高新技术企业

恭成科技有限公司

企业简介

目录

1. 公司介绍-简介

恭成科技有限公司生产基地位于河北省唐山市曹妃甸工业区中日产业园内，公司成立于2016年11月，总投资额2亿元，是一家新型科技制造企业，公司自有183亩工业土地和2万平米标准厂房，工厂设备等固定资产投资约五千万元，在深圳市龙华新区建立有研发、销售中心和仓储基地（深圳市恭成科技有限公司）。公司专注于热敏电阻、压敏电阻、温度传感器等敏感型电子元器件的研发、生产和销售。工厂原厂制造，开创性自主技术，致力于为全球客户提供最优质的产品和最完善的服务。

1. 公司介绍-团队

核心技术团队来自于行业资深专家、
同时也是我国第一代细分产品先驱。

专　业　性

技术核心团队人员，十八年以上贴片元件技术沉淀，专注于片式敏感元件材料及工艺研究领域。技术开发和迭代能力强

成功经验

团队技术扶持了国内数家知名企业项目：

1.艾默生电器NTC汽车温度传感器全套材料体系和晶片技术。
2.顺络电子贴片NTC、贴片压敏电阻、温度传感器全套技术。

先　进　性

贴片NTC热敏电阻、贴片压敏电阻等产品技术经多年的市场检验和严格的客户测试，产品质量水平完全达到国内第一行业领先，可以完全替代进口。

由于较高的技术及资金门槛，我司是近18年来国内成立的唯一一家具备规模的贴片RLC（阻容感）被动电子元件制造企业。

1. 公司介绍-人员组成

职工人数：200余人

- ≥80%：大专及以上学历
- 其他：中专或高中

研究生以上学历25人

其中

清华大学：3人

西安交通大学：6人

其它985大学：16人

从业内顶尖公司引进项目核心技术研发、品质和生产管理人员共88人，普通员工170余人。

人员平均年龄＜29岁，我们 专业 年轻

1. 公司介绍-核心技术来源

核心技术来源：自主研发

研发手段

根据客户要求
自主开发配方
精密工艺配比
严谨生产制程
可靠品质管控
满足客户需求

原材料

均符合

RoHS

合作院校

清华大学材料学院

华中科技大学材料学院

1. 公司介绍—先进设备

卧式砂磨机

流延机

印刷机

叠片机

温水等静压机

自动切割机

箱式烧结炉

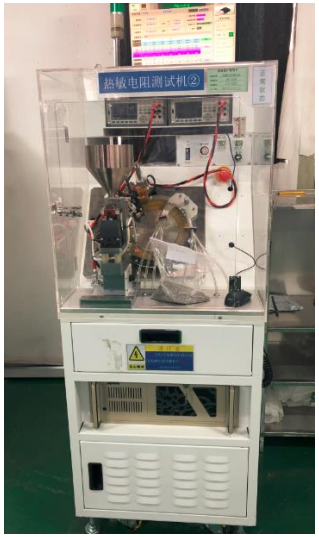
1. 公司介绍—先进设备

全自动沾银线

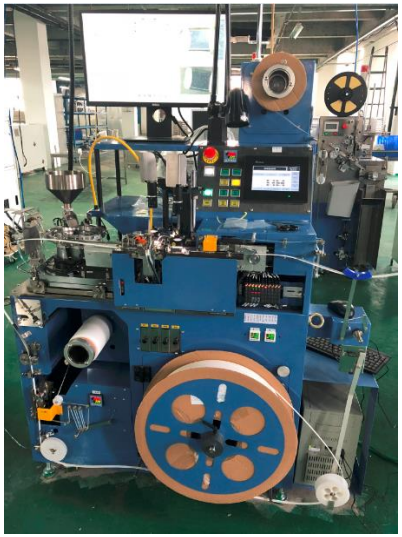
网带烧银炉

核心设备全部为贴片被动元件行业内顶尖设备制造商进口。

热敏测试机

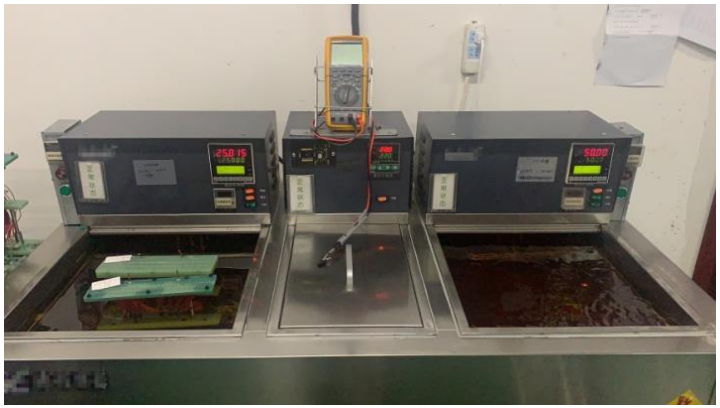


压敏测试机



高速编带机

1. 公司介绍—先进设备



高精度恒温油槽

