公司的主导产品为电源滤波器。

电源滤波器现有9大种类40个系列600多个常规型号及140余个用户定制型号。

电源滤波器覆盖单相、三相、直流、高压、大电流、400Hz型等种类。

产品广泛用于电力系统、电源系统、变频系统、通讯、医疗、钢铁、冶金及工业控制检测设备、消费电子电器等。

产品种类包括：单相系列、三相系列、直流系列、高压系列、IEC插座系列、PCB板专用系列、变频专用系列、军用系列、特殊用途系列及用户定制系列。

上祁电子有限公司生产的EMC/EMI电源滤波器是参照GB/T7343-87《10kHz-30MHz无源无线电干扰滤波器和抑制元件抑制特性的测量方法》及UL1283《电磁干扰滤波器》的标准来制定的。

电源滤波器是一种无源低通滤波器，滤波频段在10KHz-30MHz之间，不仅能有效抑制沿电源线传播的传导干扰，同时也能大大降低电子设备产生的辐射干扰。





〈8-1〉产品广泛应用于电力系统:



上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



〈8-2〉产品广泛应用于电源系统：



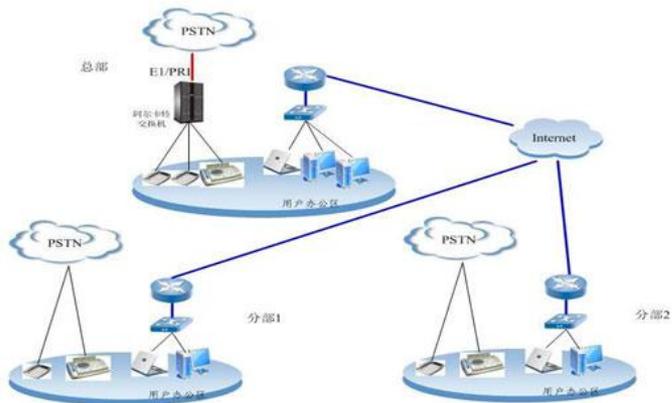
上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



