

## 共模滤波器

超高速差动信号线用

(HDMI, DVI, DisplayPort, USB3.0等)

### TCM系列

Type:	TCM0605S	[0202 inch]*
	TCM0806S	[0302 inch]

\*表示尺寸代码。[EIA]

Issue date: September 2011

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

●RoHS指令的对应：表示除了依据EU Directive 2002/95/EC免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂PBB，PBDE等。

# 共模滤波器

## 超高速差分信号线用

### (HDMI, DVI, DisplayPort, USB3.0等)

RoHS指令对应产品

#### TCM系列 TCM0605S

##### 特点

- 本产品实现了行业内最小的尺寸L0.65×W0.5×T0.3mm。
- 本产品是一种支持宽频的薄膜共模滤波器，可用于USB3.0, DisplayPort等高速差分信号接口。
- 实现了高频截止频率，不影响高速差分信号的传输，抑制共模噪声引起的辐射噪声。
- 产品不含铅，可对应无铅焊接。

##### 用途

- 用于电子设备的高速接口（HDMI, DVI, DisplayPort, USB3.0, Serial ATA等）。
- 用于笔记本电脑, PDP/LCD/DLP/PJ电视机, 便携式音频设备, 手机, DVC, DSC, DVD播放器, 游戏机等。

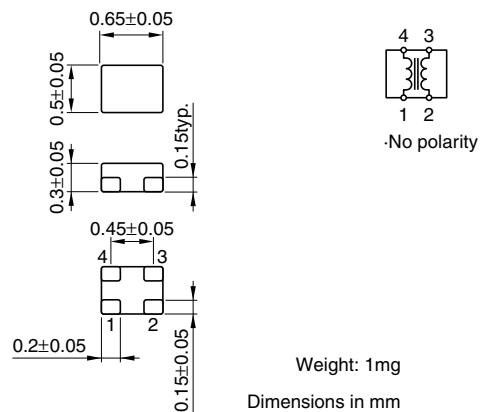
##### 温度范围

动作时	-25 to +85°C
保存时 (安装後)	-25 to +85°C

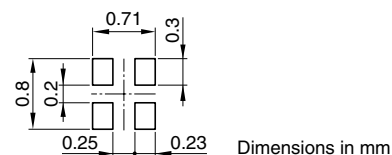
##### 包装形式·包装个数

包装形式	个数
卷带	10000个/卷

##### 形状·尺寸/电路图



##### 推荐印刷电路板图样



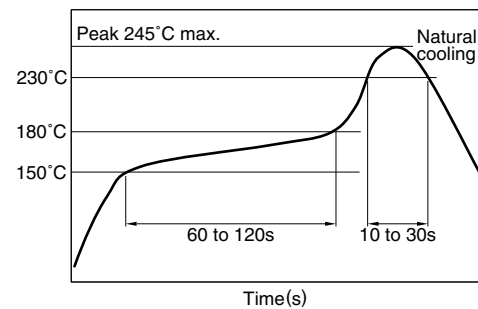
##### 产品名称的识别法

TCM	0605	S	- 120	- 2P	- T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

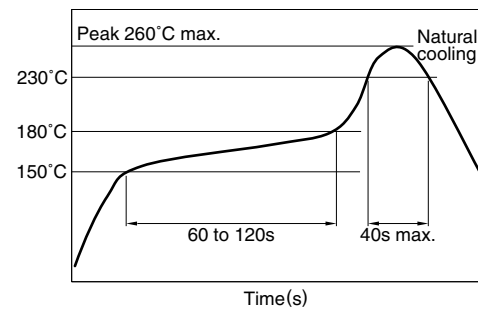
- (1) 系列名称
- (2) 尺寸L×W
- (3) 产品识别号
- (4) 阻抗[at 100MHz]  
120: 12Ω
- (5) 线数  
2P: 2线
- (6) 包装形式  
T: ø180mm卷筒·卷带

##### 推荐焊接条件

##### 无铅用推荐温度曲线图



##### 耐热回流焊温度曲线图



● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

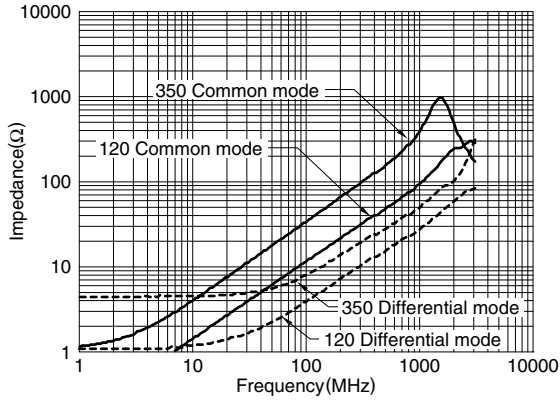
· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

## 电气特性

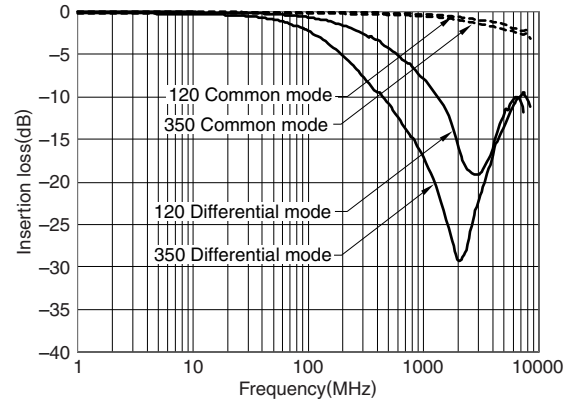
品名	共模阻抗 ( $\Omega$ )[at 100MHz]	直流电阻 最大 ( $\Omega$ ) [1 line]	截止频率 代表 (GHz)	额定电流 Idc 最大 (A)	额定电压 Edc 最大 (V)	绝缘电阻 最小 (M $\Omega$ )
TCM0605S-120-2P	12 $\pm$ 5	1.0	8.5	100	10	10
TCM0605S-350-2P	35 $\pm$ 12	2.7	8.0	100	10	10