冲击电流测试设备

冷热冲击箱

恒温恒湿箱

高温老化箱

1. 公司介绍—管理体系

注册号：00921Q12070R1M

长城（天津）质量保证中心有限公司

质量管理体系认证证书

兹证明 唐山恭成科技有限公司（统一社会信用代码:91130230MA07XHJ51E）

位于 注册地址：河北省唐山市曹妃甸工业区中日产业园区

办公/生产地址：河北省唐山市曹妃甸工业区

中日产业园区高新厂房 H2 楼 邮编 063200

其质量管理体系符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准

该质量管理体系认证范围

电子元器件（温度传感器芯片、热敏电阻、
压敏电阻）的设计、开发和生产。

颁证日期 2021 年 11 月 6 日 有效期至 2024 年 11 月 5 日

长城（天津）质量保证中心有限公司 总经理

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C009-M

本证书信息（包括证书有效性、监督保持注册资格等信息）可通过扫描本证书二维码查询，在本中心网站（www.isocgw.net），和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

中心地址：天津市南开区水上北道津龙公寓4号 邮政编码：300074

中心网站：www.isocgw.net

注册号：00921E11050R1M

长城（天津）质量保证中心有限公司

环境管理体系认证证书

兹证明 唐山恭成科技有限公司（统一社会信用代码:91130230MA07XHJ51E）

位于 注册地址：河北省唐山市曹妃甸工业区中日产业园区

办公/生产地址：河北省唐山市曹妃甸工业区

中日产业园区高新厂房 H2 楼 邮编 063200

其环境管理体系符合 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准

该环境管理体系认证范围

电子元器件（温度传感器芯片、热敏电阻、
压敏电阻）的设计、开发和生产。

颁证日期 2021 年 11 月 6 日 有效期至 2024 年 11 月 5 日

长城（天津）质量保证中心有限公司 总经理

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C009-M

本证书信息（包括证书有效性、监督保持注册资格等信息）可通过扫描本证书二维码查询，在本中心网站（www.isocgw.net），和国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。