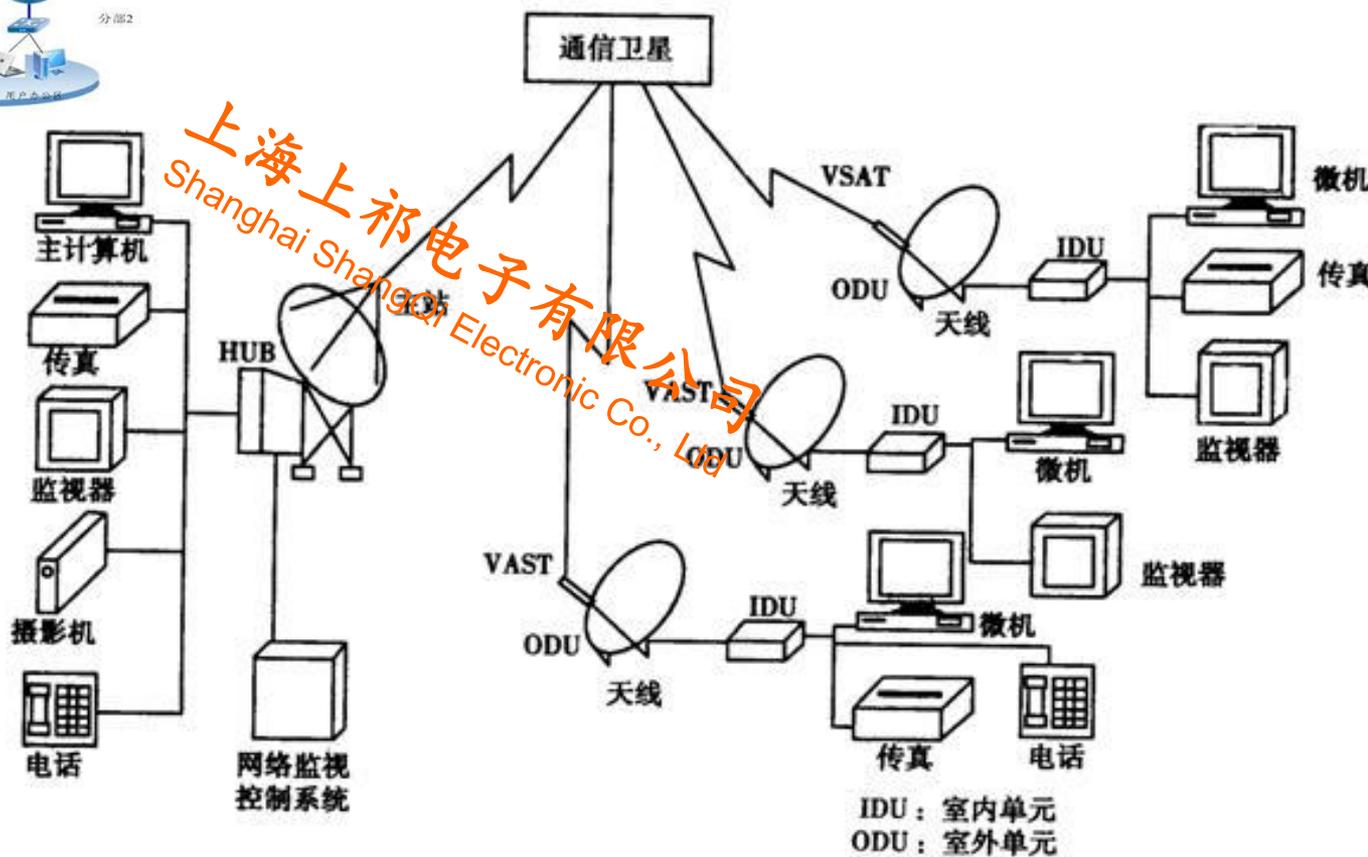
〈8-3〉 产品广泛应用于变频调速系统：



← 产品应用 →

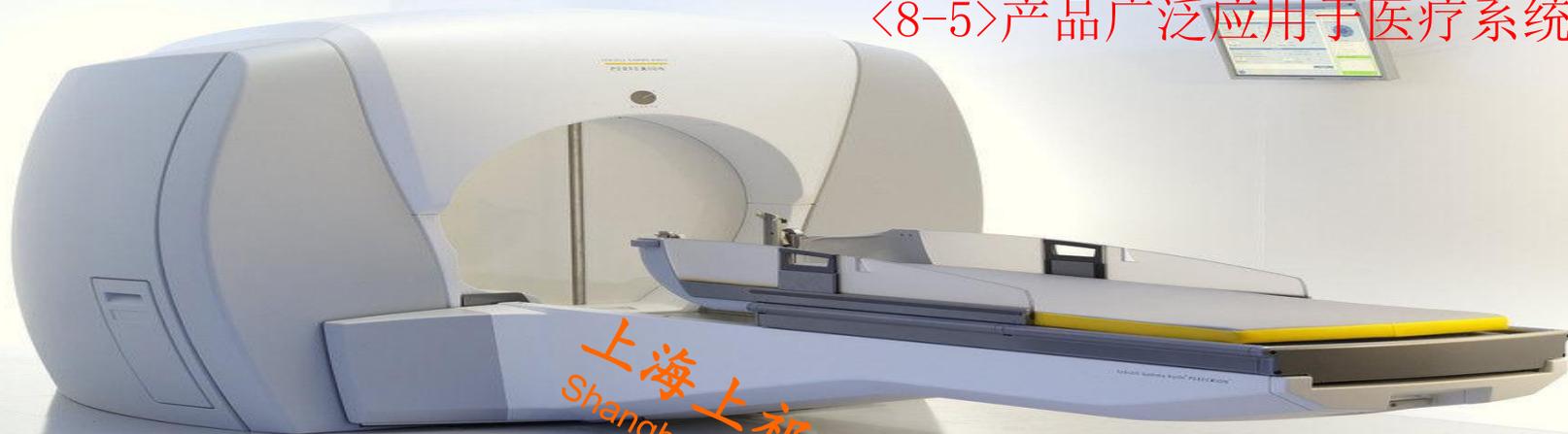


<8-4>产品广泛应用于通讯系统:





<8-5>产品广泛应用于医疗系统:



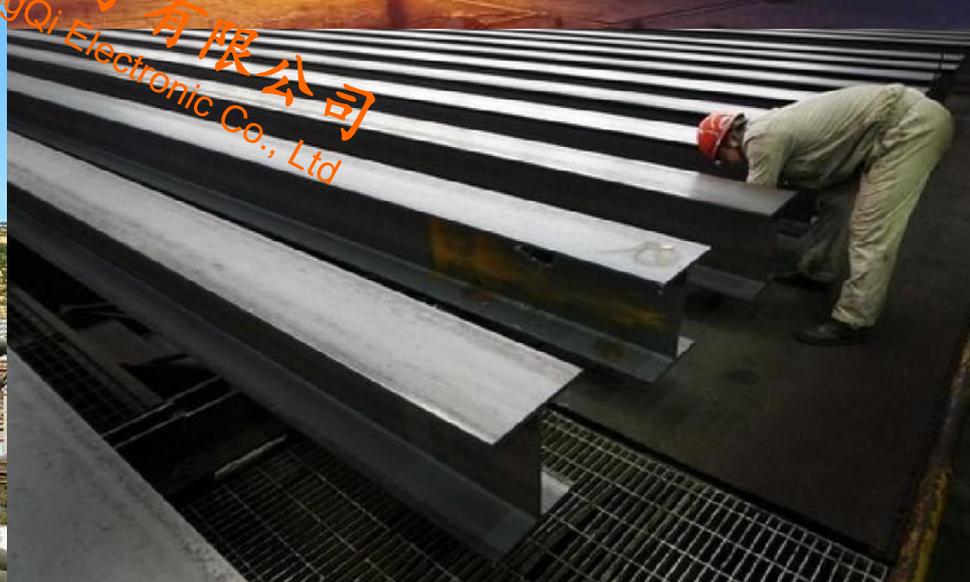
上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



← 产品应用 →



<8-6>产品广泛应用于钢铁、冶金行业:



上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



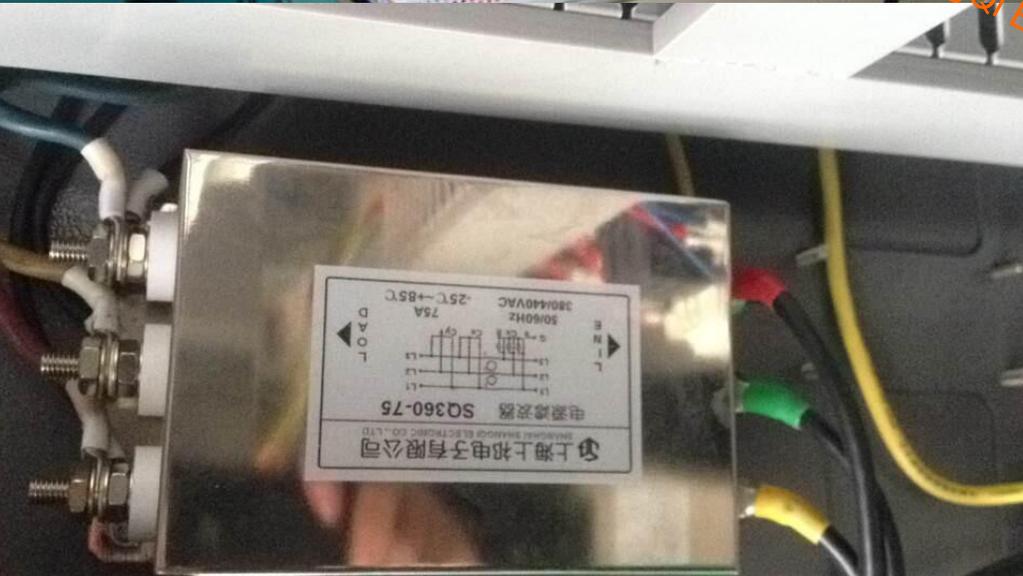
〈8-7〉产品广泛应用于工业控制、检测设备：



上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



<8-8>产品广泛应用于电子电器、仪器仪表等行业:





交流单相电源滤波器

分为以下4个类型：

1. 单节通用型SQ200、SQ210、SQ220系列
2. 双节通用型SQ410、SQ420、SQ430系列
3. 双节增强型SQ610系列
4. 三节高效型SQ710系列

额定电压110/220/250VAC

工作频率50/60Hz

工作温度-25°C~85°C

能有效抑制线与线、线与地之间的
电磁干扰





交流三相三线电源滤波器

分为以下3个类型：

1. 单节通用型SQ360、SQ370系列
2. 双节增强型SQ460系列
3. 三节高效型SQ760系列

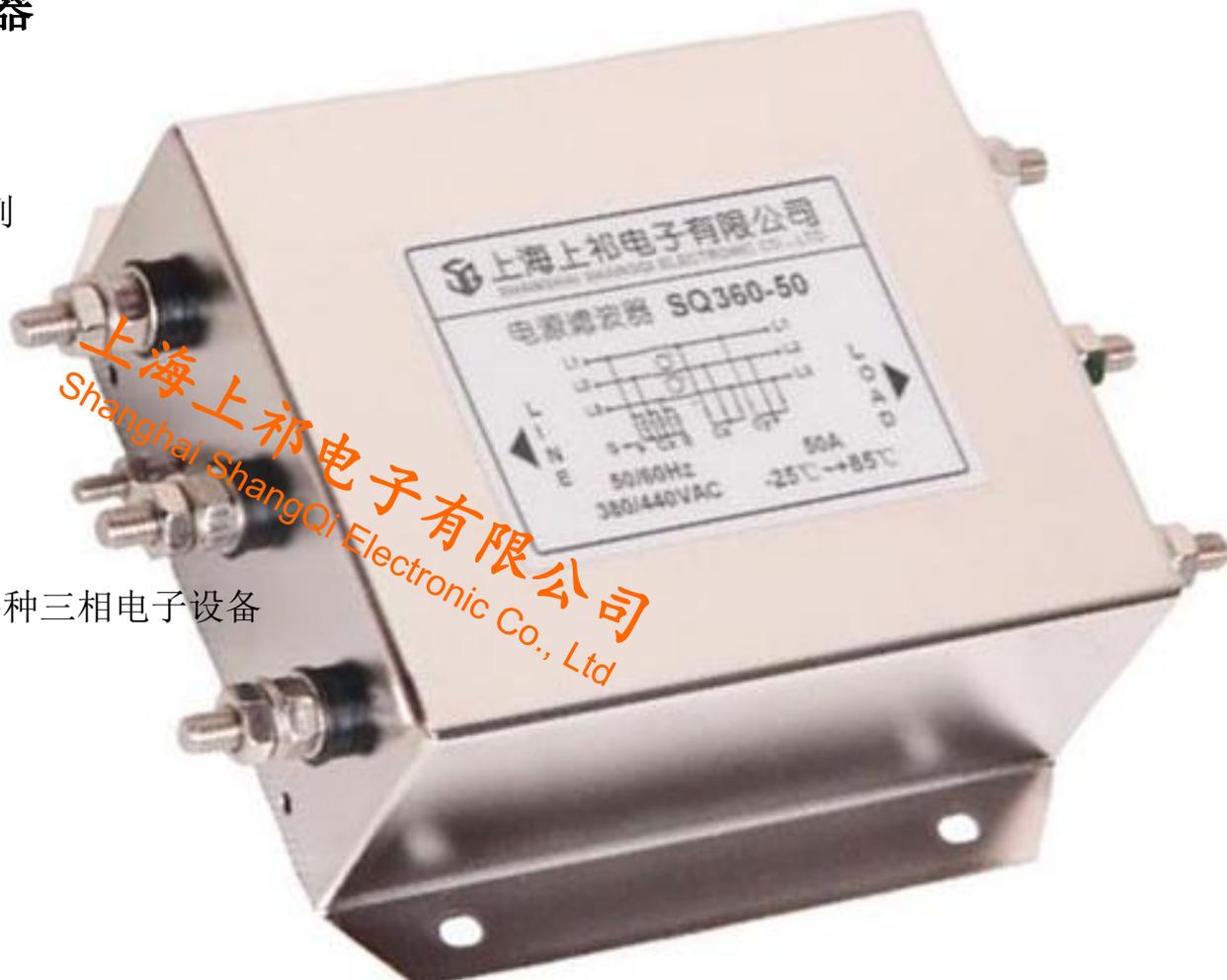
额定电压380/440VAC

工作频率50/60Hz

工作温度-25°C~85°C

三相三线电源滤波器

广泛应用于电机等△方式连接的各种三相电子设备





交流三相四线电源滤波器

分为以下3个类型:

1. 单节通用型SQ280系列
2. 双节增强型SQ480系列
3. 三节高效型SQ780系列

额定电压380/440VAC

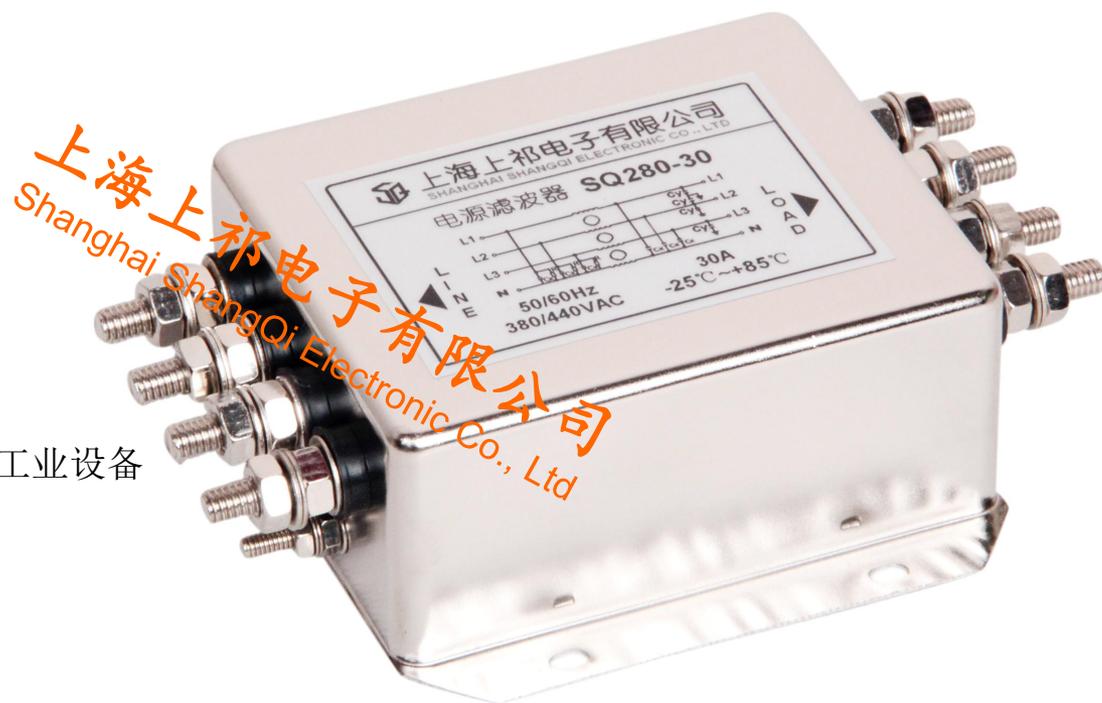
工作频率50/60Hz

工作温度-25°C~85°C

三相带中线电源滤波器

泄露电流低

广泛应用于机床设备、逆变、变频等工业设备





直流电源滤波器

分为以下4个类型:

1. 单节(160VDC)通用型SQ200D、SQ210D系列
2. 单节(400VDC)通用型SQ220D系列
3. 双节(250VDC)通用型SQ430D系列
4. 双节(250VDC)增强型SQ610D系列

工作频率DC

工作温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$

专为抑制直流电源线干扰而设计
优异的低频、高频滤波效果





IEC插座电源滤波器

分为以下3个类型:

1. 单插座通用型SQ160、SQ162系列
2. 带保险管及开关插座型SQ170、SQ172系列
3. 带保险管及插座型SQ180、SQ182系列

额定电压250VAC
工作频率50/60Hz
工作温度-25°C~85°C

专为IEC标准连接器设计
安全可靠、便于安装
可选医疗设备专用





PCB板专用电源滤波器

分为以下2个类型：

1. 单节通用型SQ100系列
2. 双节增强型SQ110系列

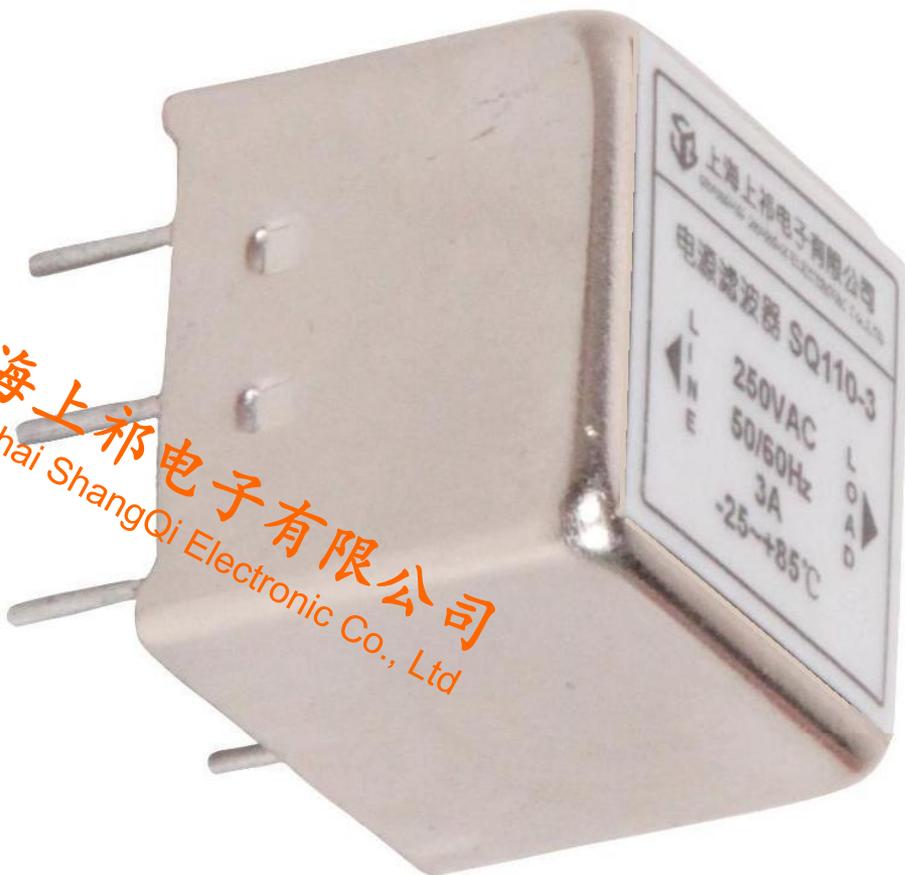
额定电压250VAC

工作频率50/60Hz

工作温度-25°C~85°C

外形小巧、结构紧凑、便于安装、性价比高
适用于交换机、控制器、卫星电视系统等超
小型设备

上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd





变频专用EMC滤波器

分为以下6个类型：

1. 输入滤波器（低压）SQ920系列
2. 输出滤波器（低压）SQ960系列
3. 输入滤波器（中压）SQ920H系列
4. 输出滤波器（中压）SQ960H系列
5. 输入滤波器（高压）SQ920VH系列
6. 输出滤波器（高压）SQ960VH系列

