

美国
陶瓷
技术

ATC 大功率电阻产品



ATC 大功率电阻产品

目录

ATC: 企业简介.....	1
ATC 衰减器.....	3
引线片式衰减器.....	4
法兰安装衰减器.....	5
衰减功率承受能力与安装表面温度.....	6
ATC 电阻器.....	8
表面贴装片式电阻器.....	9
片式电阻器.....	10
引线片式电阻器.....	11
大功率法兰安装电阻器.....	12-17
ATC 终端器.....	18
表面贴装片式终端电阻器.....	19-20
片式终端电阻器.....	21
引线片式终端电阻器.....	22
大功率法兰安装终端电阻器.....	23-36
ATC 跨接器.....	37
ATC 电阻设计样品组.....	38
ATC 电阻产品质量保证和电气与环境测试.....	39
联系 ATC 方式.....	40

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
saleseur@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

ATC 大功率电阻产品

企业简介

ATC 设计, 开发, 研制和服务用于射频, 微波和毫米波的多层陶瓷电容, 单层陶瓷电容, 电阻, 电感与定制的薄膜产品。

我们产品的应用范围主要集中在无线通讯设备, 光纤通信设备, 医疗电子设备, 半导体制造设备, 军用设备, 航空航天和卫星通讯设备等。50多年来, ATC 一系列优质的元件产品和各种客户定制的薄膜集成封装方案, 使我们成为“**工程师的首选**”的品牌。

客户可直接与ATC销售及客服代表联系或联系我们世界各地的代理商和经销商。ATC 公司总部位于美国纽约州亨廷顿车站市。

并在佛罗里达州杰克逊维尔市设有高科技研发中心, 该研究中心是我们传统产品系列的优质保障, 同时也是我们开发与研制优质薄膜与电阻产品的所在地。

ATC 在捷克共和国设有销售和客户服务中心。该中心负责供应欧洲, 非洲和中东地区的直接销售和客户服务。本公司的中国全资代表处位于深圳市, 负责提供亚洲的销售和技术支持服务。

ATC 是AVX 公司的全资子公司。AVX 是美国上市公司, 在纽约证券交易所的代码为“AVX”。



▲ ATC 杰克逊维尔市设施占地 100,000 平方尺



◀ ATC 纽约设施占地 90,000 平方尺

电阻电感电容产品

- 多层陶瓷电容
- 单层陶瓷电容
- 电阻产品
- 电感产品

工艺和封装

- 顾客定制薄膜产品：
给基板加金属膜并作
线路图形, 满足混合
电路的多种要求

产品针对的市场

- 无线/电讯基站
- 半导体制造设备
- 医疗诊断设备
- 卫星系统
- 公共安全无线电
- 航空电子系统
- 军用和航天
- 商用广播发射机
- 光纤通讯
- 汽车电子设备

所属机构设施

- 纽约州亨廷顿车站市-
销售, 技术支持, 生产和储运
- 佛罗里达州杰克逊维尔市-
高科技研发中心, 生产基地

您可到我们的网站下载完整产品数据的 PDF 文件

www.atceramics.com

ATC 网站有完整 PDF 格式的数据表。还有我们最新的产品信息与设计支持软件。为了方便客户, ATC 多层电容器和电感器设计样品组可上网订购。



注: 如需更详细的技术资讯, 请与 ATC 的应用工程师联系, 联络电话+86-755-2396-8759

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

ATC 大功率电阻产品

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
saleseur@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

衰减器

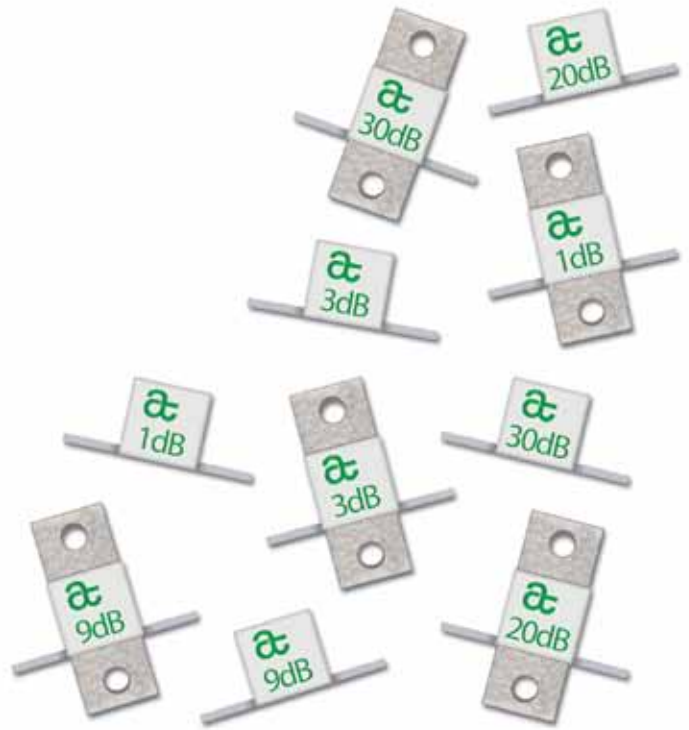
美国陶瓷技术推出一系列的大功率衰减产品。所有产品都由本公司 ISO 9001 认证的设施所设计和生产。所有产品都达 MIL-PRF-55342 的标准和 ATC 的 JP625-4102 检验程序。

电气规格

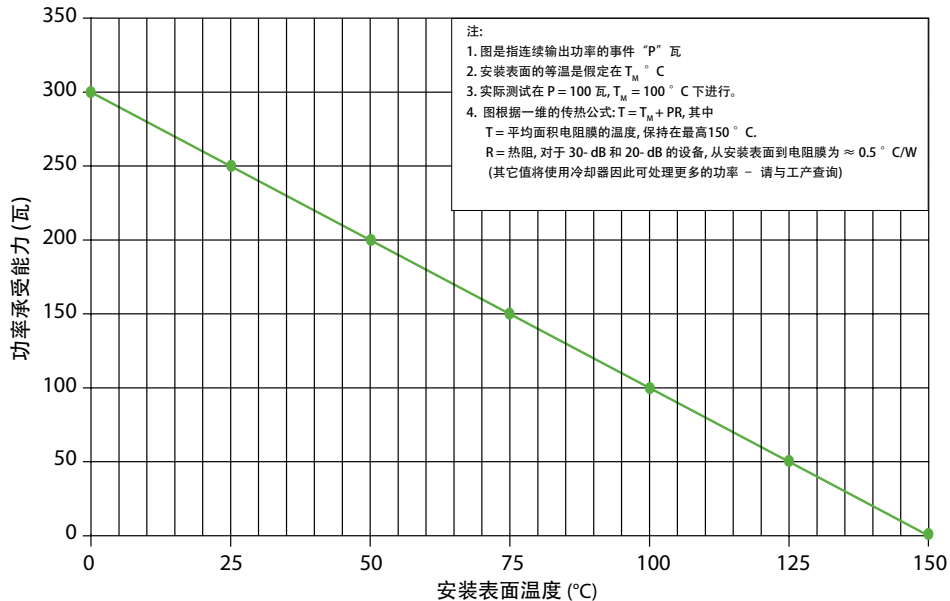
- 衰减值: 1 dB 到 30 dB
- 频率范围: DC 到 3 GHz
- 输入电源: 最高达 150 瓦
- 工作温度范围: -55°C 到 +150°C

机械规格

- 封装: 引线式和法兰安装
- 基板材料: 氮化铝
- 制造工艺: 100% 薄膜工艺
- 电阻材料: 钽
- 接线端: 100% 银
- 覆盖层: 氧化铝
- 安装法兰: 100% 镀铜, 镀镍或镀银
- 符合 RoHS 标准



衰减功率承受能力与安装表面温度



* 测试条件: 在安装表面温度 = 75 °C, 最大值 (请参阅上图的细节)。实际测试条件如下: 法兰附到大型铜载体上其表面就在法兰的正中心下, 温度保持在 100°C; 施加功率 = 100 瓦。规格: 依照军用标准 MIL-PRF-55342 老化测试方法, 在 1000 小时老化测试过程期间与结束后, 衰减值变化都不应该多于 0.2dB。

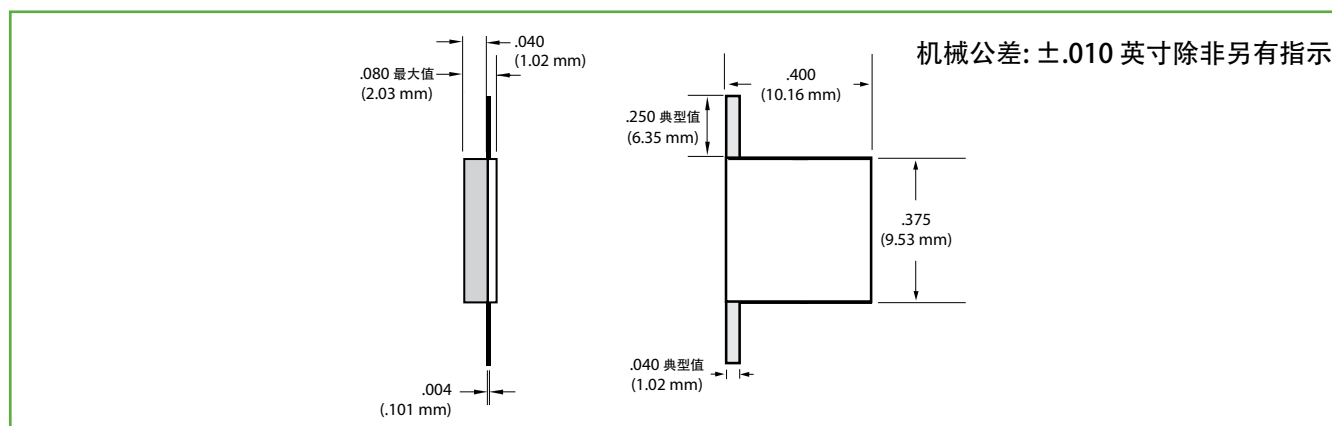
** 衰减值与频率的关系作为温度的函数, -55 °C 到 +125 °C

大功率引线片式衰减器

类型 LA1

通用规格

- 频率范围: DC 到 3 GHz
- 输入功率*: 150 瓦
- 工作温度范围: -55 到 +150°C
- 衰减稳定性**: 0.0001 dB/dB/°C, 最大值
- 电阻元件: 氮化钽
- 基板材料: 氮化铝
- 耳片端: 99.99% 纯银, 厚度为 0.004 英寸, 覆盖层: 氧化铝
- 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准

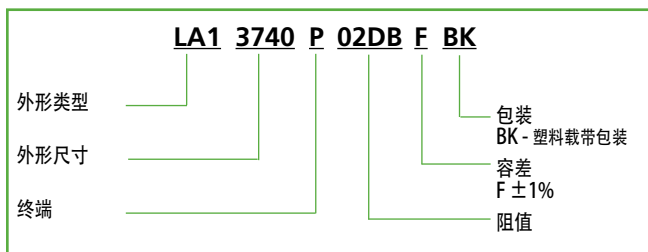


ATC 型号	标称衰减量 (dB)	频率敏感性 (dB, 最大值)	标称最大偏差 (dB)	电压驻波比 (VSWR, 最大值)
LA13740P01DBFBK	1	± 0.20	+0.45 / -0.15	1.55
LA13740P02DBFBK	2	± 0.30	0.50 / -0.30	1.50
LA13740P03DBFBK	3	± 0.30	0.60 / -0.30	1.50
LA13740P06DBFBK	6	± 0.30	+0.60 / -0.20	1.30
LA13740P09DBFBK	9	± 0.30	+0.60 / -0.20	1.30
LA13740P10DBFBK	10	± 0.20	+0.40 / -0.30	1.25
LA13740P17DBFBK	17	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.30
LA13740P20DBFBK	20	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.25
LA13740P30DBFBK	30	± 1.05	+1.75 / -1.20	1.25

衰减功率承受能力与安装表面温度, 请参阅第6页。

ATC 引线片式衰减器

型号说明

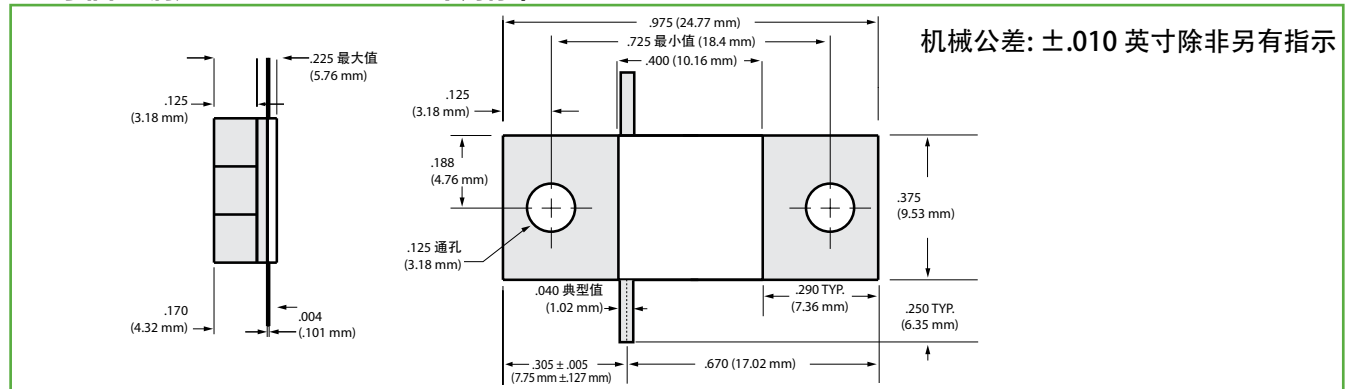


大功率 法兰安装衰减器

类型 FA1

通用规格

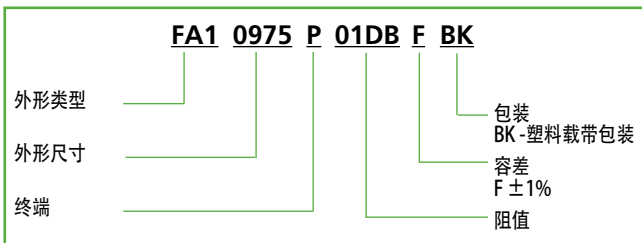
- 频率范围: DC 到 3 GHz
- 输入功率*: 150 瓦
- 工作温度范围: -55 到 +150°C
- 衰减稳定性**: 0.0001 dB/dB/°C, 最大值
- 安装法兰: 铜, 镍上镀钎;
可提供其它镀层
- 电阻元件: 氮化钽
- 基板材料: 氮化铝
- 耳片端: 99.99% 纯银, 厚度为 0.004 英寸,
覆盖层: 氧化铝
- 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准



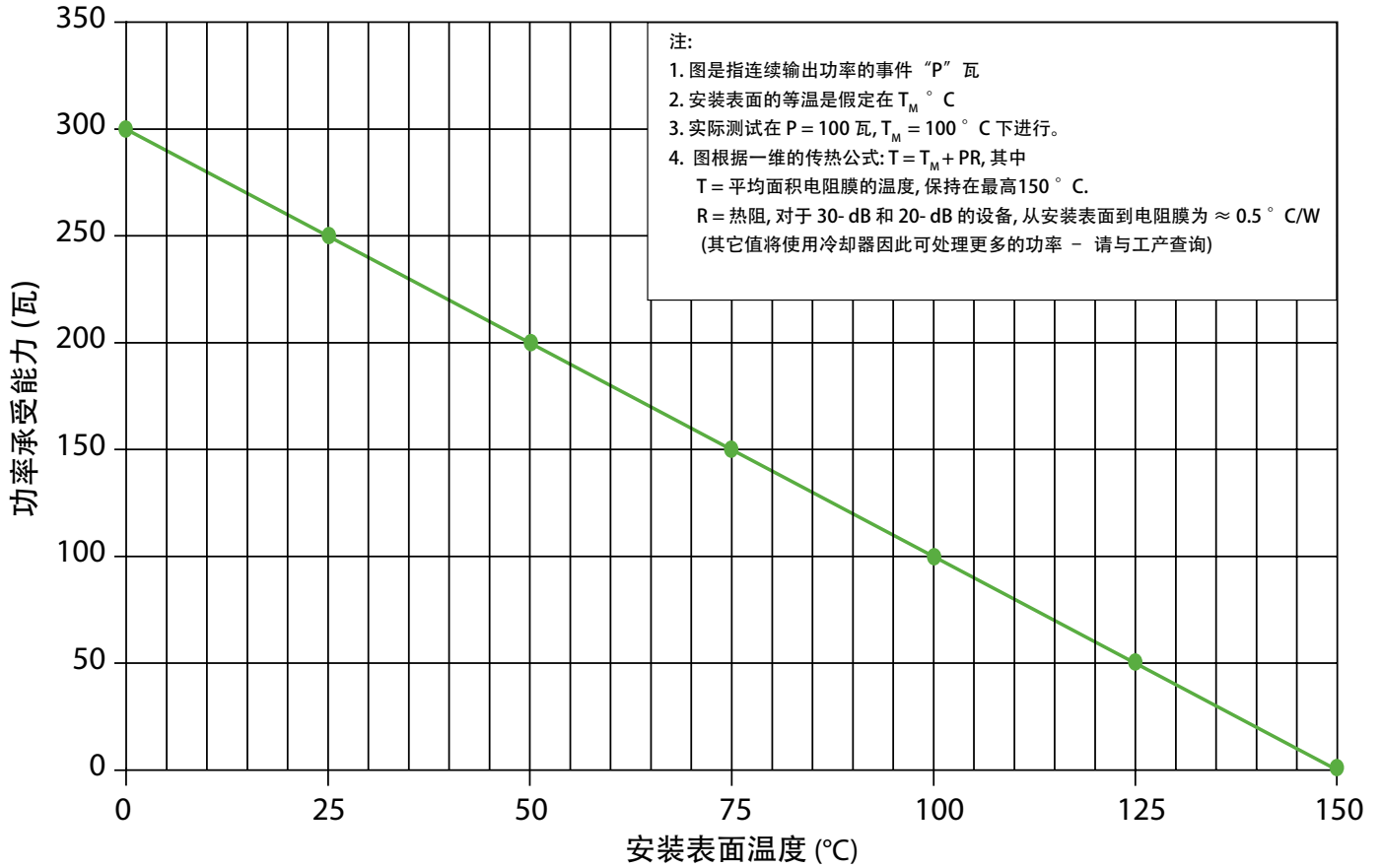
ATC 型号	标称衰减量 (dB)	频率敏感性 (dB, 最大值)	标称最大偏差 (dB)	电压驻波比 (VSWR, 最大值)
FA10975P01DBFBK	1	± 0.25	+0.45 / -0.15	1.55:1
FA10975P02DBFBK	2	±0.30	+0.50 / -0.30	1.50:1
FA10975P03DBFBK	3	± 0.30	+0.60 / -0.30	1.50:1
FA10975P06DBFBK	6	± 0.45	+0.80 / -0.20	1.40:1
FA10975P09DBFBK	9	± 0.35	+0.70 / -0.20	1.30:1
FA10975P10DBFBK	10	± 0.20	+0.40 / -0.30	1.40:1
FA10975P17DBFBK	17	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.30:1
FA10975P20DBFBK	20	± 1.00	+1.00 / -1.20	1.30:1
FA10975P30DBFBK	30	± 1.05	+1.75 / -1.20	1.25:1