中心地址：天津市南开区水上北道津龙公寓4号 邮政编码：300074

中心网站：www.isocgw.net

1. 公司介绍—荣誉证书

高新技术企业

证书

企业名称：唐山恭成科技有限公司　　证书编号：GR202013000988

发证时间：2020 年 9 月 27 日　　有 效 期：三年

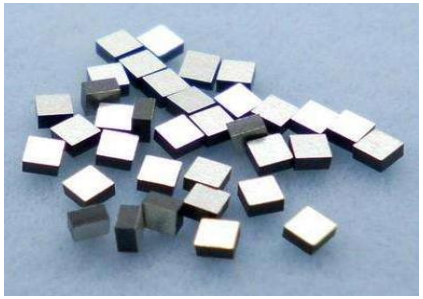
批准机关：

2. 产品介绍

贴片NTC热敏电阻

贴片压敏电阻

高精度NTC热敏电阻芯片



环氧封装型热敏电阻

2. 产品介绍

贴片PTC热敏电阻（CPTC）

自主研发制造，填补国内空白

功率型热敏电阻

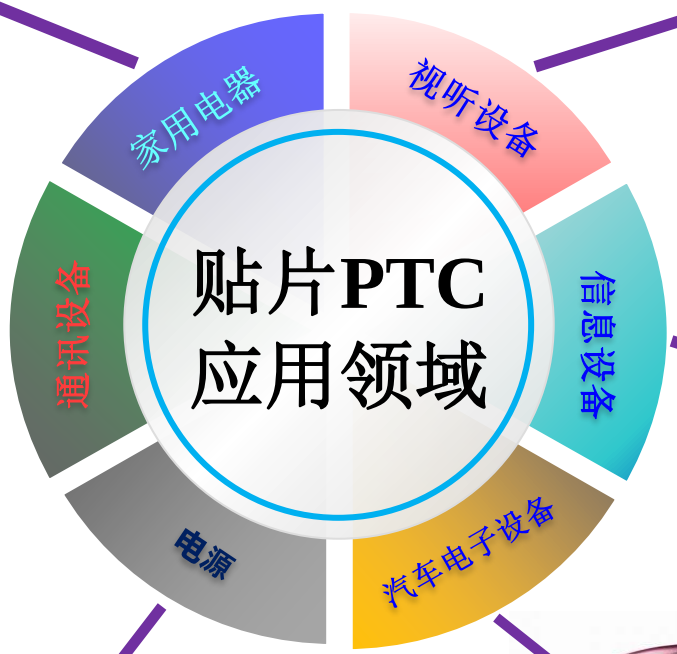
玻璃封装型热敏电阻

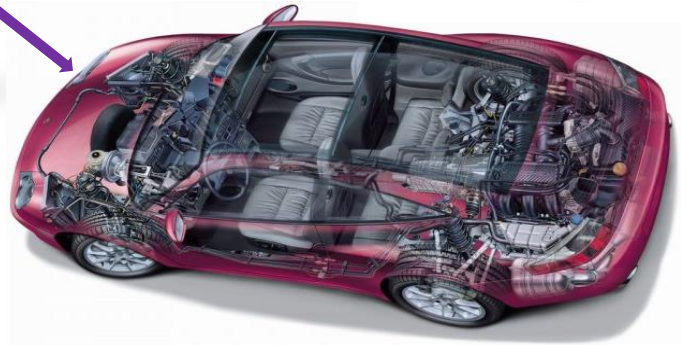
薄膜封装型热敏电阻

2. 产品介绍


贴片压敏
应用领域
安防监控
LED照明
智能电表
接入网AP
通信基站电源
汽车控制系统

2. 产品介绍





2. 产品介绍–产品认证

NTC热敏电阻UL证书

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	E521677
Report Reference	E521677-20210714
Date	2021-July-14

Issued to: Quest For Advanced Materials Electronics Co Ltd
Caofeidian industrial district
Sino-Japan Eco-industrial park
TANGSHAN HEBEI 063299 CN

This is to certify that representative samples of THERMISTOR-TYPE DEVICES - COMPONENT
See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been investigated by UL in accordance with the component requirements in the Standard(s) indicated on this Certificate. UL Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for installation in complete equipment submitted for investigation to UL LLC.