额定电压440VAC、690VAC、1140VAC

工作频率50/60Hz

工作温度-25℃~85℃

变频专用输入和输出滤波器可以解决绝大多数的变频在工作过程中对周边设备的干扰问题





变频专用输出正弦波滤波器

SQ966系列

1. 将变频器输出的PWM波转换为正弦波
2. 降低电机的涡流损耗以及电机噪声
3. 减少输出电缆上和电机中的脉冲电流，延长电机寿命
4. 可在变频器与电机间使用更长的电缆连线
5. 减小对外的辐射,在一定场合可以使用非屏蔽电缆，降低了对现场布线的要求



上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQij Electronic Co., Ltd

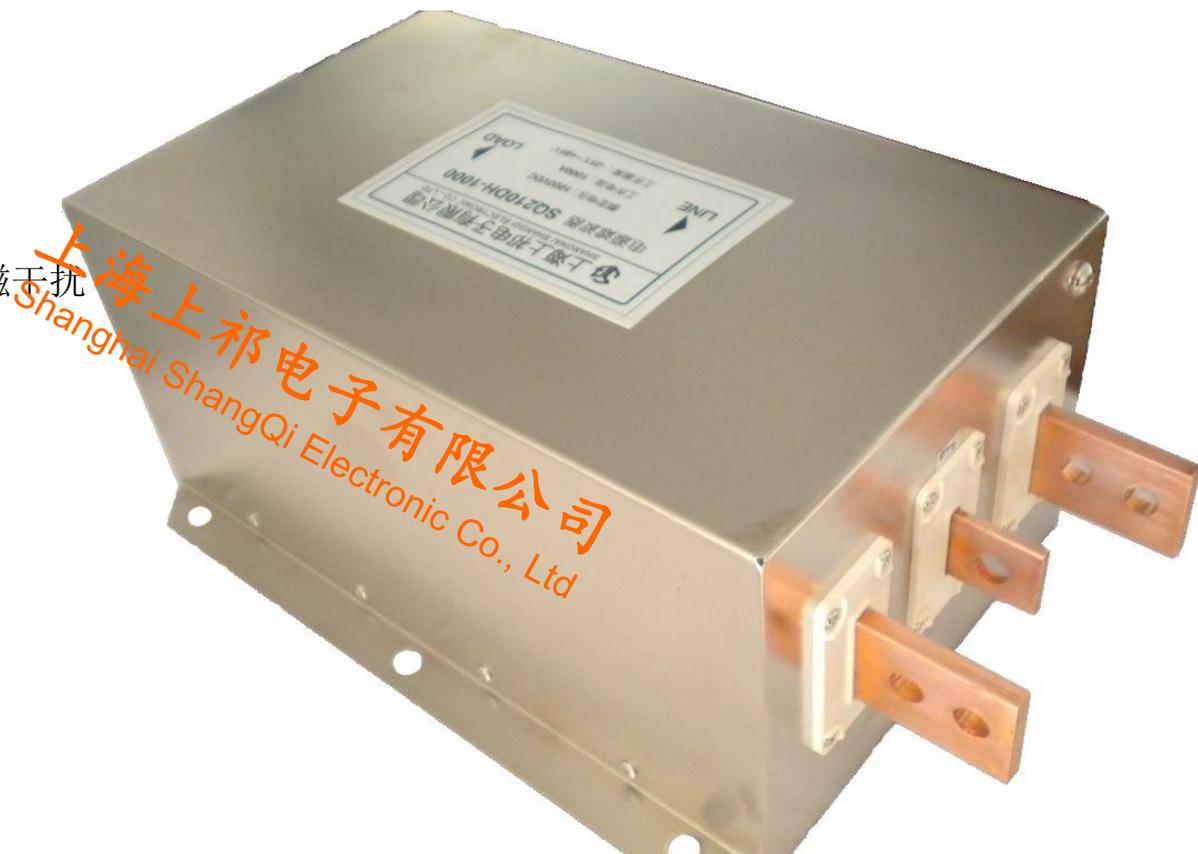


光伏逆变专用滤波器

分为以下2个类型:

- 1.直流高压SQ210DH系列
- 2.交流三相SQ361系列

有效降低逆变器对太阳能电池板的电磁干扰
防止太阳能电池板的辐射发射
有效滤除逆变器输出电流的电磁污染
保障并网电流的直流
防止逆变器对并网成套设备的电磁干扰





军品专用电源滤波器

分为以下10个类型：

1. 交流单相单节SQ210M系列
2. 交流单相单节SQ220M系列
3. 交流单相双节SQ610M系列
4. 交流单相三节SQ710M系列
5. 交流三相三线SQ370M系列
6. 交流三相三线SQ760M系列
7. 交流三相四线SQ480M系列
8. 交流三相四线SQ780M系列
9. 直流单节通用型SQ210DM系列
10. 直流双节增强型SQ430DM系列

工作温度：-55℃~+85℃

可有效帮助军用设备达到GJB151A/152A的要求
具有良好的共模和差模抑制效果



← 产品种类 →



定制滤波器系列

上祁公司可提供定制产品的部分参数：

工作电压：单相电路 0~440VAC 三相 0~1140VAC

工作电流：3500A max

工作频率：50Hz 60Hz 120Hz 200Hz 400Hz 1000Hz

滤波频率范围：9KHz~40GHz

插入损耗：100dB max

上祁可以满足您在性能、结构、应用环境等各方面的要求，为您提供最优化的产品。



上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



提供电磁兼容的全面解决方案

工程实施以及 EMI 滤波、脉冲群抑制、浪涌抑制等系列产品

← 产品命名方式 →



滤波器命名方式

SQ 210 D - 10 / ??