衰减功率承受能力与安装表面温度, 请参阅第6页。

ATC 法兰安装衰减器 型号说明



衰减功率承受能力与安装表面温度



* 测试条件: 在安装表面温度 = 75 °C, 最大值 (请参阅上图的细节)。实际测试条件如下: 法兰附到大型铜载体上其表面就在法兰的正中心下, 温度保持在 100 °C; 施加功率 = 100 瓦。规格: 依照军用标准 MIL-PRF-55342 老化测试方法, 在 1000 小时老化测试过程期间与结束后, 衰减量变化都不应该多于 0.2 dB。

** 衰减量与频率的关系作为温度的函数, -55 °C 到 $+125$ °C

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
saleseur@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

电阻器

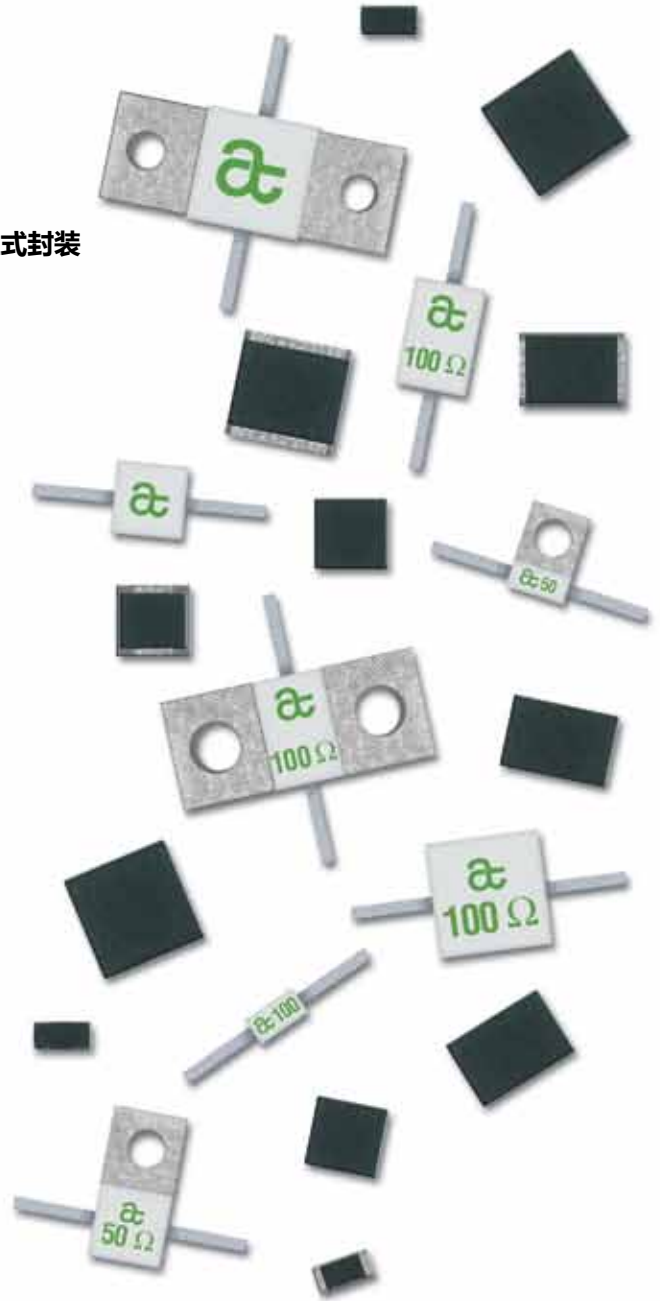
美国陶瓷技术推出一系列的大功率电阻产品。所有产品都由本公司 ISO 9001 认证的设施所设计和生产。所有产品都达 MIL-PRF-55342 的标准和 ATC 的 JP625-4102 检验程序。

电气规格

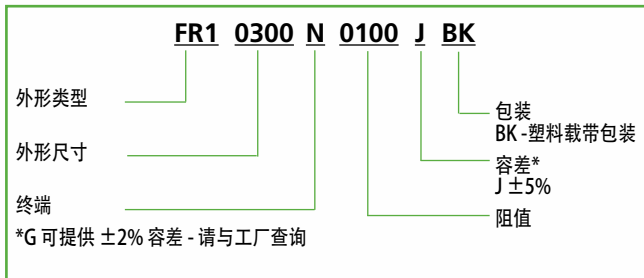
- 阻值: 标准值为 50 欧姆 和 100 欧姆 (可提供 10 欧姆 - 200 欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 4 瓦 到 250 瓦
- 工作温度范围: $-55^{\circ}\text{C} - +150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $< 150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 底容值

机械规格

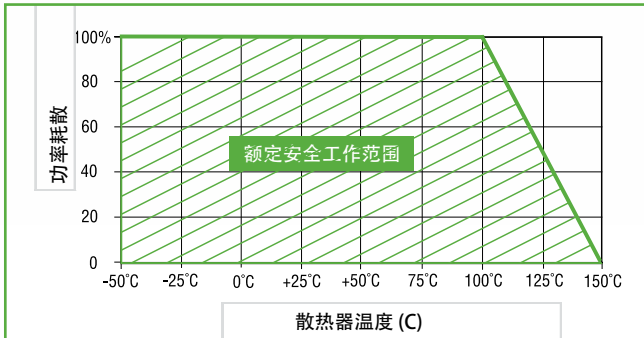
- 封装: 表面贴片片式封装, 片式封装, 引线片式封装, 法兰式封装
- 基板材料: 氮化铝
- 制造工艺: 薄膜工艺
- 电阻材料: 钽
- 耳片端: 银
- 覆盖层: 氧化铝
- 安装法兰: 100% 镀铜, 镀镍或镀银
- 机械公差: $\pm .005$
- 表面贴装和片式产品, 使用编带盘装
- 非磁性
(表面贴装电阻 CS 和 CW 类型例外)
- 无铅, 符合 RoHS 标准



ATC 法兰安装电阻器 型号说明



额定功率降低



A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

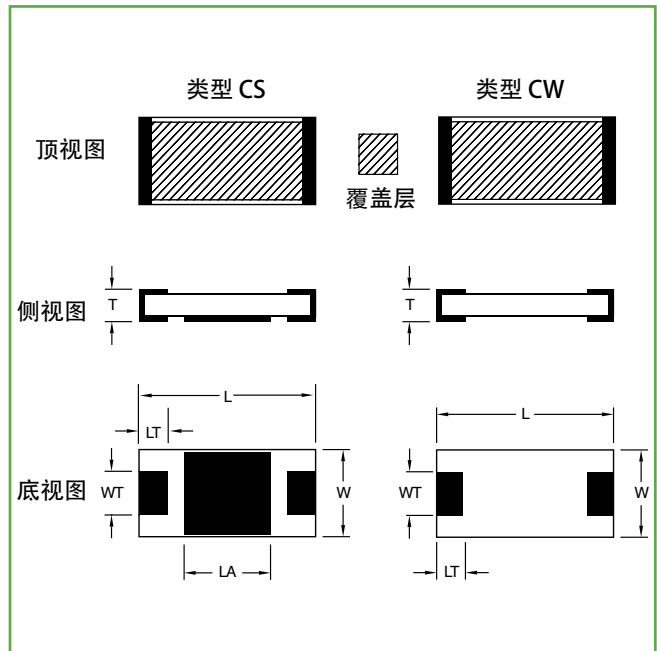
ATC 大功率电阻产品

表面贴装 片式电阻器

类型 CS1 和 类型 CW1

通用规格

- 阻值: 标准值为 100 欧姆, (可提供其它欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 2\%$
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 电阻元件: 本公司独有的薄膜工艺
- 基板材料: 氮化铝
- 接线端: 镍终端上镀银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准
- 编带盘装规格: 请参阅第 39页。



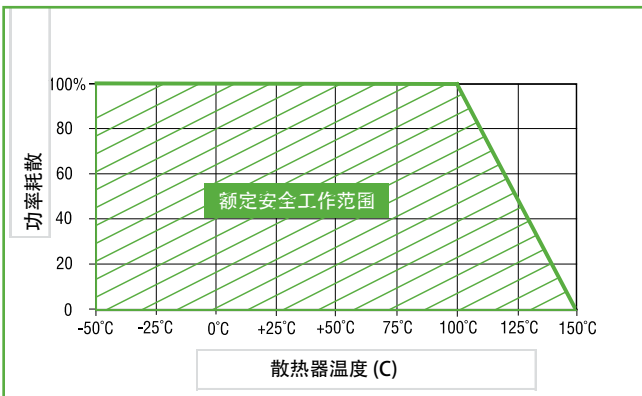
ATC 型号*	W ± 0.010	L ± 0.010	T ± 0.005	WT ± 0.005	LT ± 0.005	LA ± 0.005	容值 (pF)	最大功率** (瓦)
CS12010TxxxxG	.100	.200	.040	.090	.030	.095	.95 pF	10W
CS12525TxxxxG	.245	.245	.040	.120	.040	.110	1.85 pF	20W
CS13725TxxxxG	.250	.375	.040	.120	.050	.195	3.0 pF	30W
CS13737TxxxxG	.370	.370	.040	.360	.050	.195	3.5 pF	40W

ATC 型号*	W ± 0.010	L ± 0.010	T ± 0.005	WT ± 0.005	LT ± 0.005	最大功率** (瓦)
CW12010TxxxxG	.100	.200	.040	.090	.030	4W
CW12525TxxxxG	.245	.245	.040	.120	.040	6W
CW13725TxxxxG	.250	.375	.040	.120	.050	8W
CW13737TxxxxG	.370	.370	.040	.360	.050	10W

* XXXX 代表欧姆阻值。

** 测试条件: 在罗杰斯公司 (Rogers) RO4350 基板上 (厚度为 30 mil) 片式元件焊接到通孔区; 接地表面温度在 100°C ; 施加最大额定功率。
规格: 依照军用标准 MIL-PRF-55342 老化测试方法, 在 1000 小时老化测试过程期间与结束后, 薄膜电阻值变化不超过 .5%。

额定功率降低



ATC 型号说明

CS1 2010 T xxxx J TR

外形类型: CS1
外形尺寸: 2010
终端: T
容差: xxxx
阻值: J
包装: TR

包装: TR - 编带盘装, BK - 塑料载带包装
容差: 请参阅下表。
阻值: 阻值

阻值容差		
代码	G (%)	J (%)
容差	± 2	± 5

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

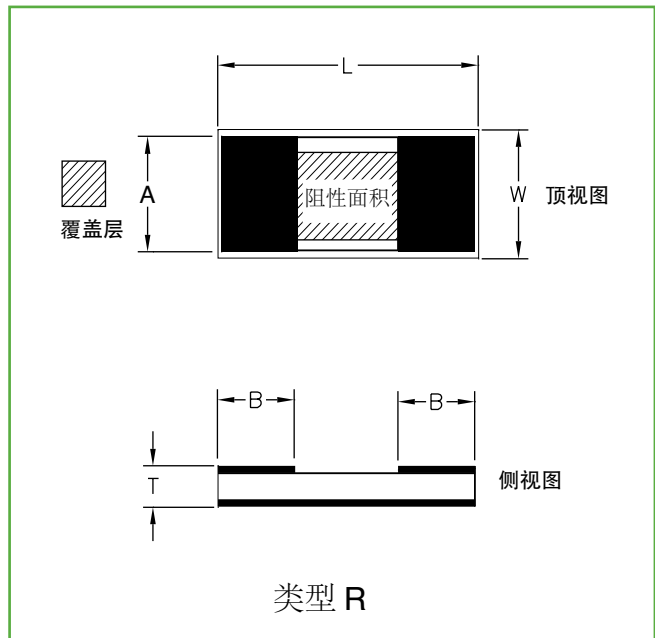
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

片式电阻器

类型 CR1

通用规格

- 阻值: 标准值为 100 欧姆, (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 2% 容差)
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 电阻元件: 本公司独有的薄膜工艺
- 基板材料: 氮化铝
- 接线端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准
- 非磁性
- 编带盘装规格: 请参阅第 39 页。



类型 R

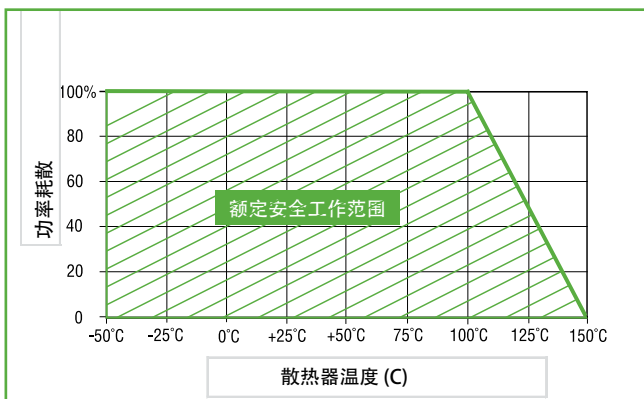
ATC 型号*	W $\pm .010$	L $\pm .010$	T $\pm .005$	A $\pm .005$	B (典型值)	容值 (pF)	最大功率** (瓦)
CR11005TxxxxJ	.050	.100	.025	.045	.020	.75	5W
CR11206TxxxxJ	.060	.120	.025	.055	.020	.90	15W
CR12010TxxxxJ	.100	.200	.040	.090	.020	1.0	30W
CR12525TxxxxJ	.245	.245	.040	.130	.020	2.0	60W
CR12525TxxxxJ01	.245	.245	.040	.130	.020	2.0	100W
CR13725TxxxxJ	.250	.375	.040	.198	.025	4.15	150W
CR13737TxxxxJ	.370	.370	.040	.330	.025	6.0	250W

* XXXX 代表欧姆阻值。

** 测试条件: 片式元件焊接到大型铜载体上, 表面温度在 100°C ; 施加最大额定功率。

规格: 依照军用标准 MIL-PRF-55342 老化测试方法, 在 1000 小时老化测试过程期间与结束后, 薄膜电阻值变化不超过 .5%。

额定功率降低



ATC 型号说明

CR1 2010 T xxxx J TR

外形类型: CR1
外形尺寸: 2010
终端: T
阻值: xxxx
包装: TR - 编带盘装 (标准型)
BK - 塑料载带包装
TU* (可选此项)
容差: 请参考下表。

*在胶带腔体, 片式电阻是相反颠倒过来的。

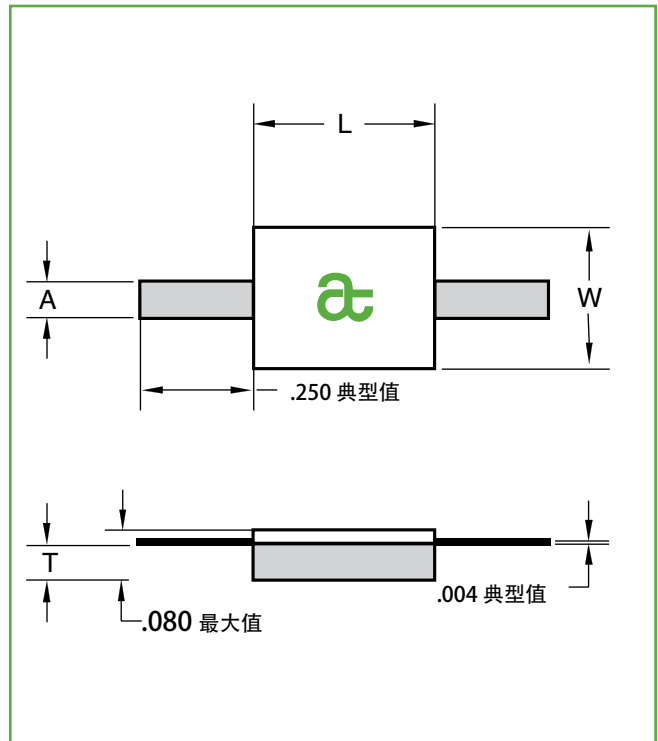
阻值容差		
代码	G (%)	J (%)
容差	± 2	± 5

引线片式电阻器

类型 LR1

通用规格

- 阻值: 标准值为 100 欧姆, (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 2% 容差)
- 公作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $< 150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 电阻元件: 本公司独有的薄膜工艺
- 基板材料: 氮化铝
- 引线端: 银
- 覆盖层: 氧化铝
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准
- 非磁性



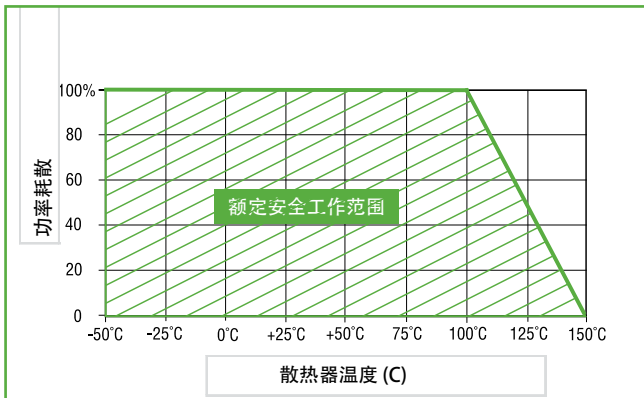
ATC 型号*	W $\pm .010$	L $\pm .010$	T $\pm .005$	A	容值 (pF)	最大功率** (瓦)
LR12010TxxxxJ	.100	.200	.040	.040	1.0	30W
LR12335TxxxxJ	.350	.230	.040	.040	3.15	50W
LR12525TxxxxJ	.245	.245	.040	.040	2.0	60W
LR12335TxxxxJ01	.350	.230	.040	.040	3.15	100W
LR13725TxxxxJ	.250	.375	.040	.040	4.15	150W
LR13725TxxxxJ01	.250	.375	.040	.120	4.15	150W
LR13737TxxxxJ	.370	.370	.040	.040	6.0	250W
LR13737TxxxxJ01	.370	.370	.040	.12	06.0	250W

* XXXX 代表欧姆阻值。

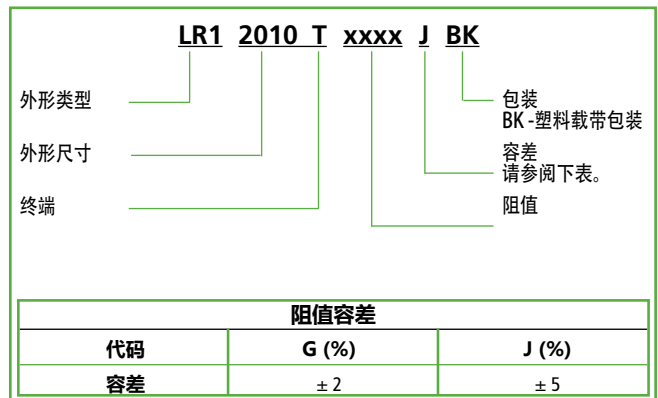
** 测试条件: 片式元件接焊到大型铜载体上, 表面温度在 100°C ; 施加最大额定功率。