Standard(s) for Safety: UL 1434, Thermistor-Type Devices
CSA E60730-1, Annex J, Automatic Electrical Controls for Household and Similar Use, Part 1 General Requirements

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at https://iq.ulprospector.com for additional information

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Recognized Component Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/about/locations/

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	E521677
Report Reference	E521677-20210714
Date	2021-July-14

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements

Thermistor-type devices, Negative Temperature Coefficient (NTC) Sensing Thermistor:
QN0201X103@3435#A, QN0201X103@3380#B, QN0201X473@4108#A, QN0201X473@4050#B, QN0201X104@4311#A, QN0201X104@4250#B, QN0201X474@4050#A, QN0201X474@3950#B, QN0402X103@3435#A, QN0402X103@3380#B, QN0402X103@3990#A, QN0402X103@3950#B, QN0402X104@4000#A, QN0402X104@3950#B, QN0402X473@4108#A, QN0402X473@4050#B, QN0402X104@4311#A, QN0402X104@4250#B, QN0402X474@4050#A, QN0402X474@3950#B, QN0603X103@3435#A, QN0603X103@3380#B, QN0603X103@3990#A, QN0603X103@3950#B, QN0603X473@4108#A, QN0603X473@4050#B, QN0603X104@4000#A, QN0603X104@3950#B, QN0603X104@4311#A, QN0603X104@4250#B, QN0805X103@3435#A, QN0805X103@3380#B, QN0805X103@3990#A, QN0805X103@3950#B, QN0805X473@4108#A, QN0805X473@4050#B, QN0805X104@4000#A, QN0805X104@3950#B, QE103@3435#A, QE103@3380#B, QE103@4000#A, QE103@3950#B, QE503@4000#A, QE503@3950#B, QE104@4000#A, QE104@3950#B,

Note:

Where the @ can be F, G, H, J which denotes the R25 tolerance to be ±1%, ±2%, ±3%, ±5%
Where the # can be F, G, H, J which denotes the Beta Value tolerance to be ±1%, ±2%, ±3%, ±5%

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/about/locations/

2. 产品介绍–产品认证

贴片压敏电阻UL证书

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	E509061
Report Reference	E509061-2021-03-27
Date	2021-April-10

Issued to: Quest For Advanced Materials Electronics Co Ltd
Caofeidian industrial district
Sino-Japan Eco-industrial park
TANGSHANHEBEI 063299 CN

This is to certify that representative samples of SURGE-PROTECTIVE DEVICES - COMPONENT
See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been investigated by UL in accordance with the component requirements in the Standard(s) indicated on this Certificate. UL Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for installation in complete equipment submitted for investigation to UL LLC.

Standard(s) for Safety: Standard for Surge Protection Devices, UL 1449

CSA C22.2 No. 269.5-17, Surge protective devices - Type 5 – Components

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at https://iq.ulprospector.com for additional information

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Recognized Component Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	E509061
Report Reference	E509061-2021-03-27
Date	2021-April-10

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements

Cat No.
QV0604P431KT300
QV0805P271KT151
QV1206P431KT201
QV0806P431KT101

Notes:
1. Suitable for Factory wiring only.
2. Suitable for Field and Factory wiring.
3. Series External Impedance required see Electrical Ratings in report.
4. Series External Overcurrent Protection required see Electrical Ratings in report.
5. Body of discrete component metal-oxide varistors (MOVs) flammability
a) min. V-0 or VTM-0.
b) min. V-1 or VTM-1.
c) Complies with IEC 60950-1, Edition 2.2, Annex Q/IEC62368-1 Annex G.8.2 needle flame testing requirements.
d) Complies with IEC 60065, Edition 7.2, Annex G.1.1 needle flame testing requirements.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

2. 产品介绍–产品认证

贴片压敏电阻TUV证书

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

CERTIFICATE

No. B 113711 0001 Rev. 00

Holder of Certificate: Quest For Advanced Materials Electronics Co Ltd
Caofeidian industrial district
Sino-Japan Eco-industrial park
063299 Tangshan, Hebei
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Certification Mark:

Product: Surge absorber
Varistor

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 704102121111-00

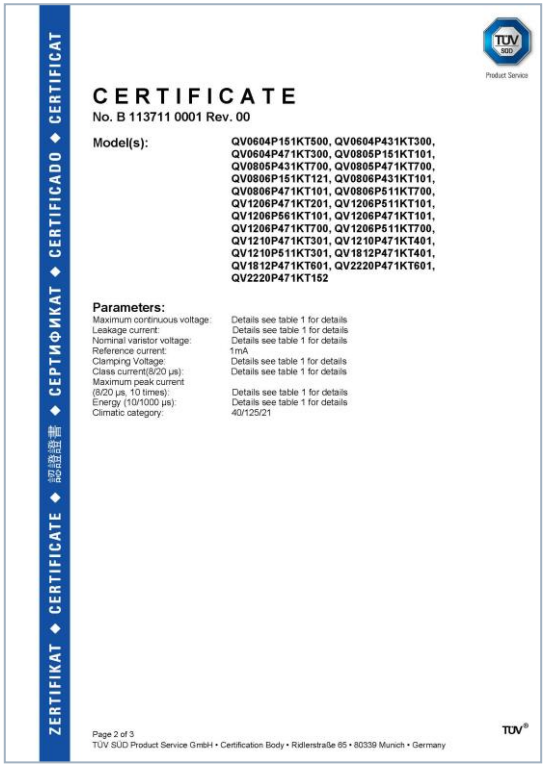
Valid until: 2026-10-26

Date, 2021-10-27

(Jie Zhu)

Page 1 of 3
TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

CERTIFICATE

No. B 113711 0001 Rev. 00

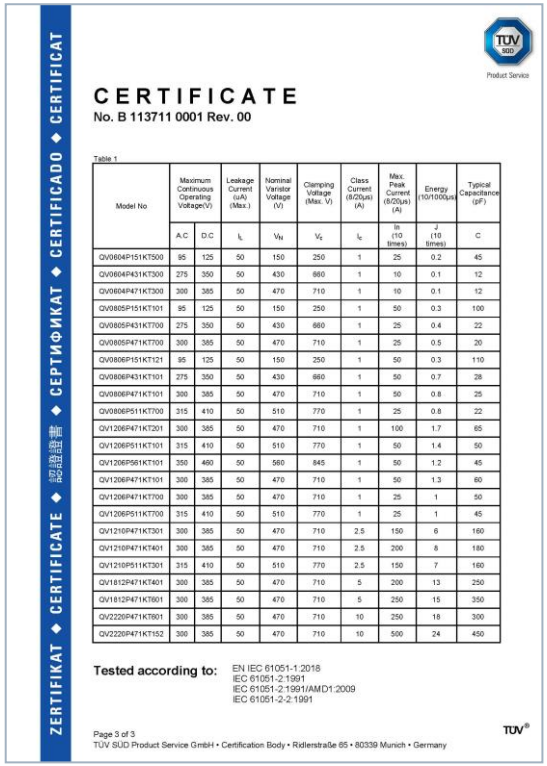
Model(s): QV0604P151KT500, QV0604P431KT300, QV0604P471KT300, QV0805P151KT101, QV0805P431KT700, QV0805P471KT700, QV0806P151KT121, QV0806P431KT101, QV0806P471KT101, QV0806P511KT700, QV1206P471KT201, QV1206P511KT101, QV1206P561KT101, QV1206P471KT101, QV1206P471KT700, QV1206P511KT700, QV1210P471KT301, QV1210P471KT401, QV1210P511KT301, QV1812P471KT401, QV1812P471KT601, QV2220P471KT601, QV2220P471KT152

Parameters:

Maximum continuous voltage:	Details see table 1 for details
Leakage current:	Details see table 1 for details
Nominal varistor voltage:	Details see table 1 for details
Reference current:	1mA
Clamping Voltage:	Details see table 1 for details
Class current(8/20 µs):	Details see table 1 for details
Maximum peak current (8/20 µs, 10 times):	Details see table 1 for details
Energy (10/1000 µs):	Details see table 1 for details
Climatic category:	40/125/21