端接方式代号 Connection Type

额定电流数 Rated Current

附加位 (可同时出现) / Option
"D" 直流滤波器 / DC filter
"H" 高工作电压型 / High voltage filter
"M" 军用滤波器 / Military filter
"B" 医用滤波器 / Medical filter
"F" 400Hz滤波器 / 400Hz filter
"L" 低漏电流型 / Low leakage current filter
"S" 小体积型 / Small size filter
.....

产品系列 Series

210
410
360
.....

上祁电子 公司代号SQ

电抗器命名方式

SQ KR 20 - 15

额定电流数 Rated Current

类型/Reactor impedance

20-----2.0%
10-----1.0%
.....

产品系列 Series

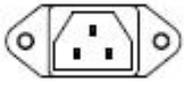
KR 进线电抗器 Input reactor
KC 出线电抗器 Output reactor
KD 直流电抗器 DC reactor
.....

上祁电子 公司代号SQ

上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd

← 端接方式 →



图形 Figure						
名称 Forms	插针 Pin	引线 Wire	焊片 Solder lug	插座 IEC socket	铜排 Copper bar	螺栓 Screw
代号 Type	P	W	L	IEC	Bar	M

以下部分滤波器图片从左向右，从上向下，依次是插针式、引线式、焊片式、插座式、铜排式、螺栓式（仅供参考）



上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



上祁电子有限公司 产品分布图

上祁产品

上祁电子的电源滤波器有滤波效果和行业两种分类方式

电源滤波器

电抗器

单相滤波器

三相滤波器

正弦波滤波器

输入电抗器
SQKR系列

输出电抗器
SQKC系列

直流平波电抗器
SQKD系列

PCB插针型
IEC插座型

单相单节通用型

单相双节通用型

单相双节增加型

单相三节高性能型

三相三线单节通用型

三相三线双节增强型

三相三线有节增强型

三相四线单节通用型

三相四线双节增强型

三相四线三节增强型

变频专用输入型

变频专用输出型

变频器输出正弦波

- SQ100系列
- SQ110系列
- SQ160系列
- SQ170系列
- SQ180系列
- SQ190系列
- SQ200系列
- SQ210系列
- SQ220系列