规格: 依照军用标准 MIL-PRF-55342 老化测试方法, 在 1000 小时老化测试过程期间与结束后, 薄膜电阻值变化不超过 .5%。

额定功率降低



ATC 型号说明

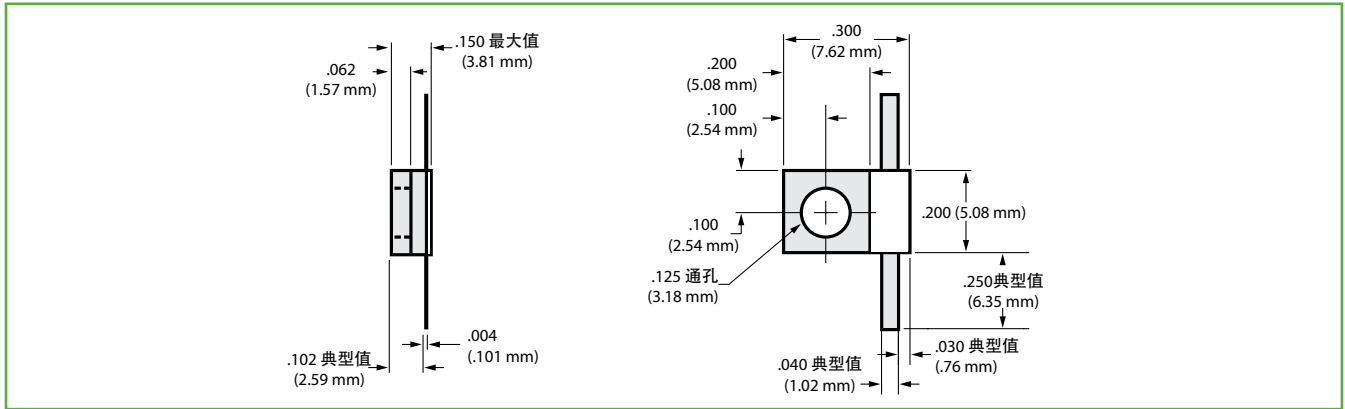


大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10300NxxxxJ

通用规格

- 阻值:100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 20 瓦 • 容值: 1.0 pF
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性

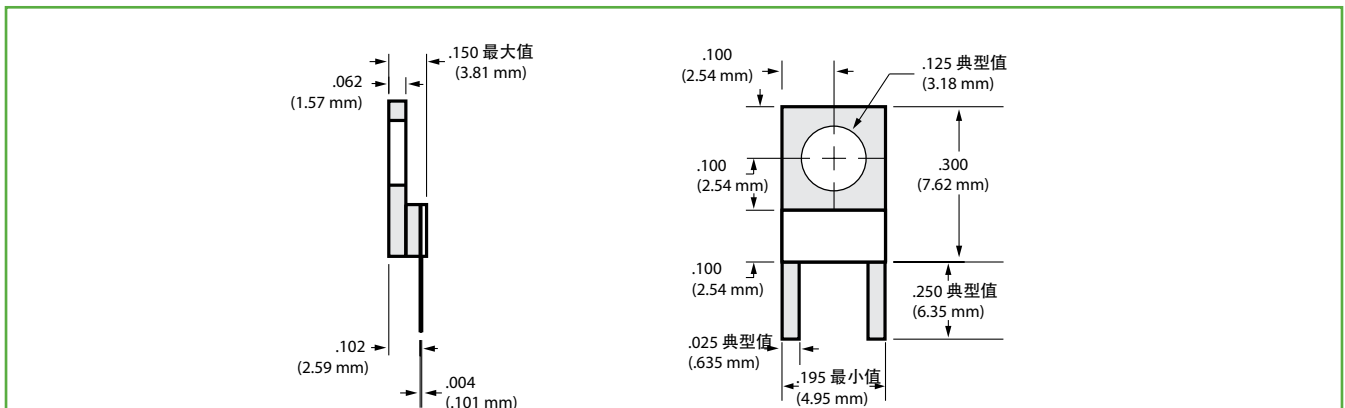


大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10302NxxxxJ

通用规格

- 阻值:100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 20 瓦 • 容值: 1.0pF
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性



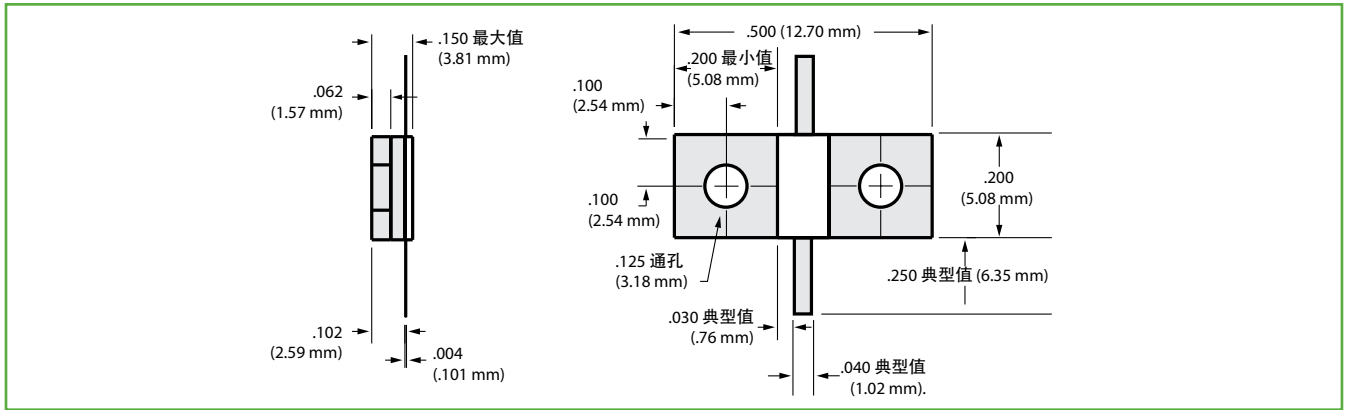
型号说明, 请参阅第 8 页。

大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10500NxxxxJ

通用规格

- 电阻值: 100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 电阻值容差: $\pm 5\%$ 标准 (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 25 瓦 • 容值: 1.0pF
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 符合RoHS标准, 无铅
- 可提供非磁性

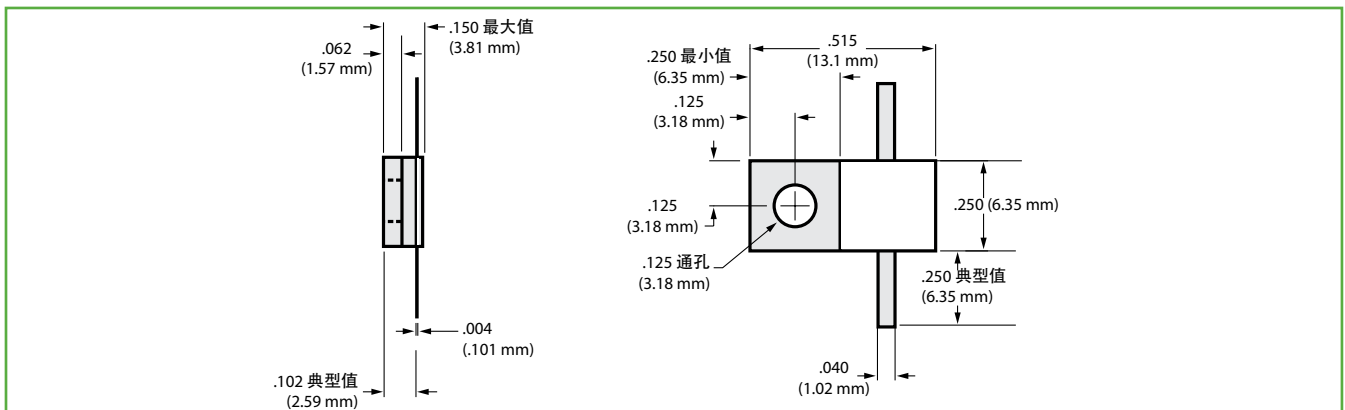


大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10515NxxxxJ

通用规格

- 电阻值: 标准值为 100 欧姆 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 60 瓦 • 容值: 2.0 pF
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性



型号说明, 请参阅第 8 页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

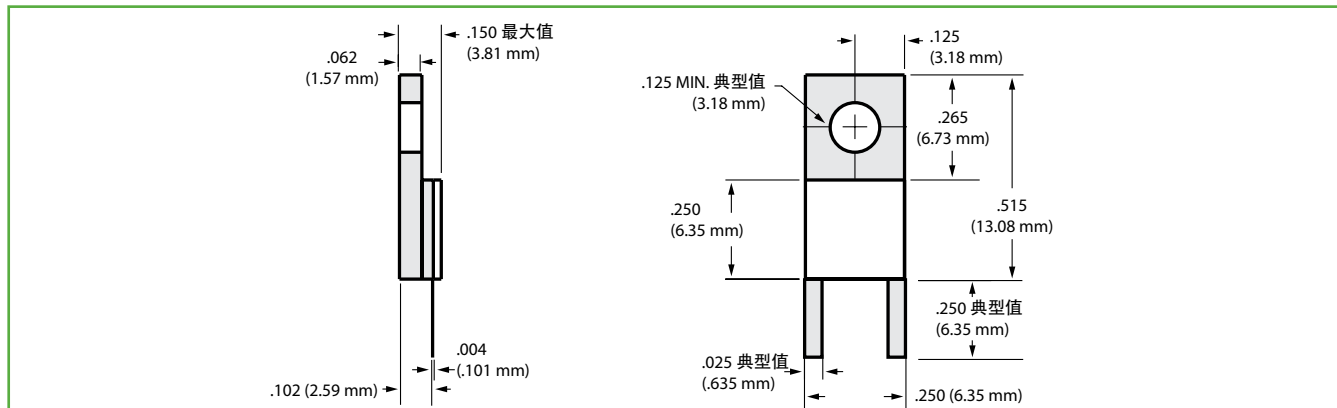
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10517NxxxxJ

通用规格

- 阻值:100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 60 瓦 • 容值: 2.2 pF
- 工作温度范围: -55 到 +150°C
- 温度系数: <150 ppm/°C
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性

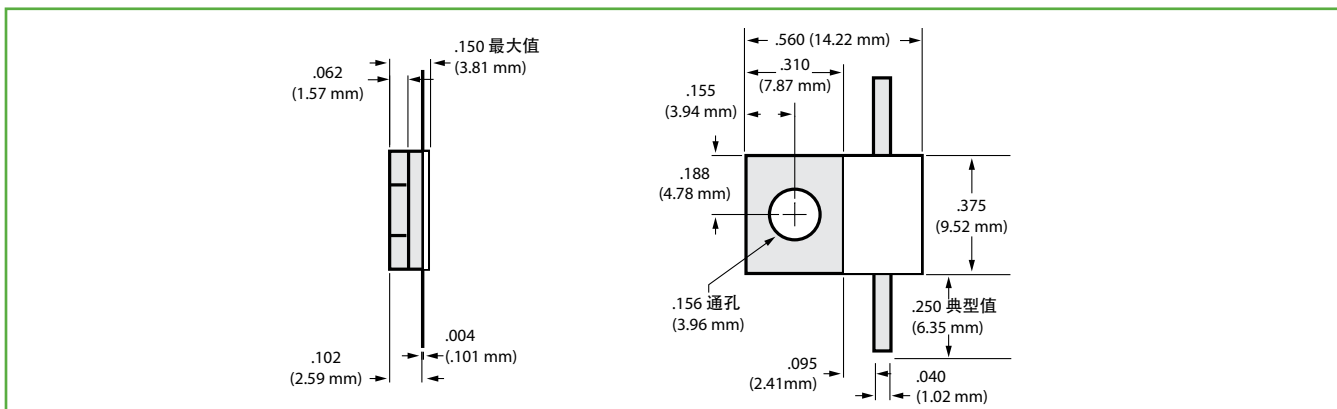


大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10560NxxxxJ

通用规格

- 阻值:100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 75 瓦 • 容值: 4.15 pF
- 工作温度范围: -55°C 到 +150°C
- 温度系数: <150 ppm/°C
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性



型号说明, 请参阅第 8 页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

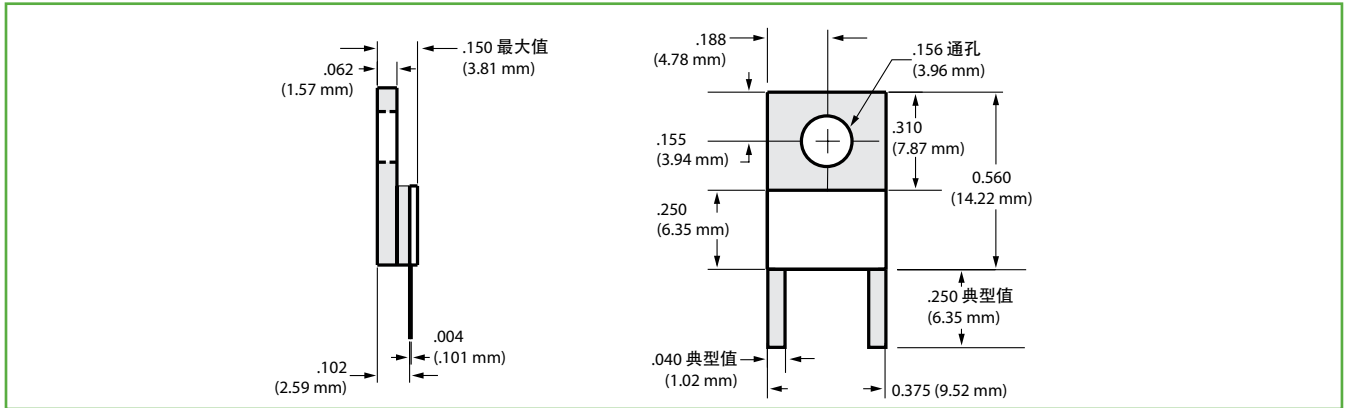
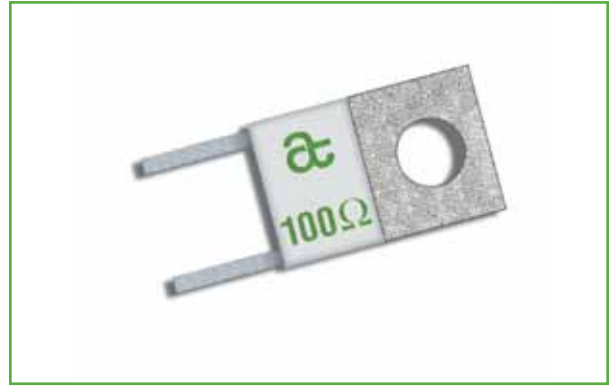
www.atceramics.com

大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10562NxxxxJ

通用规格

- 阻值: 100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供容差 $\pm 2\%$)
- 功率: 75 瓦 • 容值: 4.15 pF
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性

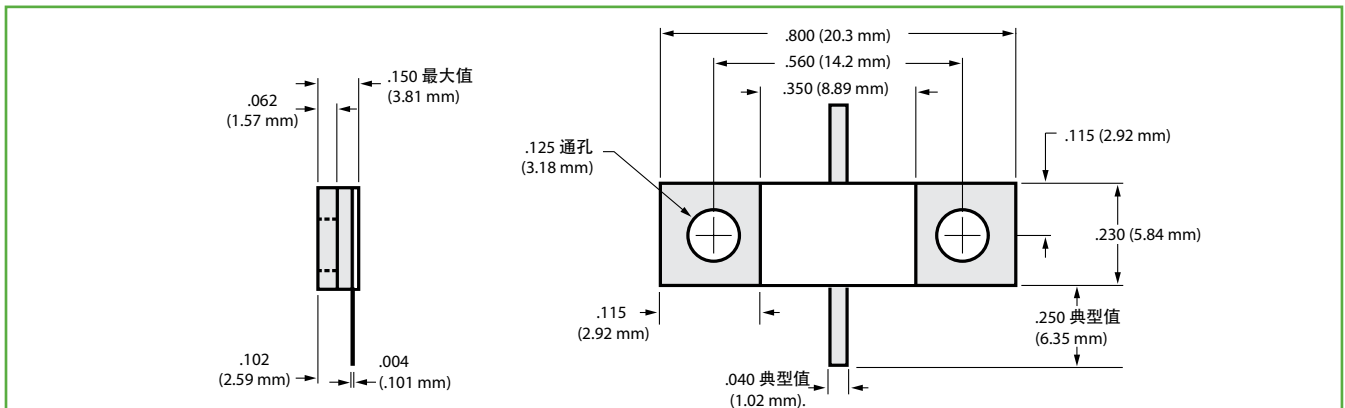


大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10800NxxxxJ

通用规格

- 阻值: 100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供容差 $\pm 2\%$)
- 功率: 100 瓦 • 容值: 3.10 pF
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性



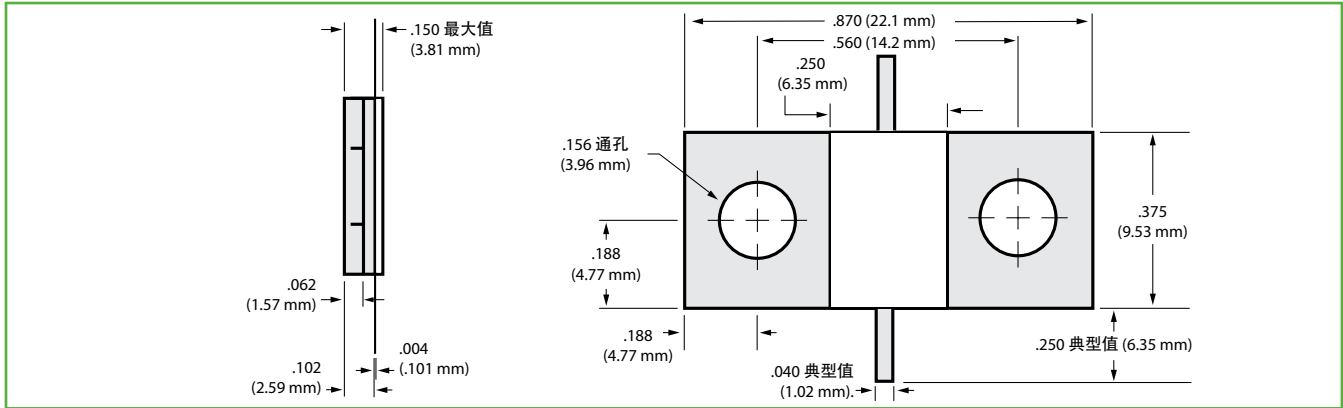
型号说明, 请参阅第 8 页。

大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10870NxxxxJ

通用规格

- 阻值:100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 150 瓦 • 容值: 4.15 pF
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性