## 电气特性例

### 阻抗频率特性



### 插入损耗频率特性



# 共模滤波器

## 超高速差分信号线用

### (HDMI, DVI, DisplayPort, USB3.0等)

TCM系列 TCM0806S

#### 特点

- 本产品是一种支持宽频的薄膜共模滤波器，可用于 USB3.0, DisplayPort等高速差分信号接口。
- 实现了高频截止频率，不影响高速差分信号的传输，抑制共模噪声引起的辐射噪声。
- 产品不含铅，可对应无铅焊接。

#### 用途

- 用于电子设备的高速接口 (HDMI, DVI, DisplayPort, USB3.0, Serial ATA等)。
- 用于笔记本电脑, PDP/LCD/DLP/PJ电视机, 便携式音频设备, 手机, DVC, DSC, DVD播放器, 游戏机等。

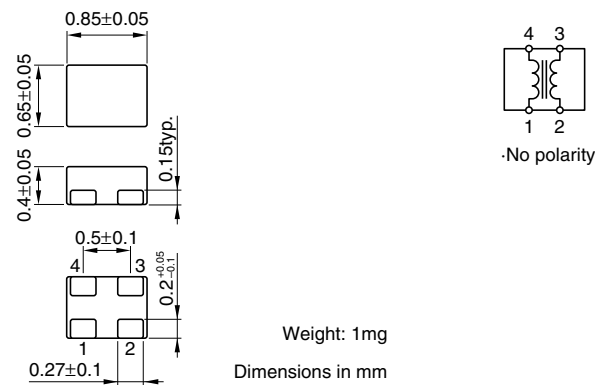
#### 温度范围

动作时	-25 to +85°C
保存时 (安装後)	-25 to +85°C

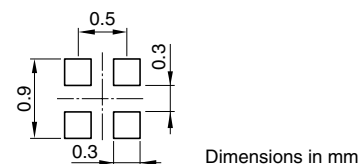
#### 包装形式·包装个数

包装形式	个数
卷带	10000 个 / 卷

#### 形状·尺寸 / 电路图



#### 推荐印刷电路板图样



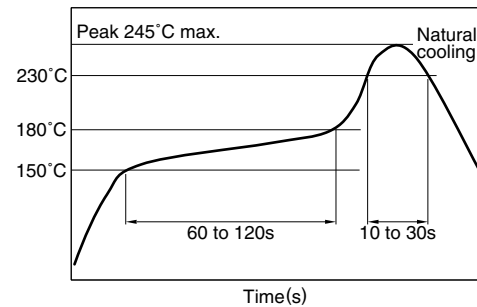
#### 产品名称的识别法

TCM	0806	S	- 120	- 2P	- T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

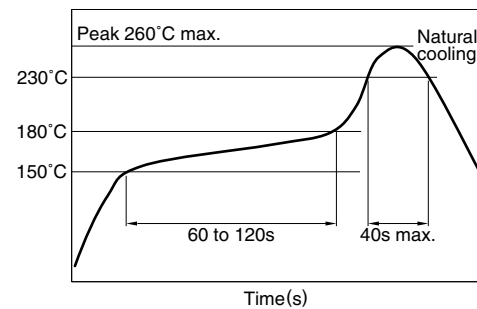
- (1) 系列名称
- (2) 尺寸L×W
- (3) 产品识别号
- (4) 阻抗[at 100MHz]  
120: 12Ω
- (5) 线数  
2P: 2线
- (6) 包装形式  
T: ø180mm卷筒·卷带

#### 推荐焊接条件

#### 无铅用推荐温度曲线图



#### 耐热回流焊温度曲线图



● RoHS指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

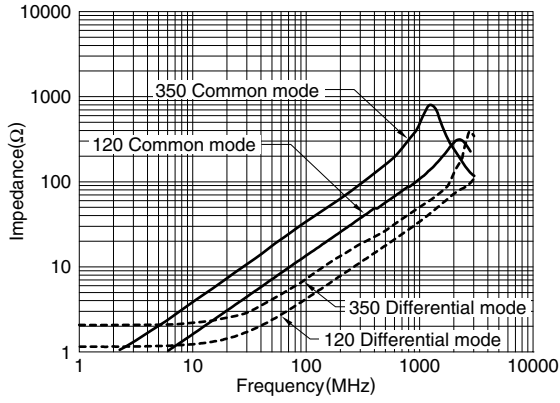
· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

## 电气特性

品名	共模阻抗 ( $\Omega$ )[at 100MHz]	直流电阻 最大 ( $\Omega$ ) [1 line]	截止频率 代表 (GHz)	额定电流 Idc 最大 (A)	额定电压 Edc 最大 (V)	绝缘电阻 最小 ( $M\Omega$ )
TCM0806S-120-2P	12 $\pm$ 5	1	8.5	0.1	10	10
TCM0806S-350-2P	35 $\pm$ 12	1.5	7.0	0.1	10	10

## 电气特性例

### 阻抗频率特性



### 插入损耗频率特性