- SQ410系列
- SQ420系列
- SQ422系列
- SQ430系列
- SQ610系列
- SQ710系列

- SQ360系列
- SQ370系列
- SQ460系列
- SQ760系列

- SQ280系列
- SQ480系列
- SQ780系列

- SQ920系列
- SQ960系列

- SQ966系列

上海上祁电子有限公司
Shanghai Shangqi Electronic Co., Ltd

*更多产品请致电上祁公司 021-36586281

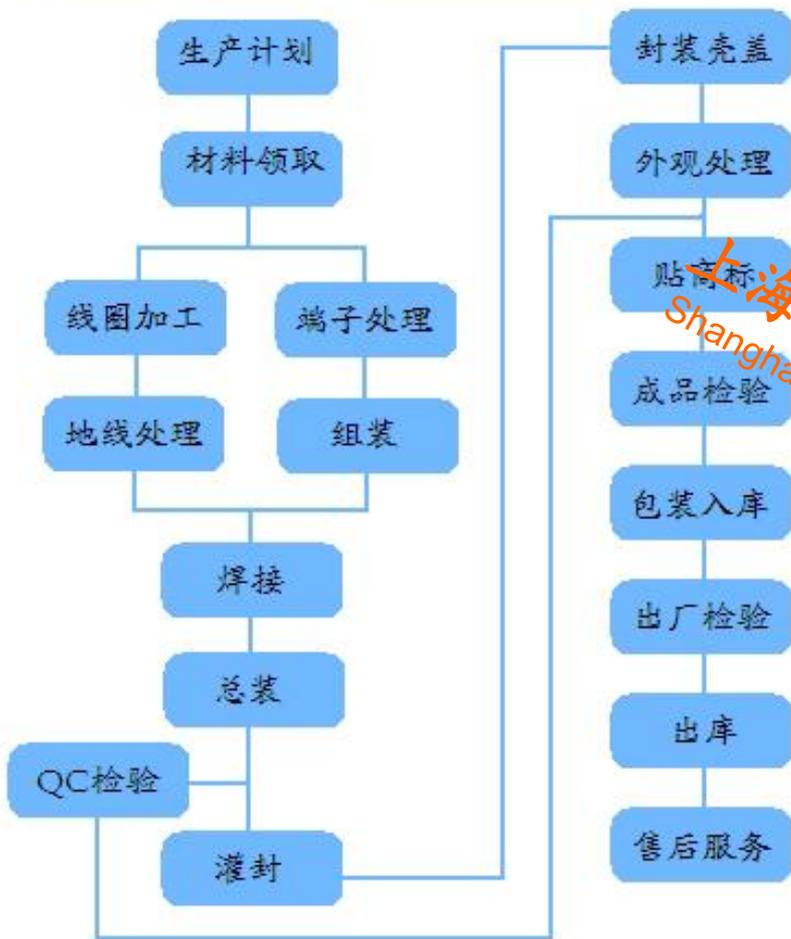


上祁电子有限公司 滤波器生产作业流程图

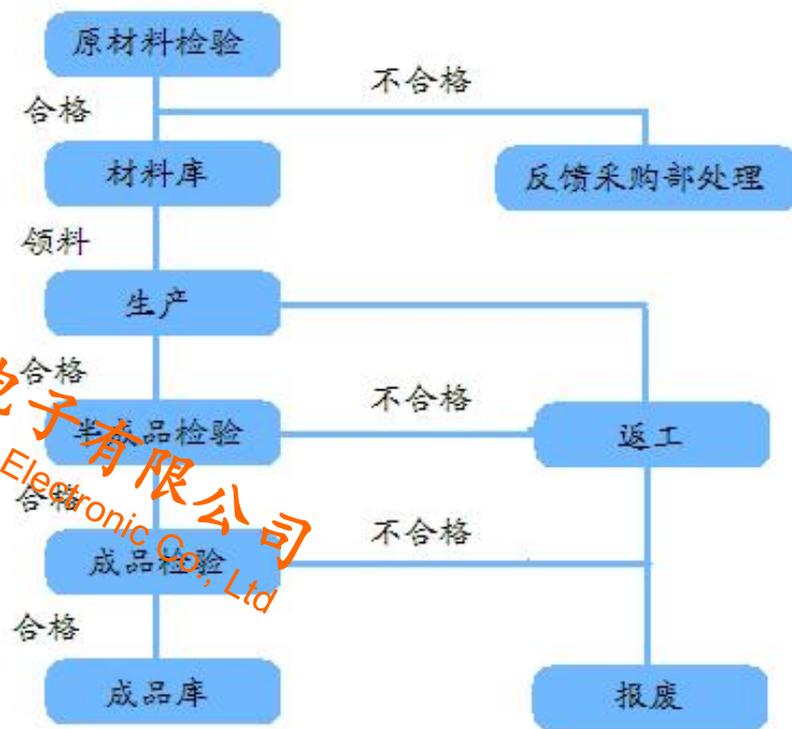




上祁电子有限公司 滤波器生产工艺流程图



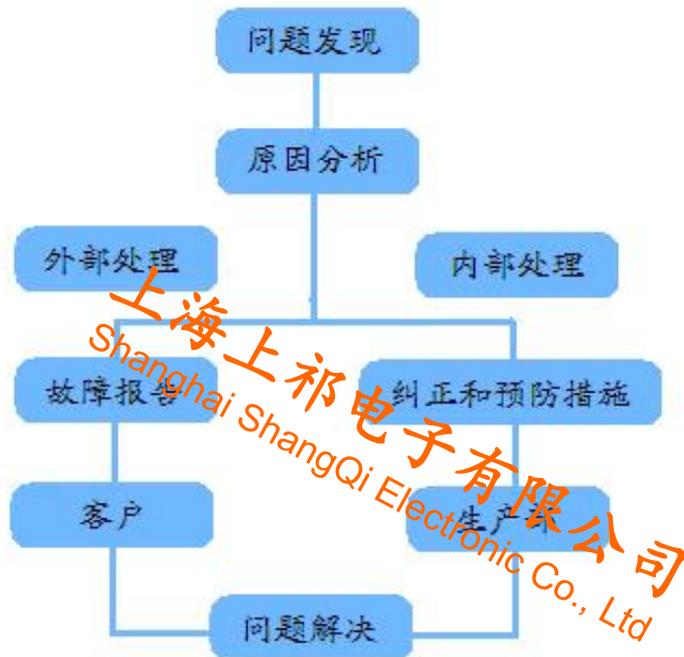
上祁电子生产质量控制-作业管制图



上祁电子始终坚持（原材料入库-原材料上线-半成品-成品）四步品管控制，坚持成品主要参数必须全检原则、保证出厂的每一只产品质量稳定。



上祁电子有限公司 售后服务体系



售后服务宗旨：

我们为您提供产品质量说明书，使用说明，测试方式，让您对我们的产品买的放心，用的舒心。

如果您对我们的产品和服务有不满意的地方，欢迎电话、传真、E-mail、QQ、网上留言等方式联系我们，我们将迅速为您协调，您的意见和建议是我们不断进步的动力！



Certificate of Registration



This is to certify that the Quality Management System of

Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd.
No.404,Area8,Lane 699,Jinqiu Road,Shanghai City,China

applicable to
Production and sales of power source filter and reactors

has been assessed and registered by NQA against the provisions of
ISO 9001:2008

This registration is subject to the company maintaining a quality management system, to the above standard, which will be monitored by NQA.
Please consult the website: www.snqa.com.cn

Certificate Number **35229**

Date: 6 May 2012
Valid Until: 6 May 2015
EAC Code: 33

Head of NQA



015

上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



Certificate of Compliance

Certificate No. : BST16075460A0001Y-1RC-4

Applicant : SHANGHAI SHANGQI ELECTRONIC CO.,LTD.
No.13, 555 Lane, Chengyin Road, Shanghai, China

Manufacturer : SHANGHAI SHANGQI ELECTRONIC CO.,LTD.
No.13, 555 Lane, Chengyin Road, Shanghai, China

Product Name : EMI FILTER

Main Test Model : SQ430-10

Additional Model : SQ200, SQ210, SQ220, SQ410, SQ422, SQ430, SQ610, SQ710, SQ360, SQ370, SQ460, SQ760, SQ280, SQ480, SQ780, SQ920, SQ960, SQ210DH, SQ361Series

Test Standard : IEC62321:2013

As shown in the Test Report No. : BST16075460A0001Y-1RR-4.

The EUT described above has been consolidated by us and found in compliance with the council RoHS directive—2011/65/EU.



RoHS



Christina Deng
Manager
Jul. 08, 2016

Shenzhen BST Technology Co.,Ltd.
Add: Building No.23-24, Zhiheng Industrial Park, Guan kouer Road, Nantou,Nanshan District,Shenzhen,Guangdong,China
Certificate Search: <http://www.bst-lab.com> Tel:400-882-9628, 8009990305, E-mail:christina@bst-lab.com



CERTIFICATE

With EU Directive of LVD 2014/35/EU & EMC 2014/30/EU

Certificate No.: CE-16-0706-01

Holder: Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd.
No.13, 555 Lane, Chengyin Road, Shanghai, China

Product: INVERTER EMC FILTER

Model(s): SQ760-20,SQ760-50,SQ760-100,SQ760-200,SQ760-250,SQ760-350,
SQ920-8,SQ920-16,SQ920-30,SQ920-45,SQ920-100,SQ920-150,SQ9
20-200,SQ920-300,SQ920-500,SQ920-800,SQ960-16,SQ960-30,SQ96
0-45,SQ960-100,SQ960-200,SQ960-1000 , SQ960-1200,SQ966 Series,
SQ780 Series,SQ370Series

Standards: EN 60950-1:2006/A2:2013,
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,
EN 61000-6-2:2005/AC:2005, EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Based upon the voluntary assessment of the product sample and Technical Construction File, the apparatus is deemed to meet the requirements of the above standards and EC directives.