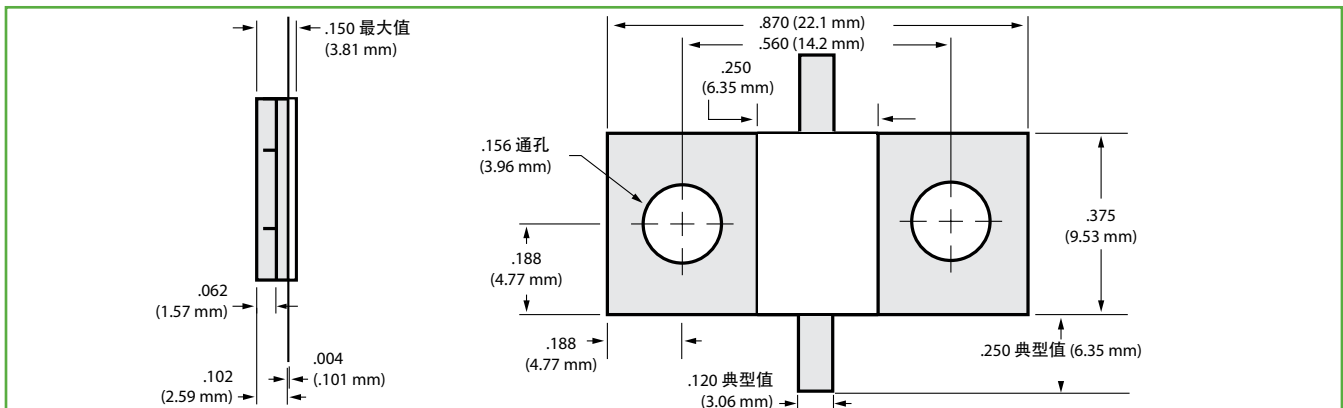


大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10870NxxxxJ01

通用规格

- 阻值:100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 150 瓦 • 容值: 4.15 pF
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性



型号说明, 请参阅第 8 页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

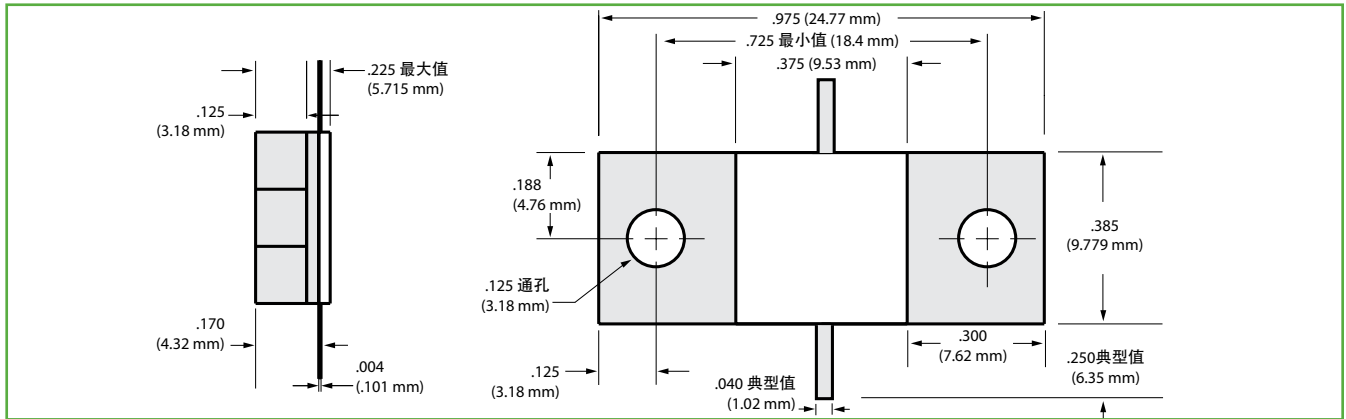
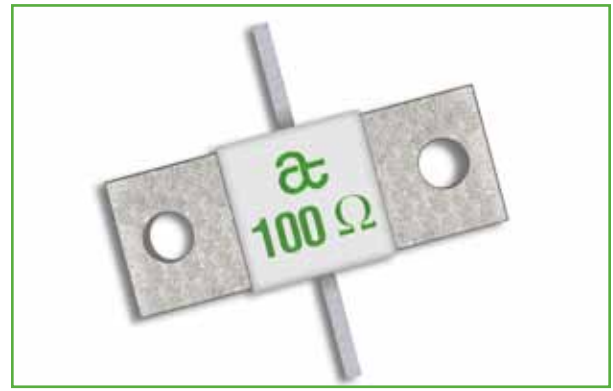
www.atceramics.com

大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10975NxxxxJ

电气规格

- 阻值: 100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 250 瓦
- 容值: 6.5 pF
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性

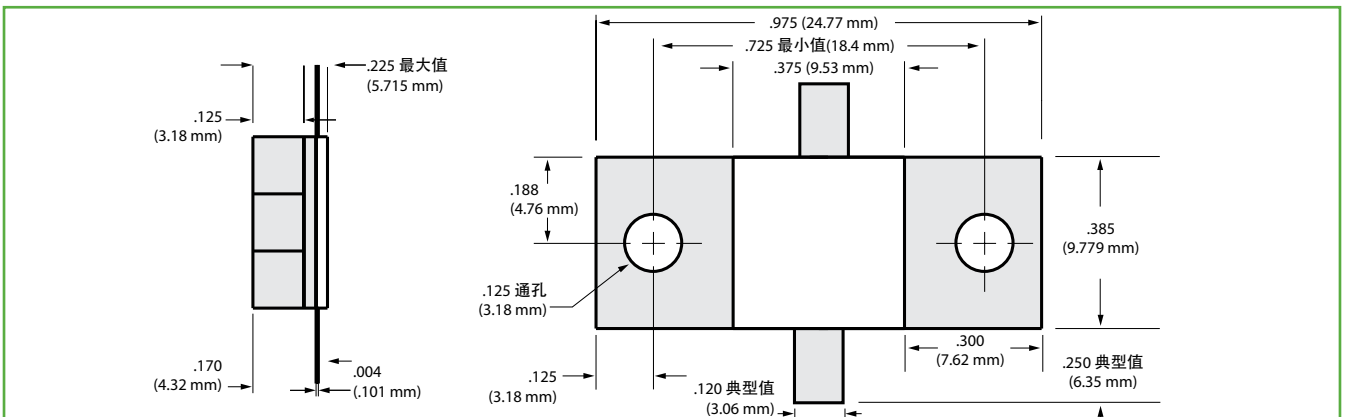


大功率, 法兰安装电阻器

型号: FR10975N0100J01

电气规格

- 阻值: 100 欧姆为标准值 (可提供其它的欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 250 瓦
- 容值: 6.5 pF
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可提供非磁性



型号说明, 请参阅第 8 页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

终端器

美国陶瓷技术推出一系列的大功率终端产品。所有产品都由本公司 ISO 9001 认证的设施所设计和生产。所有产品都达 MIL-PRF-55342 的标准和 ATC 的 JP625-4102 检验程序。

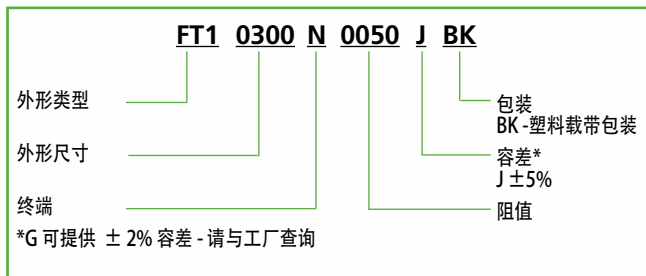
电气规格

- 阻值: 50 欧姆为标准值 (可提供 10 欧姆 - 200 欧姆阻值)
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供 $\pm 2\%$ 容差)
- 功率: 10 瓦 到 250 瓦
- 工作温度范围: -55°C - $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $< 150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 底电压驻波比 (VSWR)

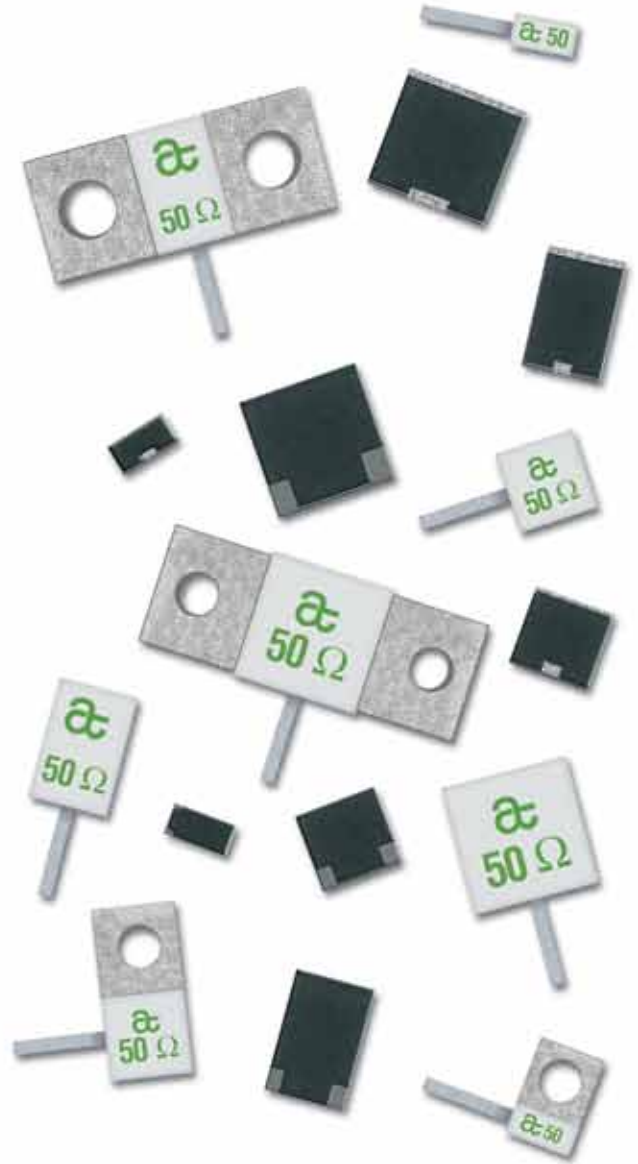
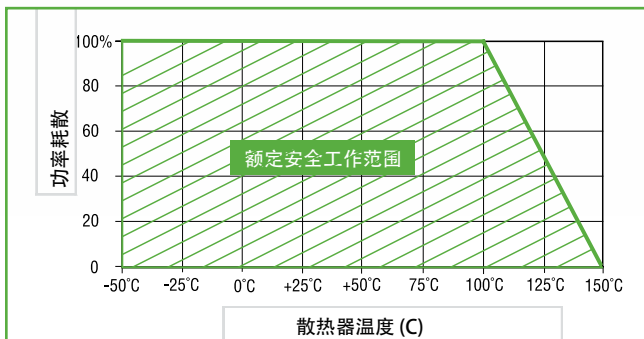
机械规格

- 封装: 表面贴装片式封装, 片式封装, 引线片式封装, 带法兰封装
- 基板材料: 氮化铝
- 制造工艺: 薄膜工艺
- 电阻材料: 钽
- 接线端: 银
- 覆盖层: 氧化铝
- 安装法兰: 100% 镀铜, 镀镍或镀银
- 机械公差: $\pm .005$
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 表面贴装和片式产品, 使用编带盘装

ATC 法兰安装终端电阻器 型号说明



额定功率降低



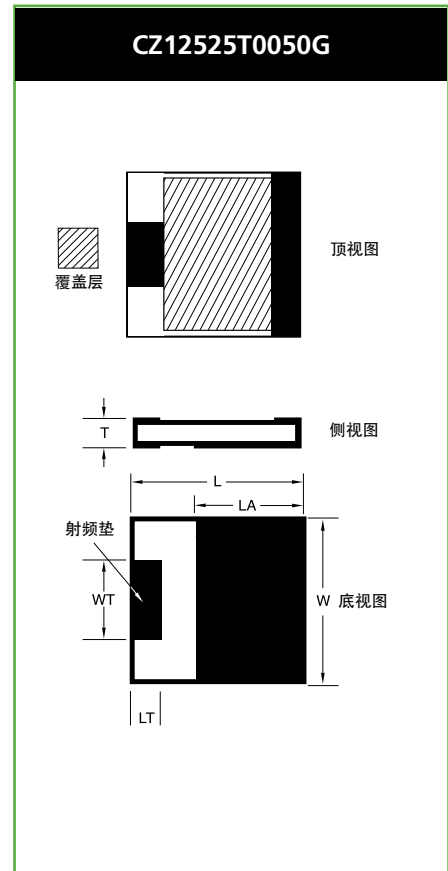
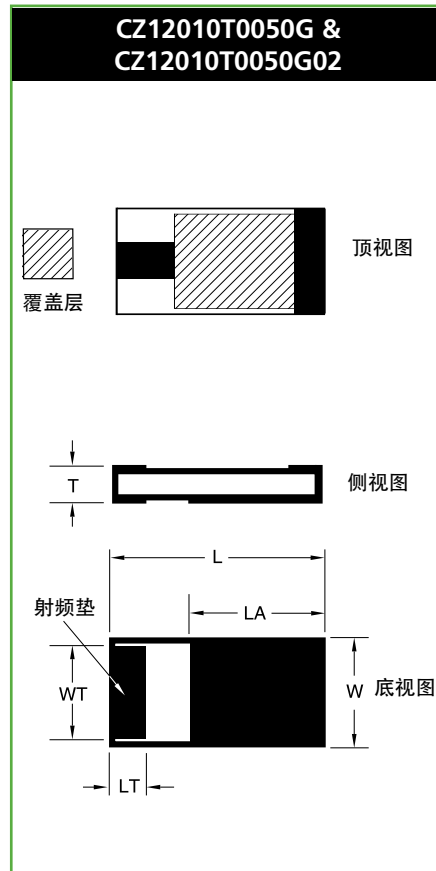
ATC 大功率电阻产品

表面贴装 片式终端

类型 CZ1

通用规格

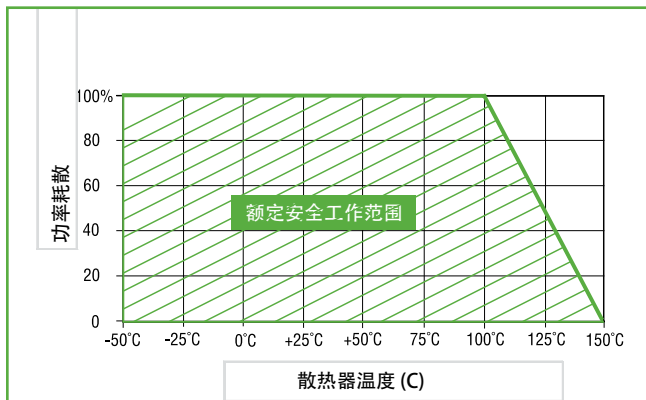
- 标称阻抗: 50 欧姆
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 2\%$
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: ± 150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 电阻元件: 钽, 薄膜制造工艺
- 基板材料: 氮化铝
- 接线端: 镍终端上镀银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准
- 编带盘装规格: 请参阅第 39 页。



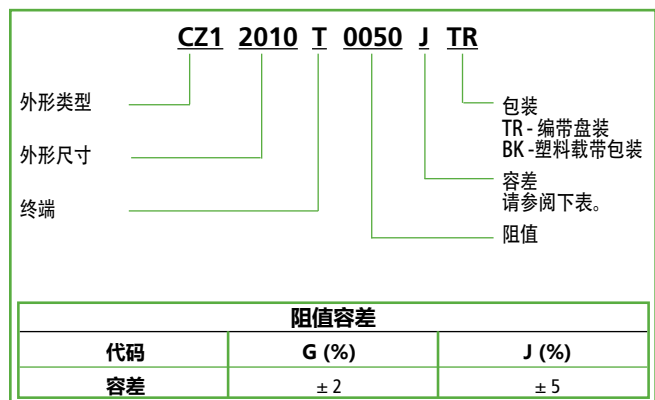
ATC 型号	W .010	L $\pm .010$	T $\pm .005$	LT $\pm .005$	WT $\pm .005$	LA $\pm .005$	频率范围 (GHz)	电压驻 波比 (典型值)	最大功率 (瓦)
CZ12010T0050G	.100	.200	.040	.040	.090	.115	DC - 3.0	1.20:1	10W
CZ12010T0050G02	.100	.200	.040	.020	.090	.140	DC - 3.0	1.20:1	10W
CZ12525T0050G	.245	.245	.040	.030	.125	.170	DC - 4.0	1.25:1	20W

* 测试条件: 在罗杰斯公司 (Rogers) RO4350 基板上 (厚度为 30 mil) 片式元件焊接到通孔区; 接地表面温度在 100°C ; 施加最大额定功率。
规格: 依照军用标准 MIL-PRF-55342 老化测试方法, 在 1000 小时老化测试过程期间与结束后, 薄膜电阻值变化不超过 .5%。

额定功率降低



ATC 型号说明



A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

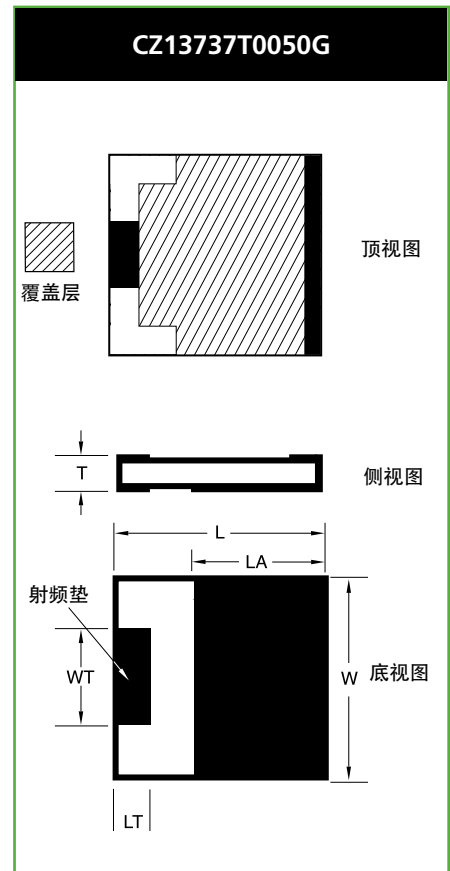
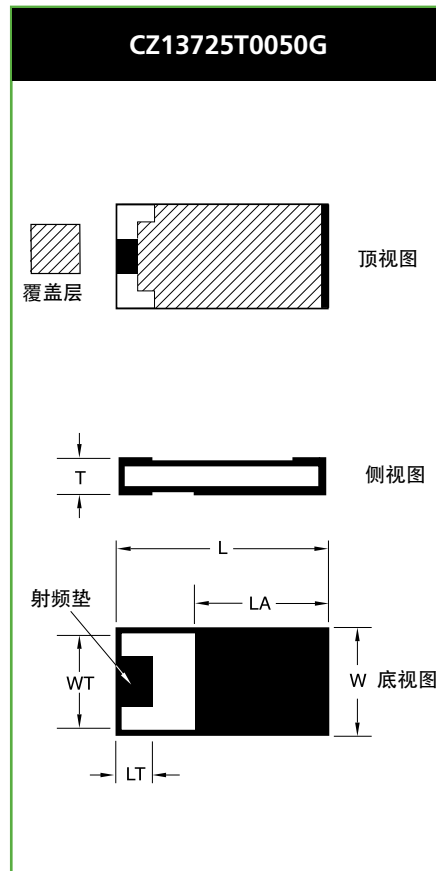
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