Page 2 of 3
TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

CERTIFICATE

No. B 113711 0001 Rev. 00

Table 1

Model No	Maximum Continuous Operating Voltage(V)		Leakage Current (uA) (Max.)	Nominal Varistor Voltage (V)	Clamping Voltage (Max. V)	Class Current (8/20µs) (A)	Max. Peak Current (8/20µs) (A)	Energy (10/1000µs)	Typical Capacitance (pF)
	A.C	D.C	I_L	V_N	V_C	I_C	In (10 times)	J (10 times)	C
QV0604P151KT500	95	125	50	150	250	1	25	0.2	45
QV0604P431KT300	275	350	50	430	680	1	10	0.1	12
QV0604P471KT300	300	385	50	470	710	1	10	0.1	12
QV0805P151KT101	95	125	50	150	250	1	50	0.3	100
QV0805P431KT700	275	350	50	430	680	1	25	0.4	22
QV0805P471KT700	300	385	50	470	710	1	25	0.5	20
QV0806P151KT121	95	125	50	150	250	1	50	0.3	110
QV0806P431KT101	275	350	50	430	680	1	50	0.7	28
QV0806P471KT101	300	385	50	470	710	1	50	0.8	25
QV0806P511KT700	315	410	50	510	770	1	25	0.8	22
QV1206P471KT201	300	385	50	470	710	1	100	1.7	65
QV1206P511KT101	315	410	50	510	770	1	50	1.4	50
QV1206P561KT101	350	460	50	560	845	1	50	1.2	45
QV1206P471KT101	300	385	50	470	710	1	50	1.3	60
QV1206P471KT700	300	385	50	470	710	1	25	1	50
QV1206P511KT700	315	410	50	510	770	1	25	1	45
QV1210P471KT301	300	385	50	470	710	2.5	150	6	160
QV1210P471KT401	300	385	50	470	710	2.5	200	8	180
QV1210P511KT301	315	410	50	510	770	2.5	150	7	160
QV1812P471KT401	300	385	50	470	710	5	200	13	250
QV1812P471KT601	300	385	50	470	710	5	250	15	350
QV2220P471KT601	300	385	50	470	710	10	250	18	300
QV2220P471KT152	300	385	50	470	710	10	500	24	450

Tested according to: EN IEC 61051-1:2018
IEC 61051-2:1991
IEC 61051-2:1991/AMD1:2009
IEC 61051-2-2:1991

Page 3 of 3
TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®

3. 竞争力分析—对比

贴片NTC热敏电阻主要同行优劣势对比

代表	设备投资	材料成本	制造成本	产品可靠性
muRata	高	高	中	高
VISHY	中	中	高	中
恭成科技	高	低	低	高

3. 竞争力分析—对比

贴片压敏电阻主要同行优劣势对比

代表	产品系列	市场领域	制造成本	性能水平
EPCOS（日本）	直流低压	网通、汽车电子产品	高	高
SFI（台湾）	直流低压 交流高压	**ESD防护、LED照明和汽车电子产品**	低	高
风华高科（国内）	直流低压	安防、控制类	中	低
顺络电子（国内）	直流低压	**ESD防护和网通产品**	中	中
恭成科技（国内）	直流低压 交流高压	**LED照明和汽车电子产品**	低	高