The manufacturer has the responsibility for ensuring that all serial manufacture of the products are in compliance with the specification of the sample submitted for assessment and detailed in the technical file.



Certification Body
For and on behalf of
EUROSCENE BUSINESS SOLUTIONS LIMITED
[Signature]
Euroscene Business Solution

Date: 06/07/2016

The CE marking may be used if all relevant and effective EC directives are complied with.

Euroscene Business Solutions Limited

7/11 Minerva Road, Park Royal, London, NW10 6HJ

CERTIFICATE

With EU Directive of LVD 2014/35/EU & EMC 2014/30/EU

Certificate No.: CE-16-0706-02

Holder: Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd.
No.13, 555 Lane, Chengyin Road, Shanghai, China

Product: EMI FILTER

Model(s): SQ200-6,SQ210-20,SQ210-50,SQ220-10,SQ410-6,SQ410-10,SQ410-2
0,SQ410-50,SQ422-3,SQ422-30,SQ430-6,SQ430-10,SQ430-30,SQ610
-10,SQ710-10,SQ710-30,SQ710-50,SQ360-5,SQ360-10,SQ360-30,SQ
360-50,SQ460Series,SQ280Series,SQ480Series,SQ210DHSeries,SQ43
0DSeries,SQ422BSeries,SQ361Series

Standards: EN 60950-1:2006/A2:2013,
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,
EN 61000-6-2:2005/AC:2005, EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Based upon the voluntary assessment of the product sample and Technical Construction File, the apparatus is deemed to meet the requirements of the above standards and EC directives.

The manufacturer has the responsibility for ensuring that all serial manufacture of the products are in compliance with the specification of the sample submitted for assessment and detailed in the technical file.



Certification Body
For and on behalf of
EUROSCENE BUSINESS SOLUTIONS LIMITED
[Signature]
Euroscene Business Solution

Date: 06/07/2016

The CE marking may be used if all relevant and effective EC directives are complied with.

Euroscene Business Solutions Limited

7/11 Minerva Road, Park Royal, London, NW10 6HJ

上海上祁电子有限公司
Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



1. 额定电压

额定电压是指在规定频率及工作温度范围内可以连续施加在滤波器上的最高电压值。

2. 额定电流

额定电流是指在规定频率及电压下，环境温度为40摄氏度时滤波器可通过的安全允许电流。其它温度下的电流可以通过如下公式算出：

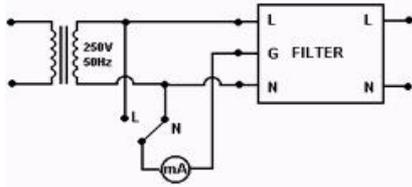
$$I_{op} = I_n \sqrt{(85 - \theta) / 45}$$

3. 试验电压

在EMI滤波器的指定端子之间和规定时间内施加的电压。试验电压分为两种，一种是加载在电源（或负载）端子之间，称为线-线试验电压；另一种是加载在电源（或负载）任一端与接地端（或滤波器金属外壳）之间，称为线-地试验电压。

4. 泄漏电流

泄漏电流是指滤波器相线，中线对地（外壳）在给定电压及频率下流过的最大电流。（通常在250VAC / 50HZ下测量）。为保证安全，对不同类型、不同应用场合的滤波器，此项指标有不同规定。一般用户不具有测量单路泄漏电流的装置，测试值为整体滤波的数值，应加以修正。



5. 绝缘电阻

绝缘电阻是指滤波器相线，中线对地之间的阻值。通常用专用绝缘电阻表测试，测试电压为500VDC



6. 气候等级

指EMI滤波器的工作环境等级，按IEC规定应按以下方式标注：**25/085/21**

第一个号码**25**是指滤波器的最低工作温度**-25°C**

第二个号码**85**是指滤波器的最高工作温度**+85°C**

第三个号码**21**是指质量认定时在规定稳态湿热条件下的试验天数**21天**

7. 阻抗关系

传统上，在滤波器两端的端接阻抗为**50欧姆**的器件下描述滤波器的特性，因为这对于测试很方便，并且是符合射频标准的。但在实际应用中， Z_S 和 Z_L 非常复杂，并且在要抑制的频率点上可能上未知的。如果滤波器一端或两端与电抗性元件相连接，则可能会产生谐振动，使某些频率点上的插入损耗为插入增益。

8. 工作频率

电源滤波器的工作频率标称值为**50/60Hz**(中国、欧洲等为**50Hz**;北美为**60Hz**)。然而，电源滤波器在直流或**400Hz**的情况下工作，并不会损害其效力。

9. 频率范围

电磁能量的频率带宽常用赫兹(Hz, 每秒循环次数)，千赫(KHz, 每秒循环千次数)表示。电源滤波器的典型频率范围在**150kHz-30MHz**(超过**30MHz**, 即为辐射)

10. 温升

上祁公司EMI滤波器在无特殊说明时，此项指标均为： $\Delta t < 30$ 摄氏度



上海上祁电子有限公司

Shanghai ShangQi Electronic Co., Ltd



上祁公司设立有专门的研究部门、可根据客户不同的环境场合提供针对性的整改设计建议方案,提供技术咨询与选型、EMC测试、定制产品及系统方案。上祁产品有0.5A-2000A的各种规格的单相,三相,直流,交流,高压、变频器专用电源滤波器、正弦波滤波器、电抗器。可在24小时内向您提供0.5-1200A的任一滤波器产品。

上祁公司致力提供高性价比产品,欢迎客户随时与我们联系。

电话 (Tel) : 021-36586281

传真 (Fax) : 021-36586282

邮箱 (Email) : sqdzmlp1985@163.com

公司网址 (Website) : www.shqi.cn

公司地址 (Adress) : 上海市宝山城市工业园区城银路555弄13号楼