表面贴装 片式终端

类型 CZ1

通用规格

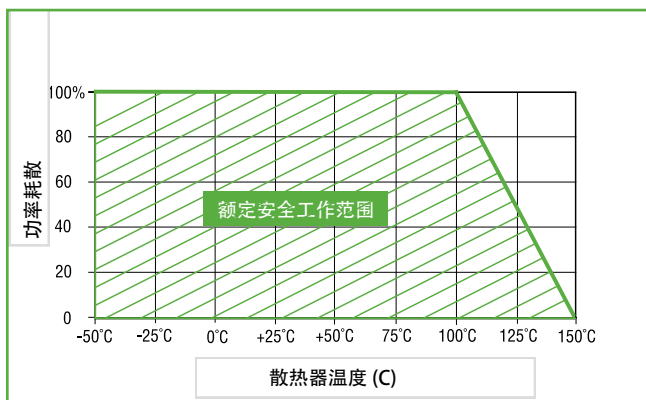
- 标称阻抗: 50 欧姆
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 2\%$
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: ± 150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 电阻元件: 钽, 薄膜制造工艺
- 基板材料: 氮化铝
- 接线端: 镍终端上镀银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准
- 编带盘装规格: 请参阅第 39 页。



ATC 型号	W $\pm .010$	L $\pm .010$	T $\pm .005$	LT $\pm .005$	WT $\pm .005$	LA $\pm .005$	频率范围 (GHz)	电压驻波比 (典型值)	最大功率 (瓦)
CZ13725T0050G	.250	.375	.040	.050	.125	.260	DC - 2.2	1.20:1	30W
CZ13737T0050G	.370	.370	.040	.050	.125	.275	DC - 3.0	1.25:1	40W

* 测试条件: 在罗杰斯公司 (Rogers) RO4350 基板上 (厚度为 30 mil) 片式元件焊接到通孔区; 接地表面温度在 100°C ; 施加最大额定功率。
规格: 依照军用标准 MIL-PRF-55342 老化测试方法, 在 1000 小时老化测试过程期间与结束后, 薄膜电阻值变化不超过 .5%。

额定功率降低



ATC 型号说明

CZ1 2010 T 0050 J TR

外形类型: CZ1
外形尺寸: 2010
终端: T
阻值: 0050
容差: J
包装: TR

包装: TR - 编带盘装
BK - 塑料载带包装
容差: 请参阅下表。
阻值: 阻值

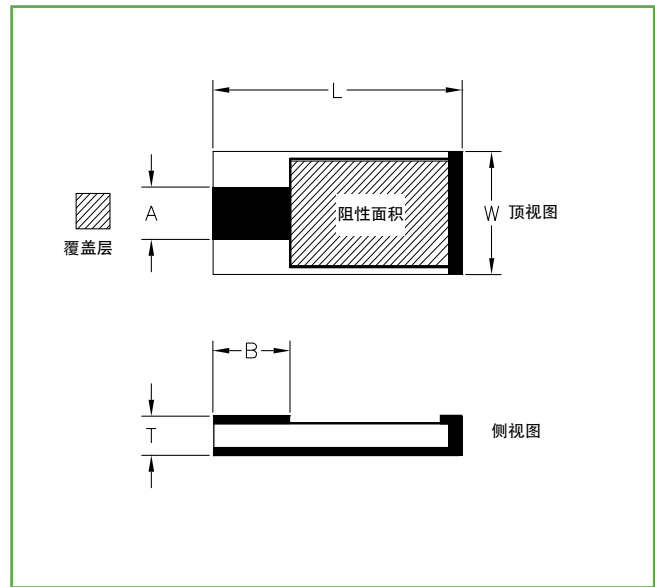
阻值容差		
代码	G (%)	J (%)
容差	± 2	± 5

片式终端

类型 CT1

通用规格

- 标称阻抗: 50 欧姆
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$, 可提供 $\pm 2\%$ 容差
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: ± 150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 电阻元件: 钽, 薄膜制造工艺
- 基板材料: 氮化铝
- 接线端: 镍终端上镀银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准
- 编带盘装规格:
请参阅第 39 页。

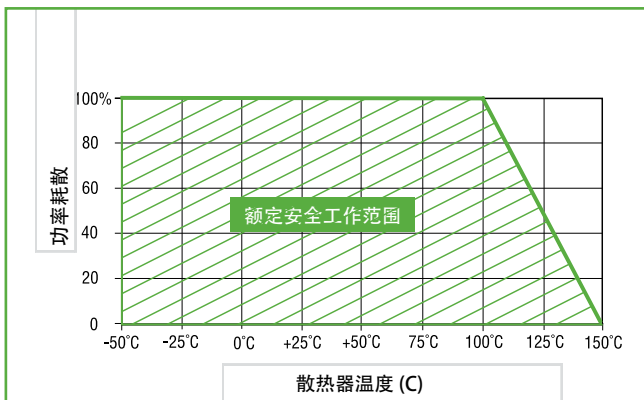


ATC 型号	W $\pm .010$	L $\pm .010$	T $\pm .005$	A $\pm .010$	B (典型值)	频率 (GHz)	电压驻波比 (典型值)	最大功率 (瓦)
CT11020T0050J	.200	.100	.025	.034	.020	DC 到 18.0	1.25:1	20W
CT12010T0050J	.100	.200	.040	.050	.060	DC 到 4.0	1.20:1	30W
CT12525T0050J	.245	.245	.040	.090	.020	DC 到 4.0	1.15:1	60W
CT12525T0050J01	.245	.245	.040	.050	.040	DC 到 2.5	1.15:1	100W
CT12525T0050J02	.245	.245	.040	.090	.020	DC 到 4.0	1.20:1	100W
CT12335T0050J	.350	.230	.040	.100	.030	DC 到 4.0	1.15:1	100W
CT13725T0050J	.250	.375	.040	.090	.025	DC 到 4.0	1.20:1	125W
CT13725T0050J01	.250	.375	.040	.050	.055	DC 到 1.1	1.20:1	150W
CT13725T0050J02	.250	.375	.040	.090	.025	DC 到 4.0	1.25:1	150W
CT13737T0050J	.370	.370	.040	.120	.025	DC 到 2.0	1.25:1	150W
CT13737T0050J01	.370	.370	.040	.130	.065	DC 到 1.0	1.20:1	250W

* 测试条件: 片式元件接焊到大型铜载体上, 表面温度在 100°C ; 施加最大额定功率。

规格: 依照军用标准 MIL-PRF-55342 老化测试方法, 在 1000 小时老化测试过程期间与结束后, 薄膜电阻值变化不超过 .5%。

额定功率降低



ATC 型号说明

CT1 2010 T 0050 J TR

外形类型: CT1
外形尺寸: 2010
终端: T

包装: TR - 编带盘装
BK - 塑料载带包装

容差: 0050
阻值: J

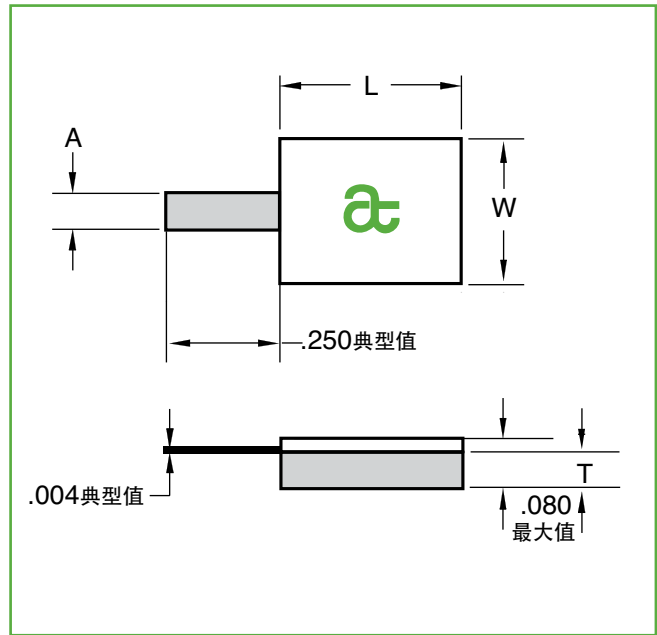
阻值容差		
代码	G (%)	J (%)
容差	± 2	± 5

引线片式终端

类型 LT1

通用规格

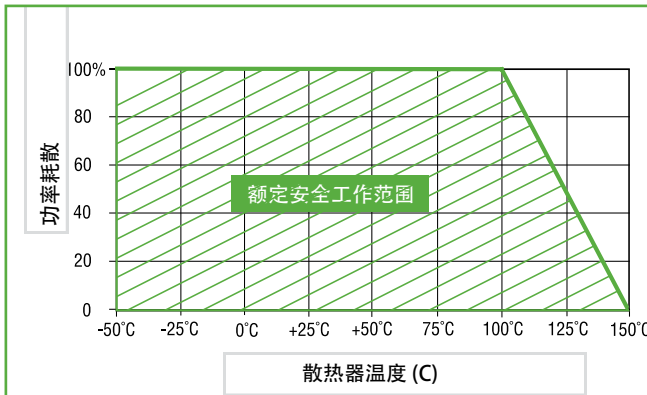
- 标称阻抗: 50 欧姆
- 阻值容差: 标准容差为 $\pm 5\%$, 可提供 $\pm 2\%$ 容差
- 工作温度范围: -55 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: ± 150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 电阻元件: 钽, 薄膜制造工艺
- 基板材料: 氮化铝
- 接线端: 镍终端上镀银
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准



ATC 型号	W $\pm .010$	L $\pm .010$	T $\pm .005$	A $\pm .005$	频率 (GHz)	电压驻波比 (典型值)	最大功率 (瓦)
LT11020T0050J	.200	.100	.025	.040	DC 到 18.0	1.25:1	20W
LT12010T0050J	.100	.200	.040	.040	DC 到 4.0	1.20:1	30W
LT12525T0050J	.245	.245	.040	.040	DC 到 4.0	1.15:1	60W
LT12525T0050J01	.245	.245	.040	.040	DC 到 2.5	1.15:1	100W
LT12525T0050J02	.245	.245	.040	.040	DC 到 4.0	1.20:1	100W
LT12335T0050J	.350	.230	.040	.040	DC 到 4.0	1.15:1	100W
LT13725T0050J	.250	.375	.040	.040	DC 到 4.0	1.20:1	125W
LT13725T0050J01	.250	.375	.040	.040	DC 到 1.1	1.20:1	150W
LT13725T0050J02	.250	.375	.040	.040	DC 到 4.0	1.25:1	150W
LT13725T0050J03	.250	.375	.040	.120	DC 到 4.0	1.25:1	150W
LT13737T0050J	.370	.370	.040	.040	DC 到 2.0	1.25:1	200W
LT13737T0050J01	.370	.370	.040	.040	DC 到 1.0	1.20:1	250W
LT13737T0050J03	.370	.370	.040	.120	DC 到 1.0	1.25:1	250W

* 测试条件: 片式元件接焊到大型铜载体上, 表面温度在 100°C ; 施加最大额定功率。
规格: 依照军用标准 MIL-PRF-55342 老化测试方法, 在 1000 小时老化测试过程期间与结束后, 薄膜电阻值变化不超过 .5%。

额定功率降低



ATC 型号说明

LT1 2010 T 0050 J BK

外形类型: LT1
外形尺寸: 2010
终端: T
阻值: 0050
容差: J
包装: BK - 塑料载带包装
容差: 请参阅下表。

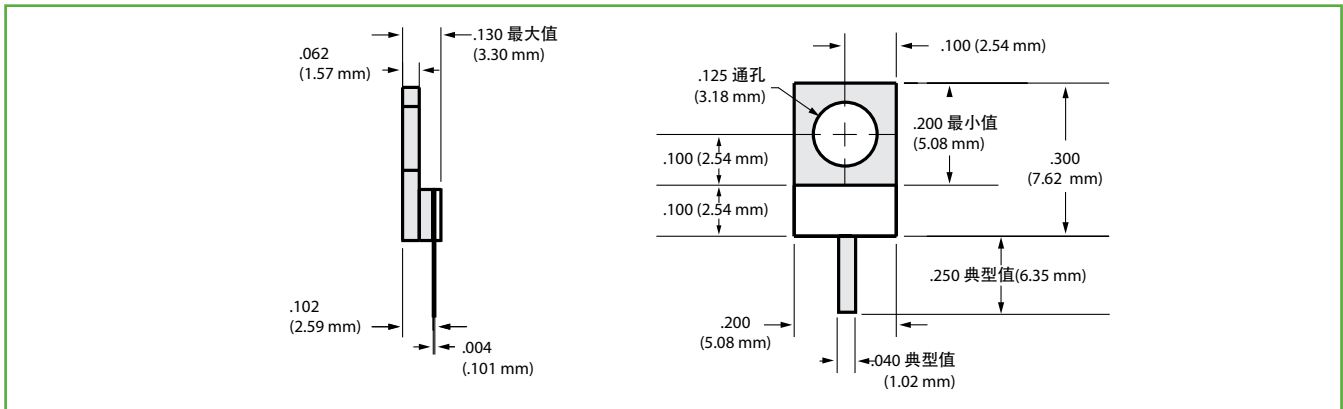
阻值容差		
代码	G (%)	J (%)
容差	± 2	± 5

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10300N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 20 瓦
- 频率: DC 到 6 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1 @ 4 GHz, 1.25:1 @ 6 GHz,
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

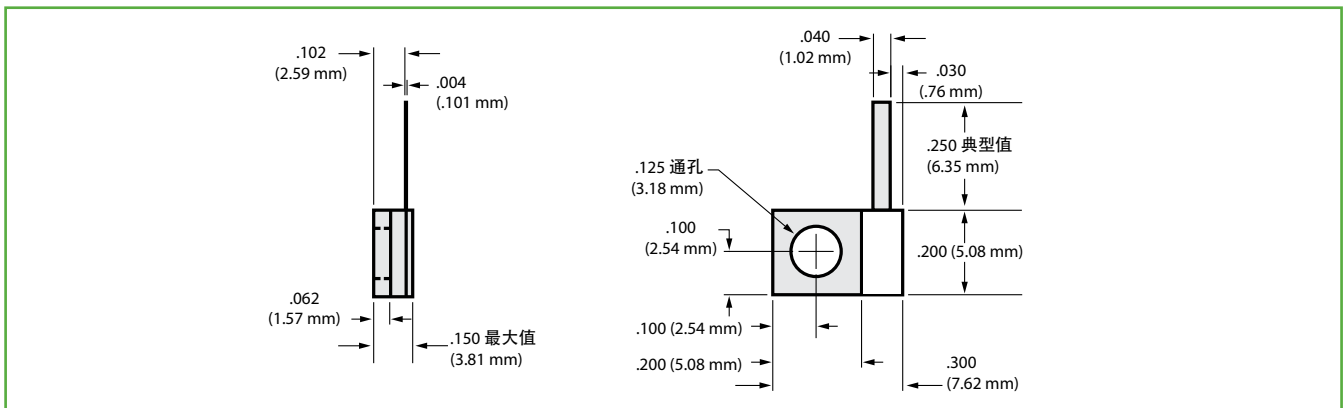


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10301N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 20 瓦
- 频率: DC 到 6 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1 @ 4 GHz, 1.25:1 @ 6 GHz,
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

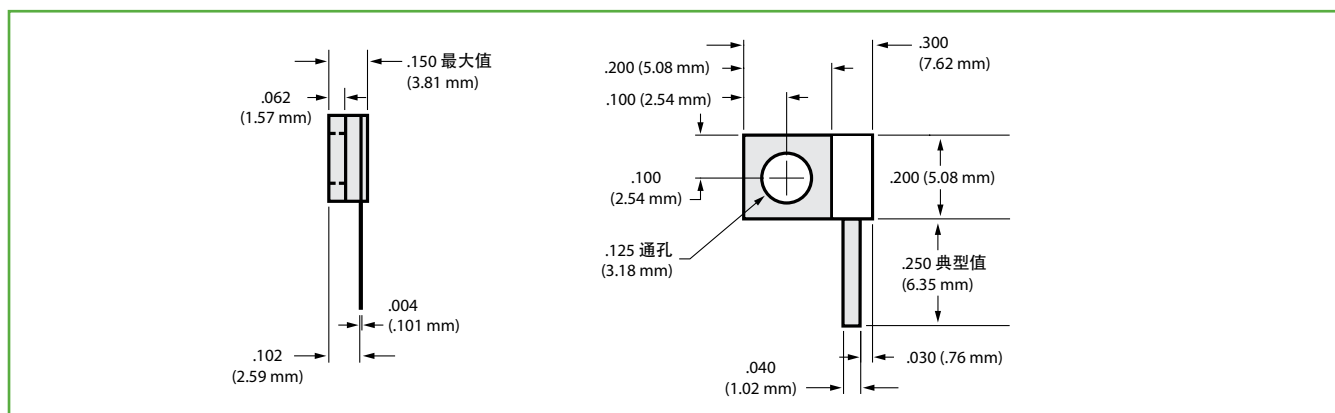
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10302N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 20 瓦
- 频率: DC 到 18 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1 @ 15 GHz, 1.25:1 @ 18 GHz
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

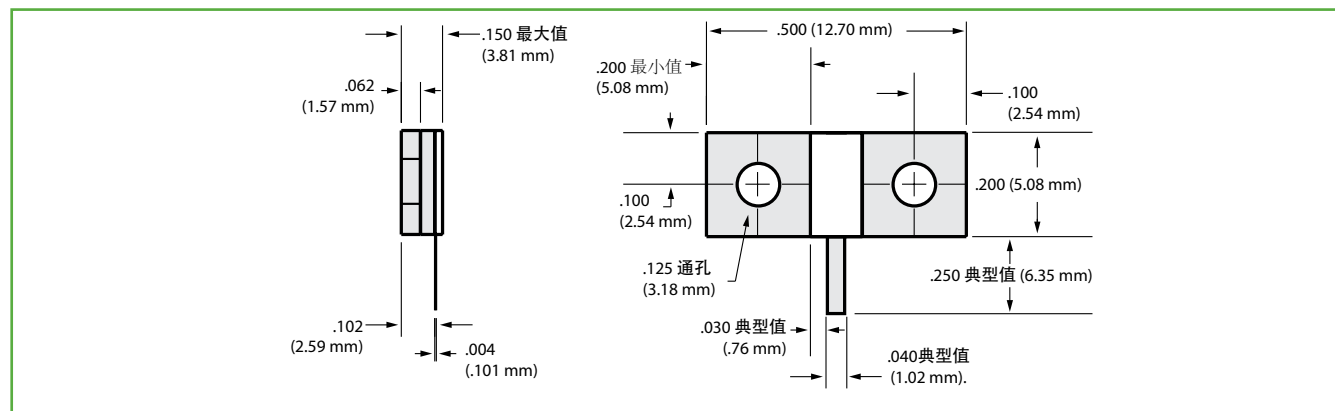


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10500N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它的欧姆阻值)
- 功率: 25 瓦
- 频率: DC 到 6.0 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1 @ 4 GHz, 1.25:1 @ 6 GHz
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