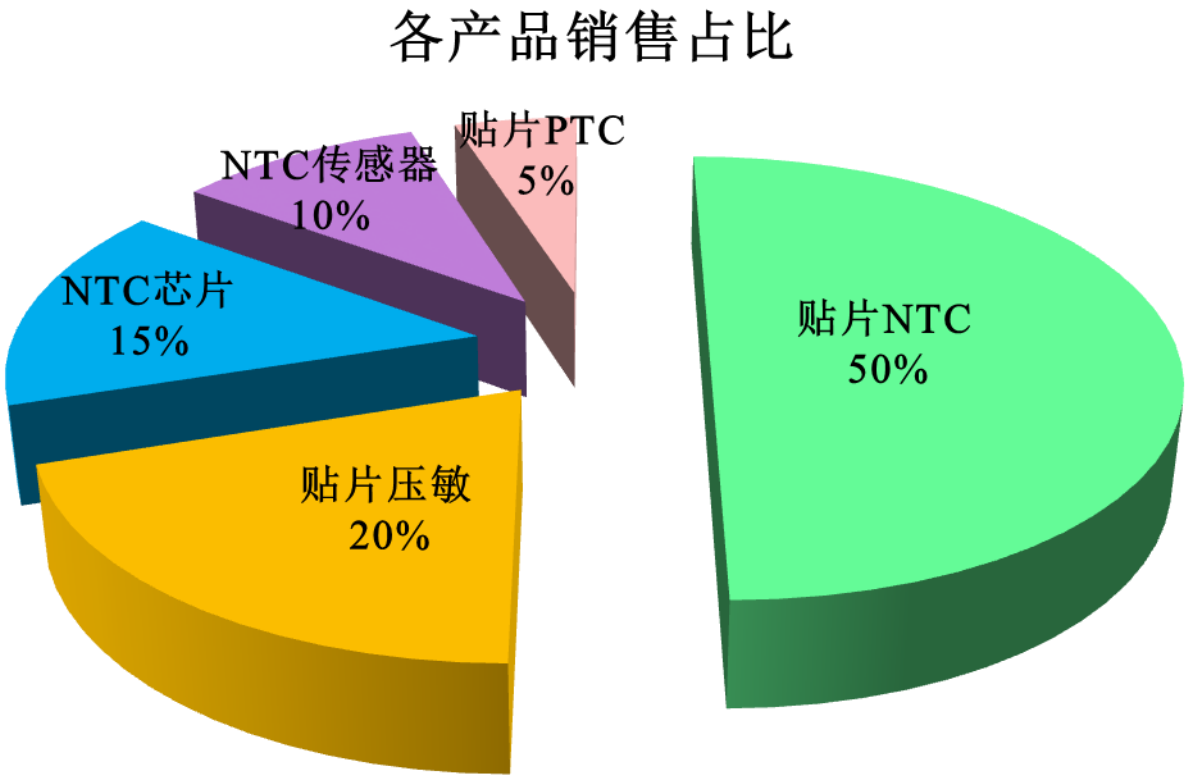
3. 竞争力分析-企业优势

企业优势

市场	贴片热敏贴片压敏产品全球性价比最高，可以完全替代进口，强大的研发能力和快速的技术支持给客户提供贴心的服务。
技术	自主开发的高精度低成本材料与工艺技术，生产的产品性能与行业标杆齐平，国内领先、技术顶尖。
装备	行业最顶尖设备打造的全套贴片化被动元件生产平台。
品质	成熟的电子元件生产品质管理经验，先进的质量管理体系保障。

4. 公司经营-历年销售额及未来预测

4. 公司经营-产品结构



产品优势：

1. 贴片NTC热敏电阻技术水平国内第一，出货规模国内第一国际第四；
2. 贴片压敏电阻技术水平国内第一，特别是在LED用高压压敏电阻上全球领先，市场潜力巨大，订单供不应求；
3. 新产品贴片陶瓷PTC热敏电阻，已批量供货。

4. 公司经营-定位

目 标

先进电子元器件产品、方案及服务制造商

愿 景

贴片热敏电阻和贴片压敏电阻成为细分行业龙头制造商，温度传感热敏电阻进入国内一线行列

核心价值

质 量 为 本

服 务 领 先

科 学 管 理

求 实 创 新

5. 主要客户


FLYCO飞科


SCUD
飞毛腿


HAYLOU


1MORE


TECNO
传音科技


Midea


小米


HKC


TOPSTAR
通士达照明


LONGCHEER


EVE亿纬锂能


雷士照明


QUECTEL

6. 联系方式

1 制造中心

河北省唐山市曹妃甸工业中日生态产业园高新厂房11#楼

电话：+86 315 7332530

2 营销中心

深圳市龙华新区观澜观光路银星科技大厦A601&D601

电话：+86 755 2373 2935

网　址：www.qamcn.com　　邮　箱：qam@qamcn.com