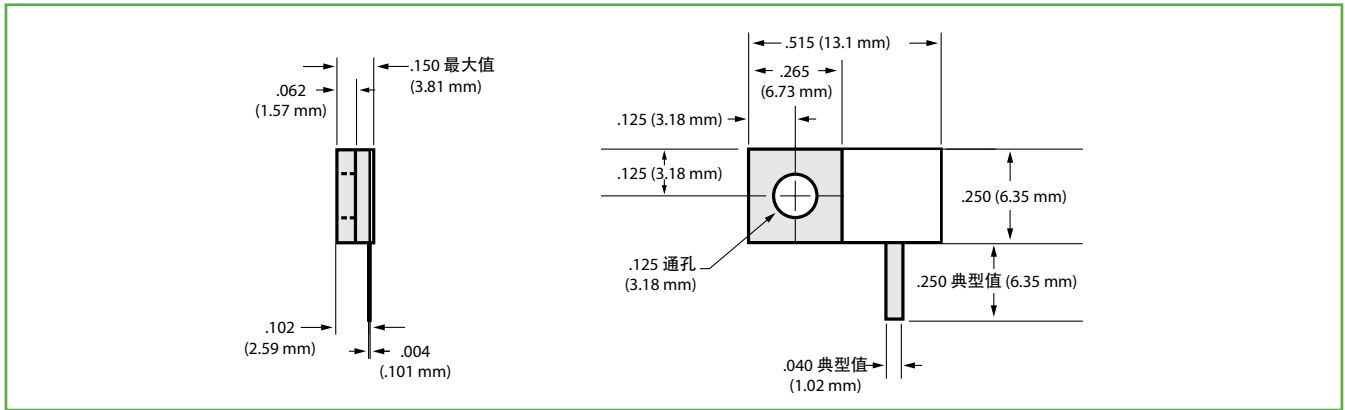
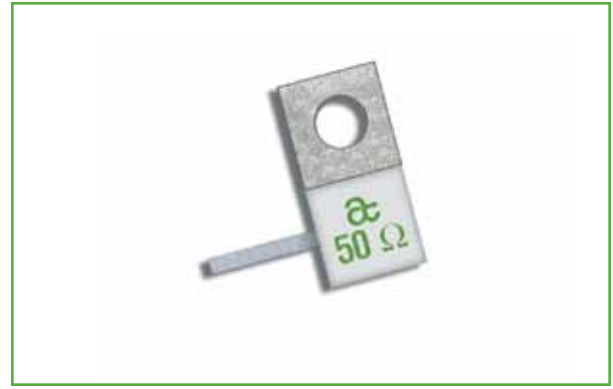
型号说明, 请参阅第18页。

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10515N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 60 瓦
- 频率: DC 到 6.0 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1 @ 4 GHz, 1.30:1 @ 6 GHz
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

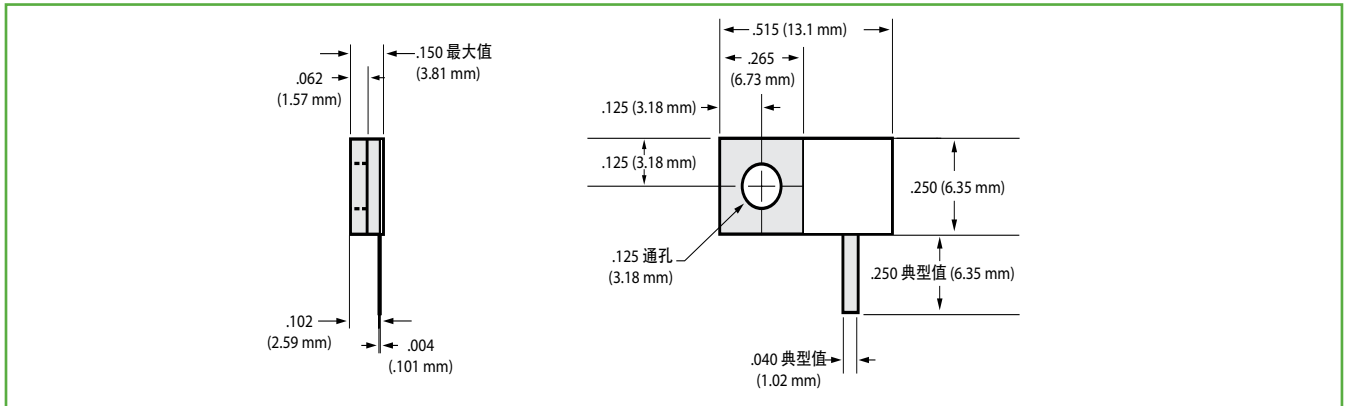


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10515N0050J01

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 2.5 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

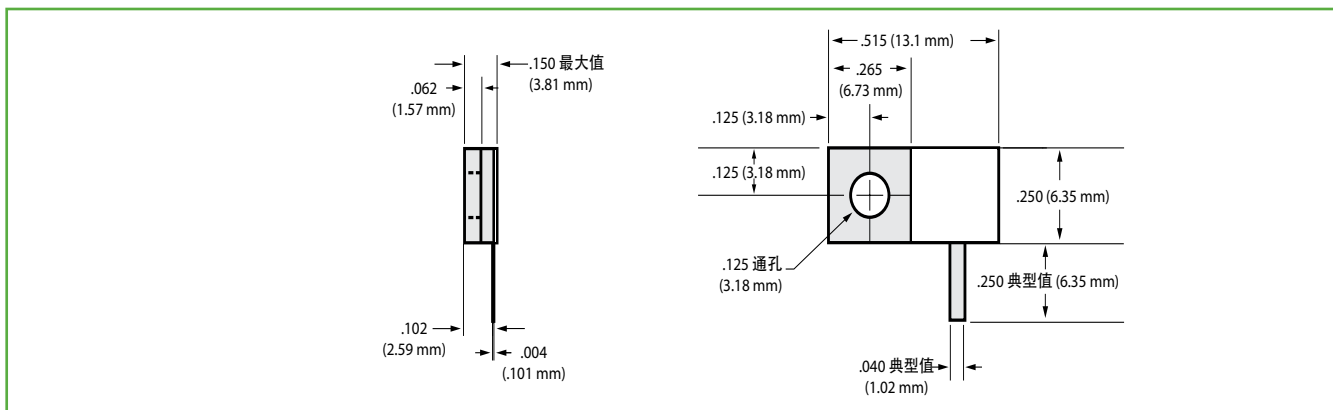
ATC 大功率电阻产品

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10515N0050J02

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 4 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

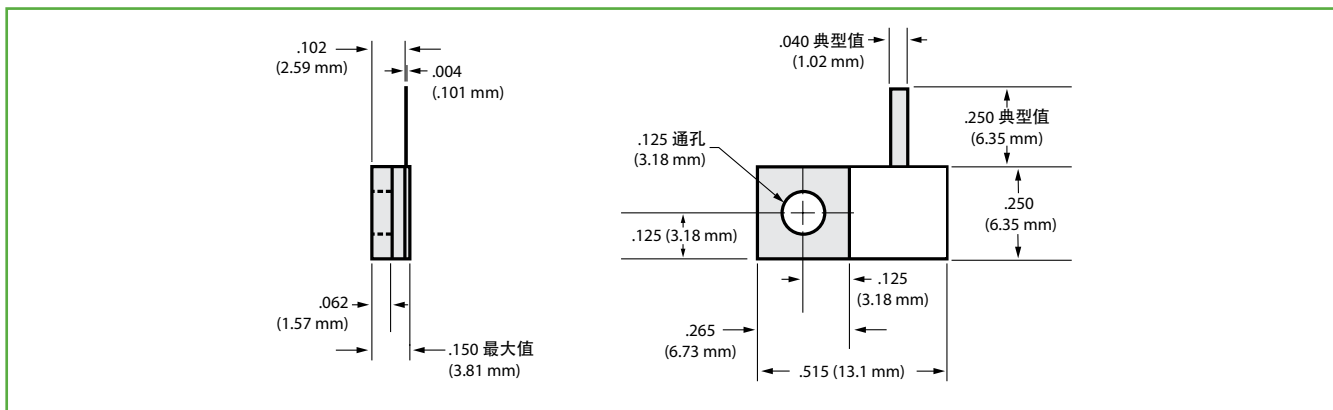


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10516N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 60 瓦
- 频率: DC 到 6 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1 @ 4 GHz, 1.30:1 @ 6 GHz
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

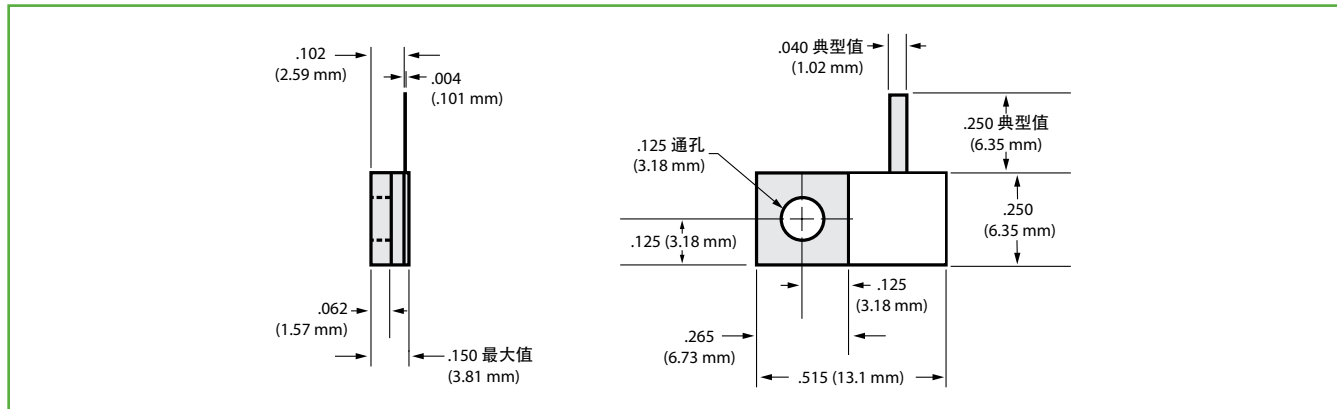
ATC 大功率电阻产品

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10516N0050J01

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 2.5 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

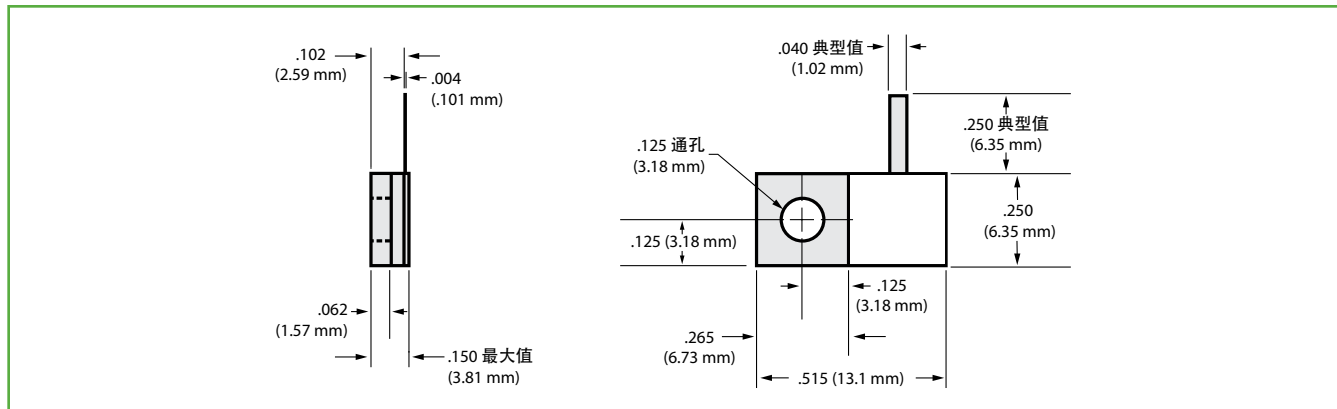


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10516N0050J02

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 4 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

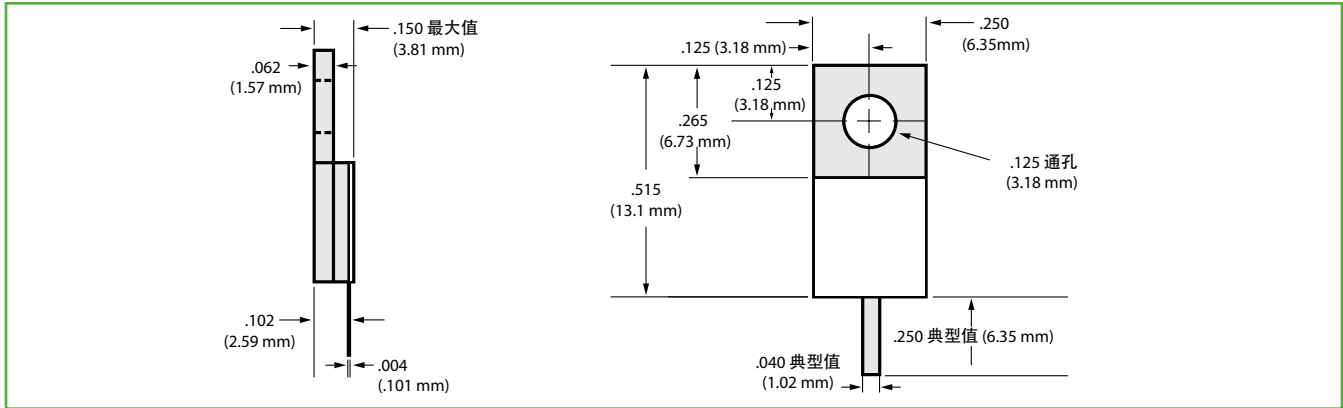
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10517N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 60 瓦
- 频率: DC 到 4 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1 @ 4 GHz, 1.30:1 @ 6 GHz
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

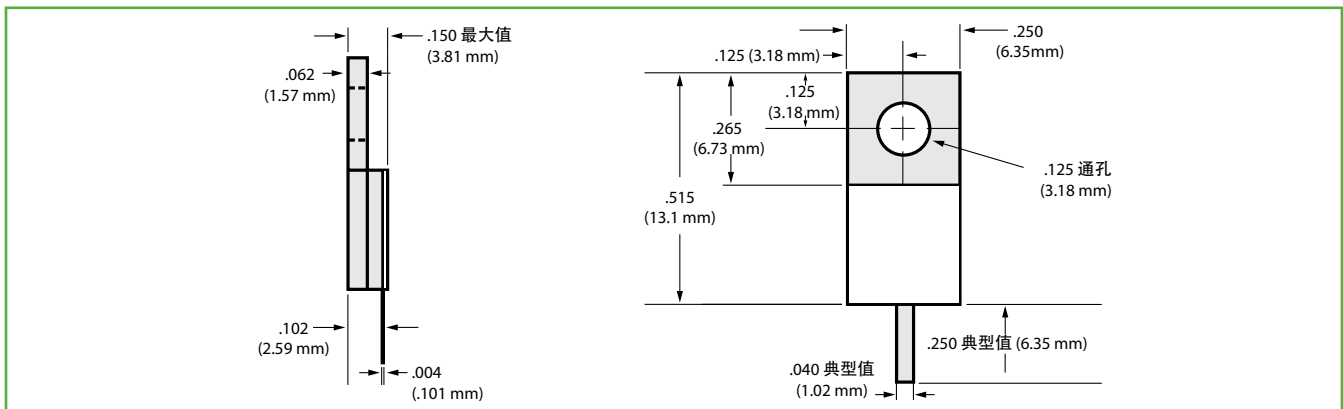


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10517N0050J01

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 2.5 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



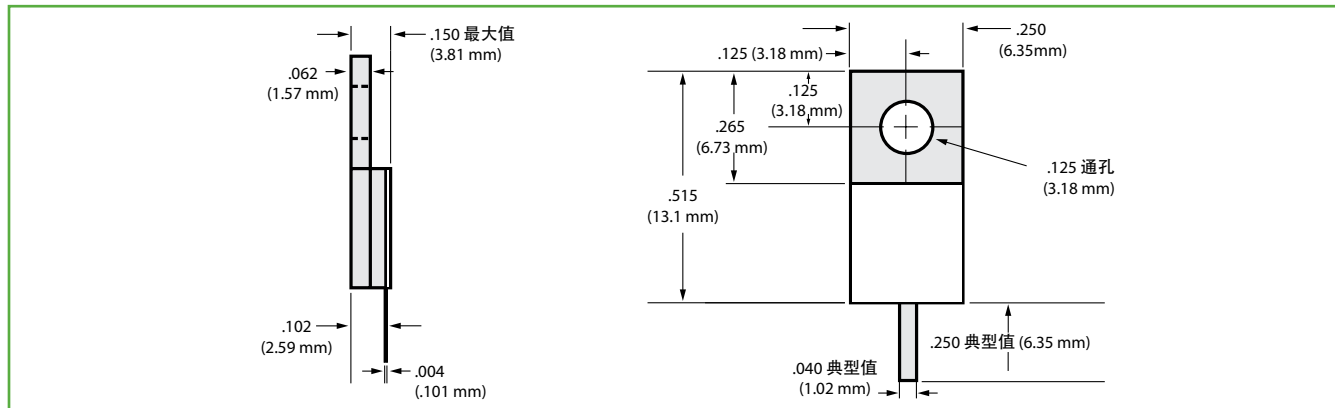
型号说明, 请参阅第18页。

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10517N0050J02

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 4 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

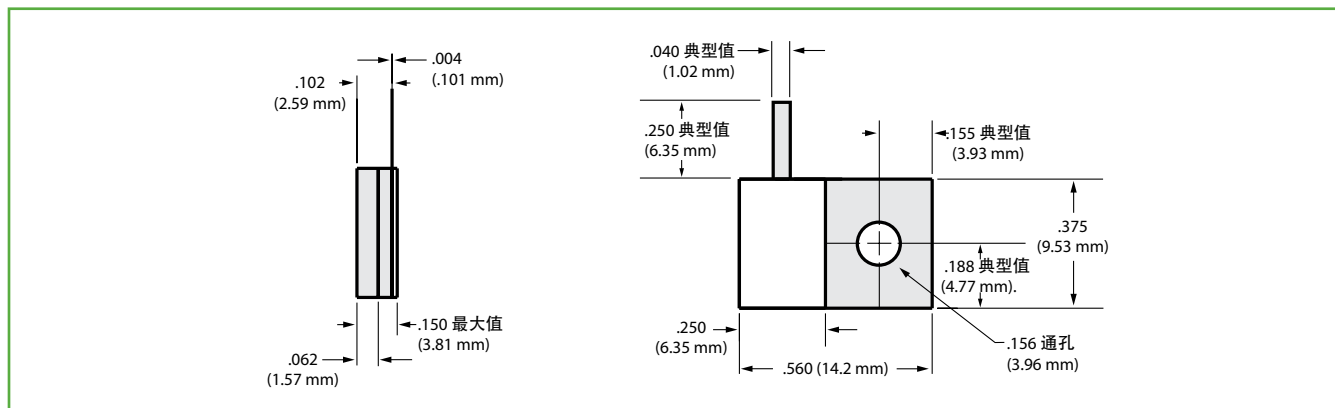


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10560N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 75 瓦
- 频率: DC 到 4 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.25:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

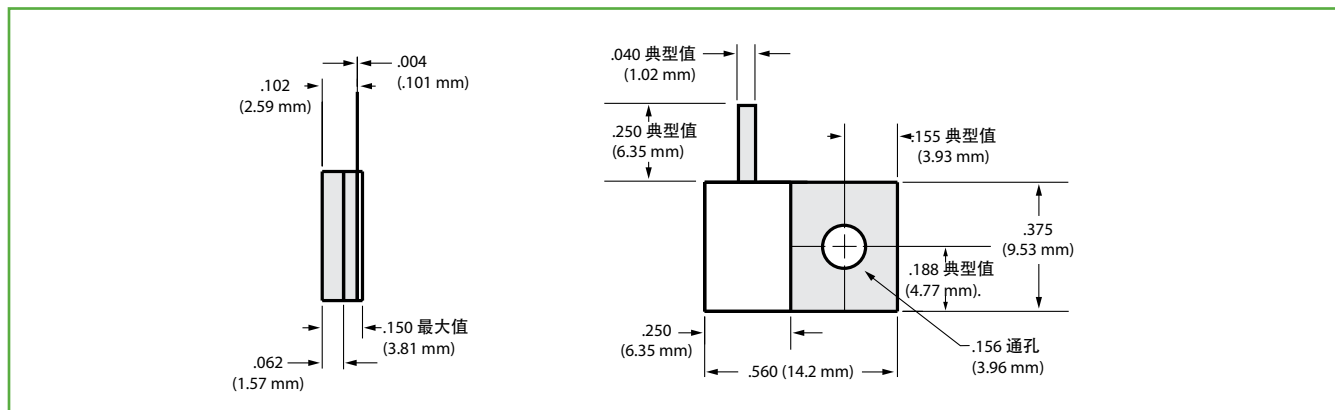
ATC 大功率电阻产品

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10560N0050J01

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 1.1 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

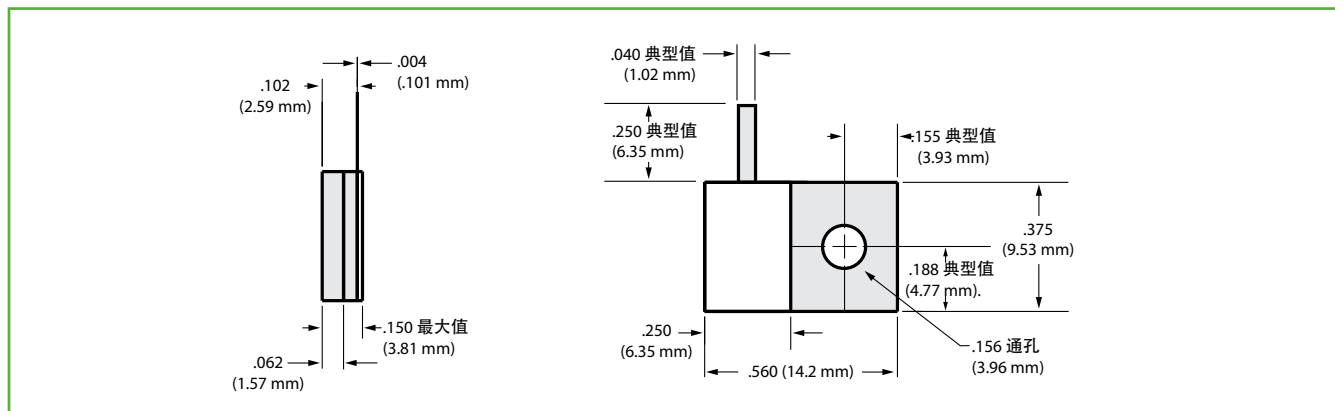


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10560N0050J02

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 2 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

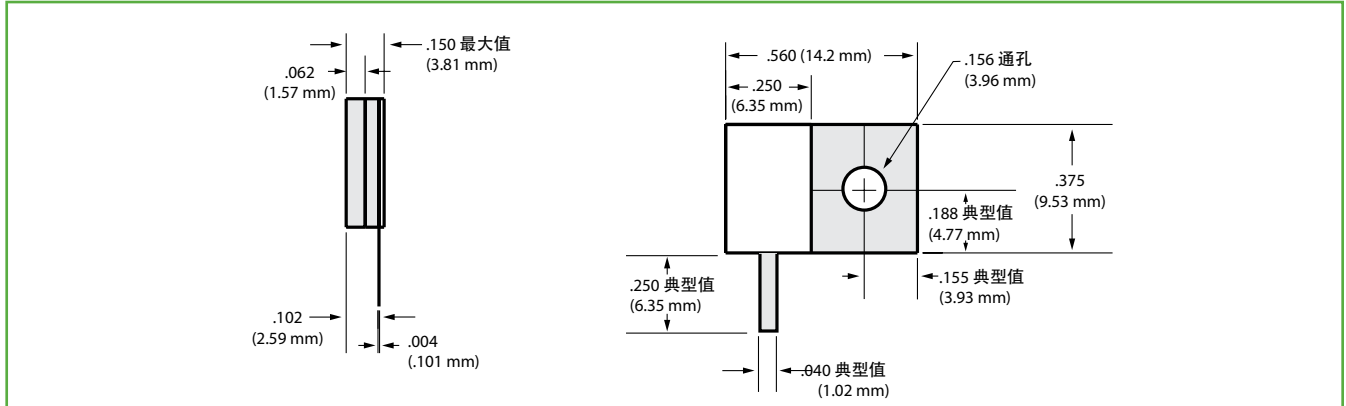
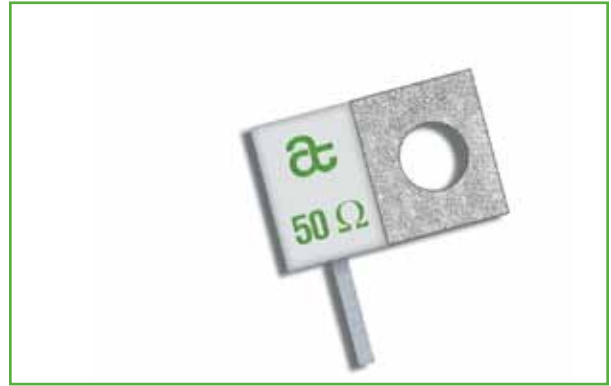
www.atceramics.com

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10561N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 75 瓦
- 频率: DC 到 4.0 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.25:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $< 150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

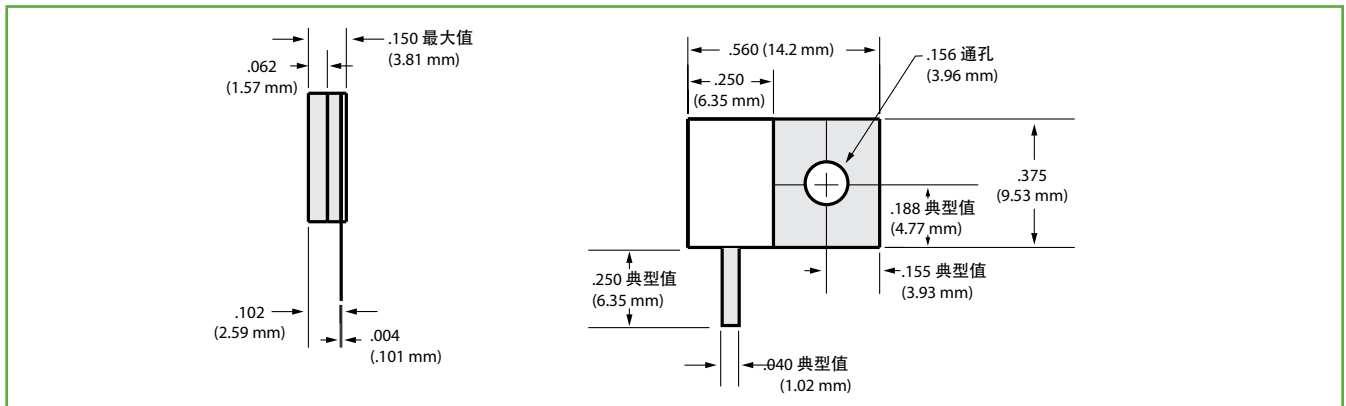


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10561N0050J01

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 1.1 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $< 150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

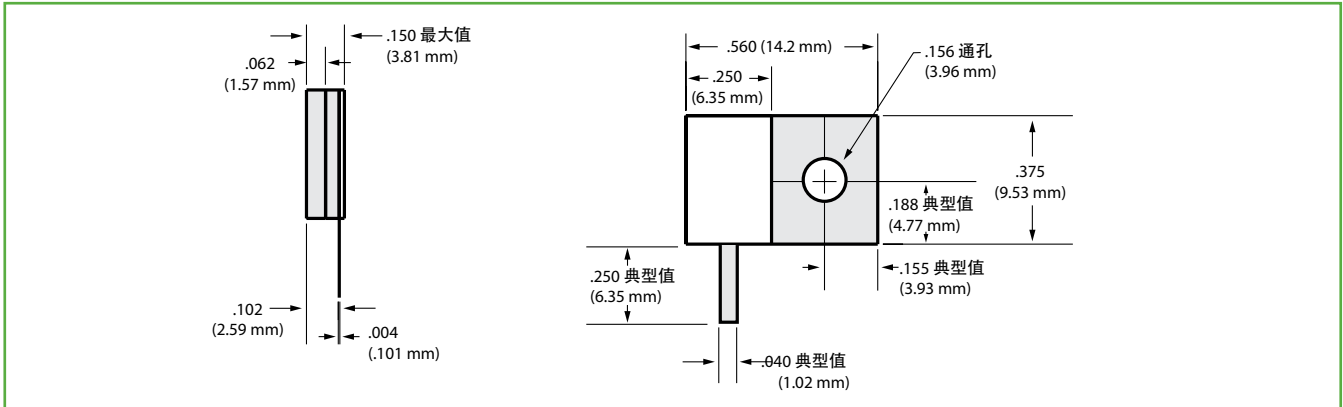
ATC 大功率电阻产品

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10561N0050J02

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 2 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

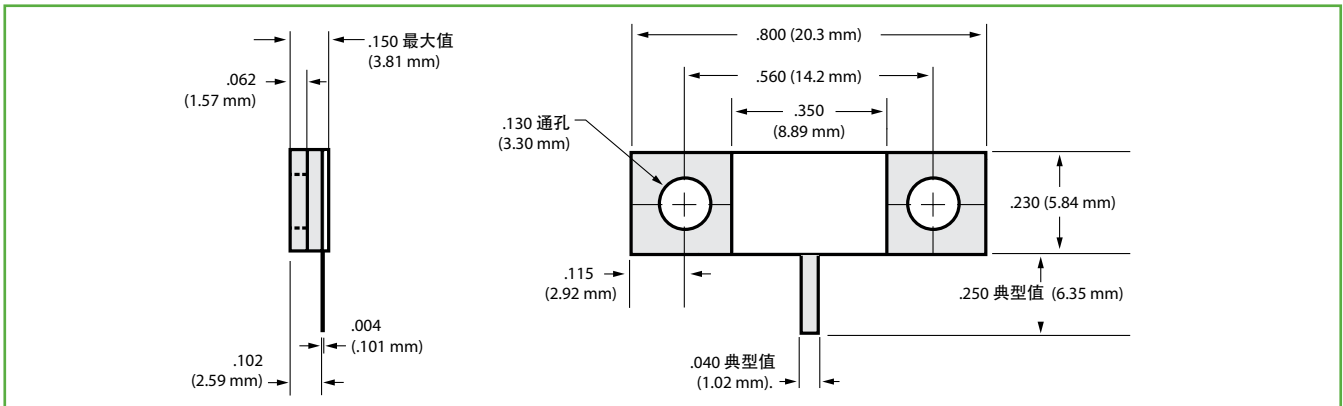


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10800N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 50 瓦
- 频率: DC 到 6 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.10:1 @ 4.5 GHz, 1.18:1 @ 6.0GHz
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

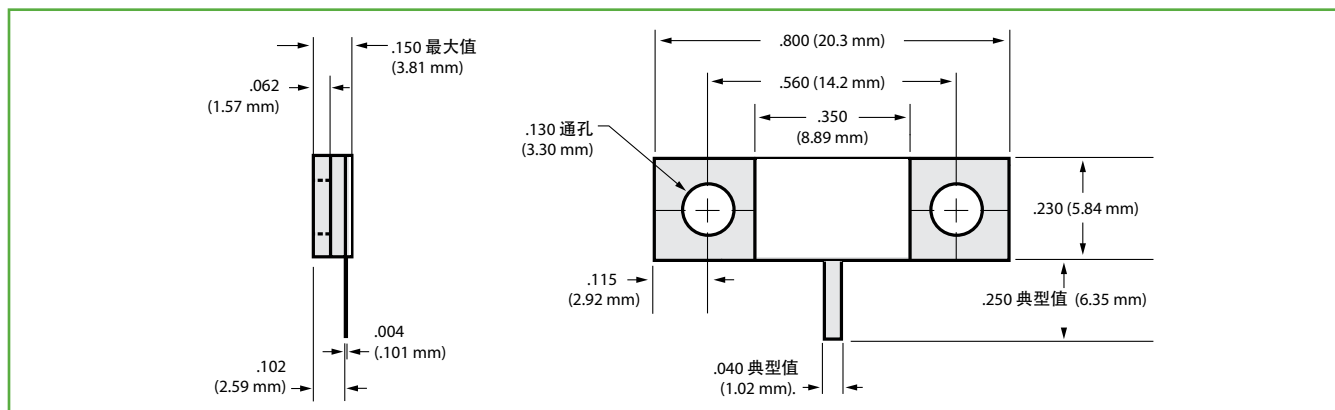
www.atceramics.com

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10800N0050J02

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 6 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.10:1 @ 4.5 GHz, 1.20:1 @ 6.0GHz
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

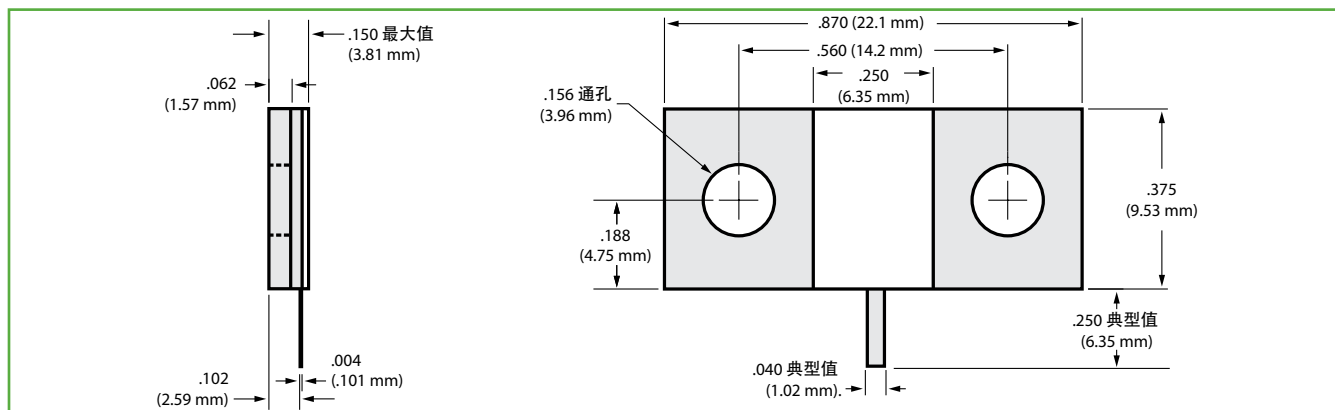


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10870N0050J

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 100 瓦
- 频率: DC 到 4.0 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

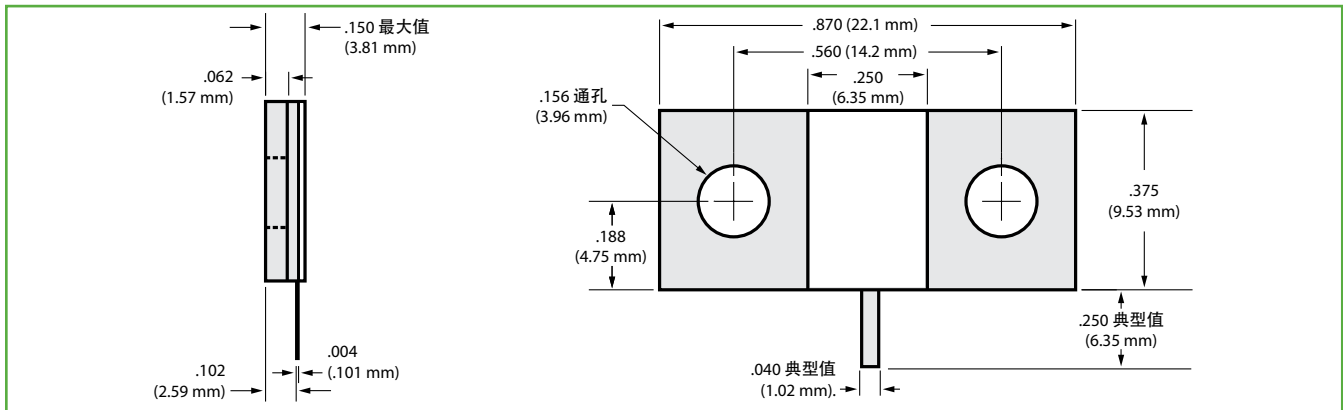
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10870N0050J01

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 150 瓦
- 频率: DC 到 1.1 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.15:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

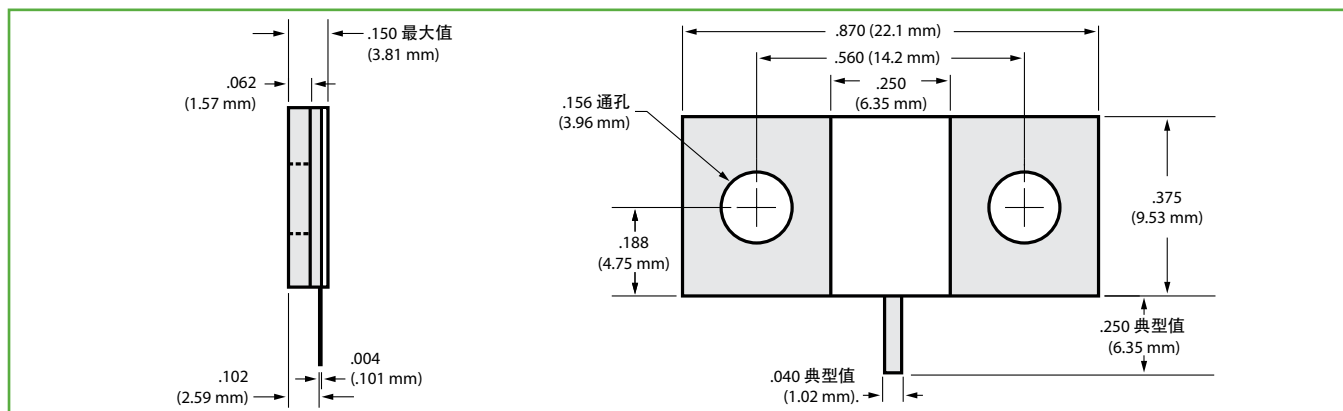


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10870N0050J02

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 150 瓦
- 频率: DC 到 4 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

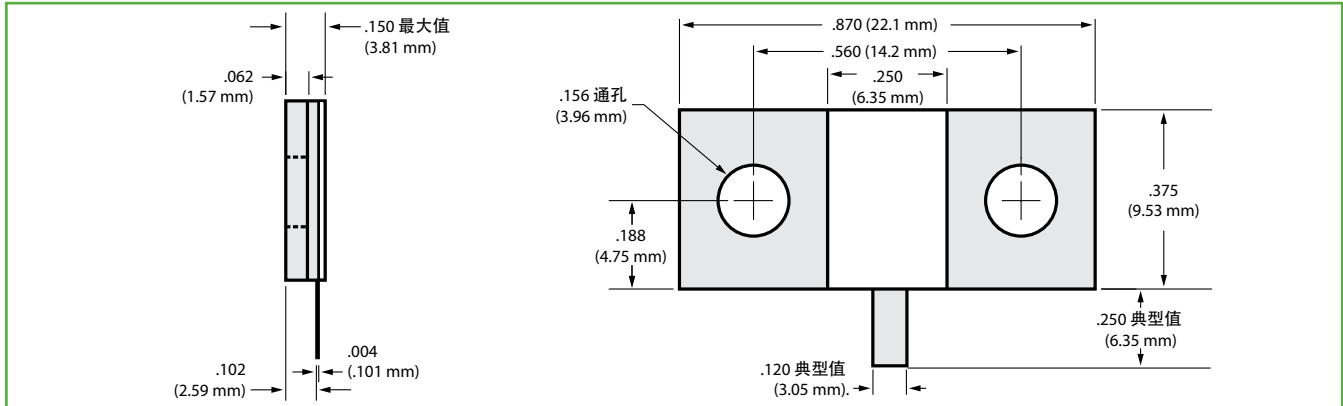
www.atceramics.com

大功率, 法兰安装终端

型号: FT10870N0050J03

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 150 瓦
- 频率: DC 到 4 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.25:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

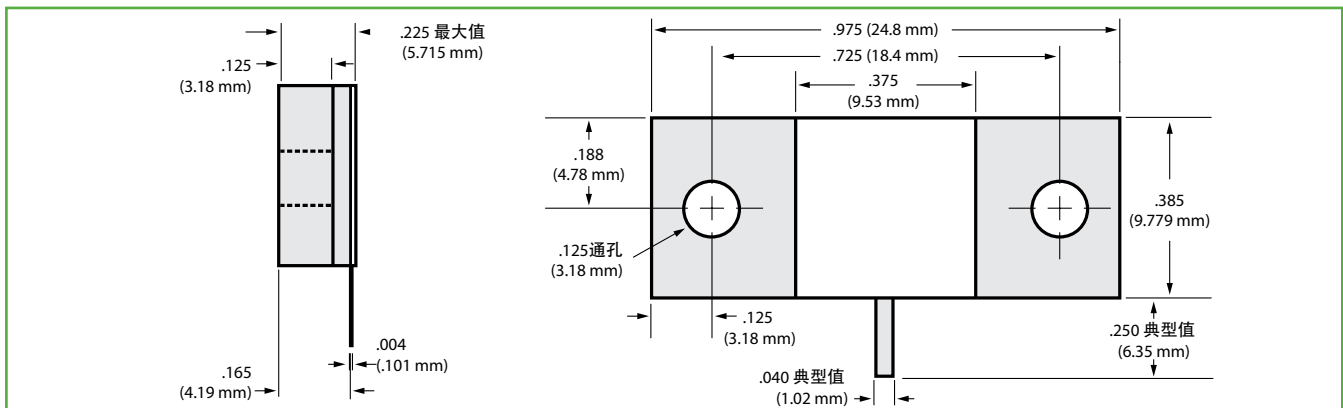


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10975N0050JBK

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 200 瓦
- 频率: DC 到 2.2 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1 @ 2 GHz, 1.30:1 @ 2.2 GHz
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: $<150 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

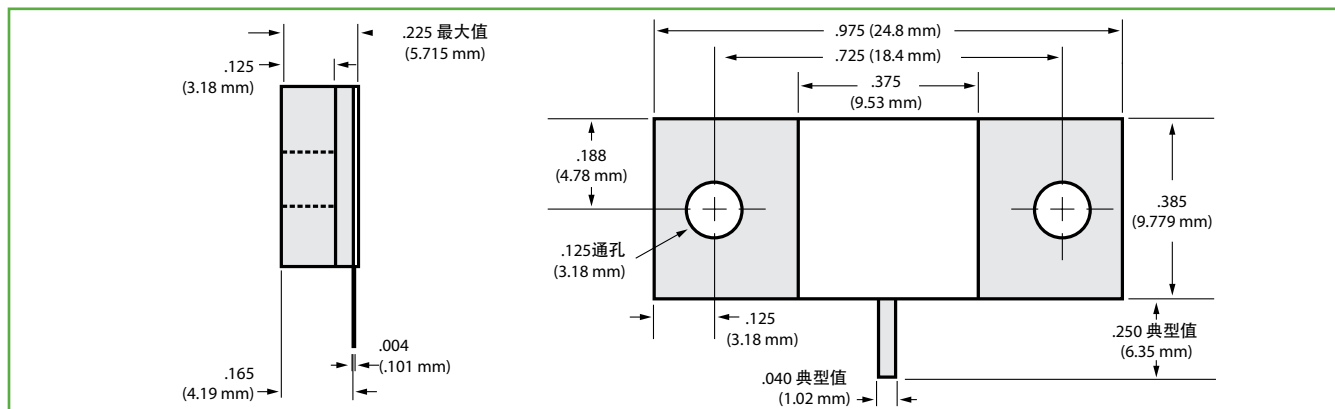
ATC 大功率电阻产品

大功率, 法兰安装 终端

型号: FT10975N0050J01

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 250 瓦
- 频率: DC 到 1.0 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: <150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准

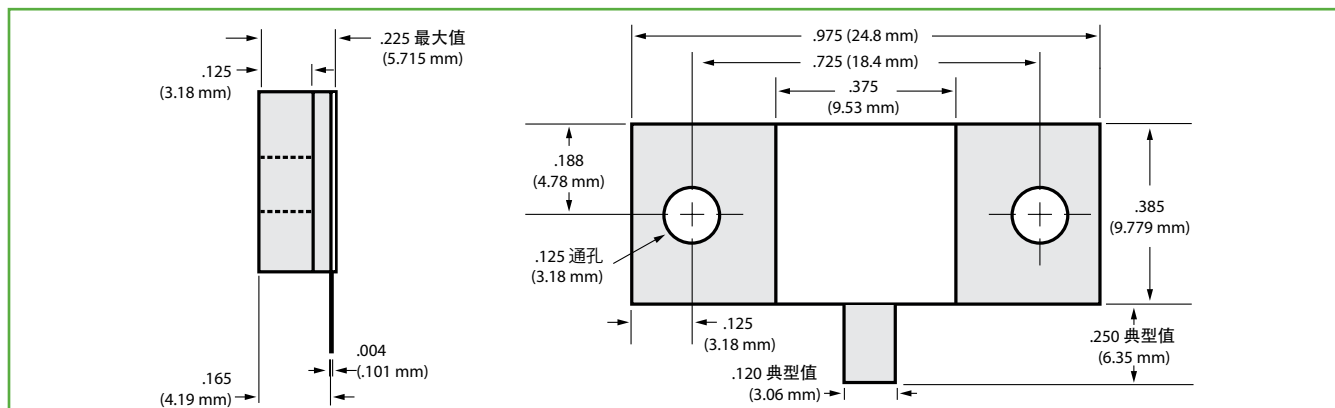


大功率, 法兰安装终端

型号: FT10975N0050J03

电气规格

- 标称阻抗: 50 欧姆, 标准容差为 $\pm 5\%$ (可提供其它欧姆阻值)
- 功率: 250 瓦
- 频率: DC 到 1.0 GHz
- 电压驻波比: (VSWR) 1.20:1
- 工作温度范围: -55°C 到 $+150^{\circ}\text{C}$
- 温度系数: ± 150 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- 耳片端: 银
- 无铅, 符合 RoHS 标准



型号说明, 请参阅第18页。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

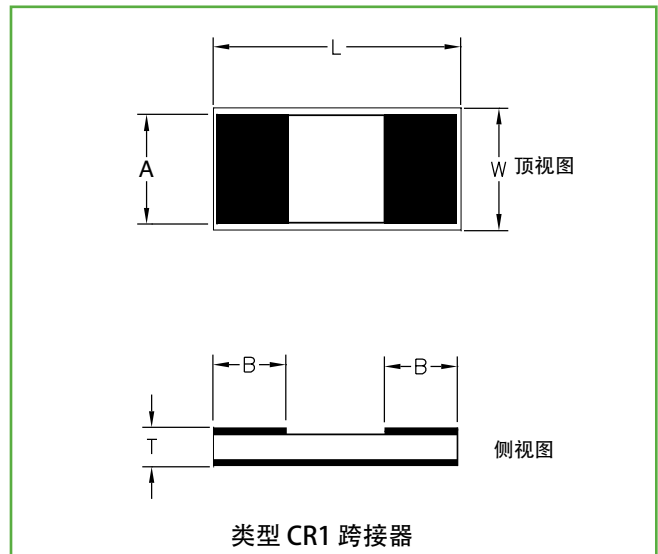
ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

跨接器

规格

- 基板材料: 氮化铝
- 接线端: 银
- 工作温度范围: -55 到 +150°C
- 无铅, 符合 RoHS 标准
- 可靠性: 满足 MIL-PRF-55342 军用标准



ATC 型号说明	W ±.010	L ±.010	T ±.005	A ±.005	B (典型值)
CR11206TxxxxJTU	.060	.120	.025	.055	.020
CR12010TxxxxJTU	.100	.200	.040	.090	.020
CR12525TxxxxJTU	.245	.245	.040	.130	.020
CR13725TxxxxJTU	.250	.375	.040	.198	.025
CR13737TxxxxJTU	.370	.370	.040	.330	.025

ATC 大功率电阻产品

ATC 电阻设计样品组

ATC 的电阻产品设计样品组包括一系列的大功率, 片式电阻器和终端器具有标准的阻值在 50 欧姆和 100 欧姆。工作频率是从 DC 到 6 Ghz。所有电阻产品均采用无毒氮化铝基片所制造。



样品组号	RoHS Compliant	件号 #	样品组说明	系列	尺寸	承受功率范围 (瓦)	数量	电阻值(欧姆)	容差	价格	
					长 × 宽 × 高						
组号 40	RoHS Compliant	DK0040	CZ1 系列表面贴装片式终端	CZ1	.200 × .100 × .040	10 瓦	4	50 欧姆	+/- 2%	\$145.00	
					.245 × .245 × .040	20 瓦	4				
			.375 × .250 × .040	30 瓦	2						
					.370 × .370 × .040	40 瓦	2				
			CS1 系列表面贴装片式电阻	CS1	.200 × .100 × .040	10 瓦	4	100 欧姆	+/- 2%		
					.245 × .245 × .040	20 瓦	4				
					.375 × .250 × .040	30 瓦	2				
					.370 × .370 × .040	40 瓦	2				
			CW1 系列表面贴装片式电阻	CW1	.200 × .100 × .040	4 瓦	4	100 欧姆	+/- 2%		
					.245 × .245 × .040	6 瓦	4				
					.375 × .250 × .040	8 瓦	2				
					.370 × .370 × .040	10 瓦	2				
组号 41	RoHS Compliant	DK0041	CT1 系列片式终端	CT1	.200 × .100 × .040	30 瓦	4	50 欧姆			
					.245 × .245 × .040	60 瓦	4				
					.375 × .250 × .040	150 瓦	4				
					.370 × .370 × .040	250 瓦	4				
			CR1 系列片式电阻	CR1	.100 × .050 × .025	5 瓦	4	100 欧姆	+/- 5%	\$145.00	
						.120 × .060 × .025	15 瓦				4
						.200 × .100 × .040	30 瓦				4
						.245 × .245 × .040	60 瓦				4
						.375 × .250 × .040	150 瓦				4
						.370 × .370 × .040	250 瓦				4

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

www.atceramics.com

ATC 大功率电阻产品

ATC 电阻产品质量保证

美国陶瓷技术是 ISO 9001 认证公司。为了满足客户对电阻元件的不断变化与需求, 我们持续改善所有产品的生产作业流程。此系列产品通过了所有使用军品标准质量测试 MIL-PRF-55342, MIL-STD-883, 和 MIL-STD-202 的规定方法进行。所有的电阻系列产品均由本公司在美国佛罗里达州杰克逊维尔的设施所制造。

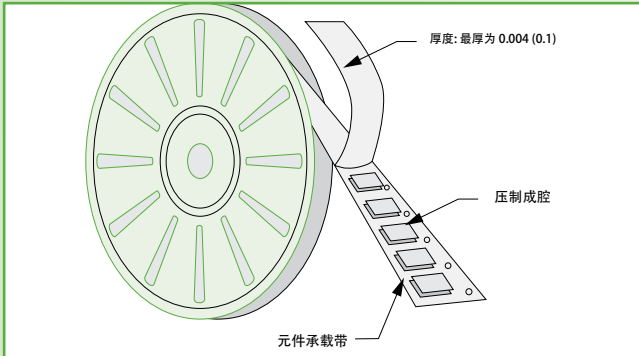
电气和环境测试

<ul style="list-style-type: none"> • 目测, 机械化检查 军用标准 MIL-PRF-55342 4.8.1.1 段 	<ul style="list-style-type: none"> • 粘附接合, 剪切强度试验 军用标准 MIL-PRF-55342 4.8.8 段 / ANSI/J-STD-002 4.2.2 段
<ul style="list-style-type: none"> • 直流电阻 军用标准 MIL-PRF-55342 4.8.2 段 / MIL-STD-202, 方法 303 	<ul style="list-style-type: none"> • 低温操作 军用标准 MIL-PRF-55342 4.8.5 段
<ul style="list-style-type: none"> • 承受功率 ATC 文件 JP-625-4301 参照: MIL-PRF-55342 4.8.11.1 段 	<ul style="list-style-type: none"> • 电阻温度系数 (TCR) 军用标准 MIL-PRF-55342 4.8.10 段 / MIL-STD-202 方法 304
<ul style="list-style-type: none"> • 射频反射 ATC 文件 JP-625-4304 	<ul style="list-style-type: none"> • 功率寿命试验 军用标准 MIL-PRF-55342 4.8.11.1 段 / ATC 文件 JP-625-4311
<ul style="list-style-type: none"> • 容值 ATC 文件 102-1388 	<ul style="list-style-type: none"> • 耐湿性 军用标准 MIL-PRF-55342 4.8.9 段 / MIL-STD-202 方法 106
<ul style="list-style-type: none"> • 耐高温接触 军用标准 MIL-PRF-55342 4.8.7 段 	<ul style="list-style-type: none"> • 耐溶剂性 军用标准 MIL-PRF-55342 4.8.14 段 / MIL-STD-202 方法 215
<ul style="list-style-type: none"> • 耳片端拉力 MIL-PRF-55342 4.8.13 段 / MIL-STD-202 方法 211 	<ul style="list-style-type: none"> • 热冲击 MIL-PRF-55342 4.8.3 段 / MIL-STD-202 方法 107
<ul style="list-style-type: none"> • 可焊性 MIL-PRF-55342 4.8.12 段 / MIL-STD-202 方法 208 	

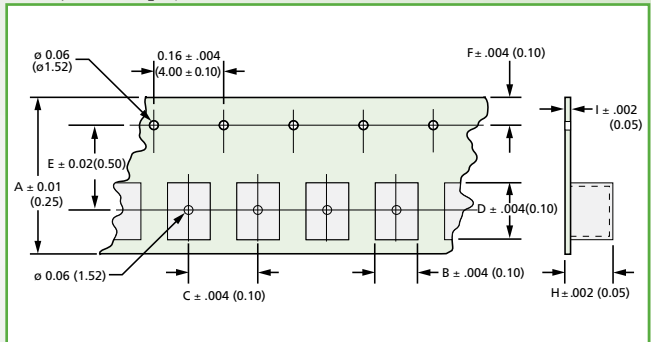
编带盘装的规格

所有 ATC 的电阻表面贴装和片式产品都由编带盘装 (每盘为 1000, 只)。此产品理想应用于捡拾和放置自动化生产。将芯片放置腔体内, 电阻区面是朝上。如需将产品反方向放置腔体内, 请与工厂查询。

包装



包装编带尺寸



元件尺寸	A 尺寸	B 尺寸	C 尺寸	D 尺寸	E 尺寸	F 尺寸	H 尺寸	I 尺寸	每盘数量为
1206	0.32 (8.13)	0.08 (2.03)	0.16 (4.06)	0.14 (3.56)	0.14 (3.56)	0.07 (1.78)	0.03 (0.08)	0.01 (.254)	1000
2010	0.47 (11.9)	0.12 (3.05)	0.16 (4.06)	0.22 (5.59)	0.215 (5.46)	0.07 (1.78)	0.07 (1.78)	0.01 (.254)	1000
2525	0.47 (11.9)	0.28 (7.11)	0.32 (8.13)	0.28 (7.11)	0.215 (5.46)	0.07 (1.78)	0.07 (1.78)	0.01 (.254)	1000
3725	0.6 (15.2)	0.28 (7.11)	0.32 (8.13)	0.39 (9.91)	0.39 (9.91)	0.07 (1.78)	0.07 (1.78)	0.01 (.254)	1000*
3737	0.945 (24)	0.41 (10.4)	0.47 (11.9)	0.41 (10.4)	0.45 (11.4)	0.07 (1.78)	0.07 (1.78)	0.01 (.254)	1000*

放置方向 - 所有输入端子都朝向盘带的输送孔。

*本公司也可提供每盘 500 只的包装给这些尺寸。

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
sales@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

联系方式

ATC NORTH AMERICA

北美区

AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

One Norden Lane, Huntington Station, NY 11746-2142

电话: +1-631-622-4700 • 传真: +1-631-622-4748

邮件: sales@atceramics.com • 网址: www.atceramics.com

ATC EUROPE

欧洲区

A T C 在捷克共和国设有销售和客户业务中心。该中心负责供应欧洲, 非洲和中东地区的直接销售和客户服务。

AMERICAN TECHNICAL CERAMICS

Za Olsavkou 303

686 01 Uherske Hradiste

Czech Republic

电话: +420 575757520 • 传真: +420 575757109

邮件: saleseur@atceramics.com • 网址: www.atceramcis.com

ATC ASIA SALES 和 TECHNICAL SUPPORT OFFICE

ATC亚洲区销售和技术支持部

美国陶瓷技术(中国)有限公司 深圳代表处

中国 广东省 深圳市 福田区 深南大道南侧车公庙

6033号 金运世纪大厦11楼D, E单元

邮编: 518035

电话: +86 755 2396 8759 传真: +86 755 2396 8442

邮件: sales@atceramics-asia.com • 网址: www.atceramics-asia.com

ATC 产品销售按美国陶瓷技术公司文件(文件号#001-992 Rev. B; 12/05)中的销售规定与条件办理。顾客可与ATC索取这些规定与条件。顾客也可到 ATC 网站查阅这些规定与条件: www.atceramics.com/productfinder/default.asp。请点击链接“销售规定与条件”。

ATC 尽最大努力提供尽可能准确的信息。对于读者使用以上信息的后果, 和使用以上信息导致影响第三方权利, ATC 公司概不负责。ATC 保留不事先通知就修改本资料 and 变更产品的权力。

© 1996 美国陶瓷技术公司, 产权所有。

ATC # 001-944; Rev.V, 5/15

A M E R I C A N T E C H N I C A L C E R A M I C S

ATC North America
sales@atceramics.com

ATC Europe
saleseur@atceramics.com

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com



AMERICAN

ATC North America
sales@atceramics.com

TECHNICAL

ATC Europe
saleseur@atceramics.com

CERAMICS

ATC Asia
sales@atceramics-asia.com

THE ENGINEERS' CHOICE™

www.atceramics.com



ISO 9001 REGISTERED
COMPANY