

车载用SMD变压器  
BMS用变压器



## VGT系列



### ■ 特点

- SMD类型高绝缘耐压的脉冲变压器。
- 通过独特的结构实现了耐振动性提高和高精度的端子平坦度了。
- 通过全自动线圈实现稳定的特性和稳定供给是可能的。
- 工作温度范围: -40 to +130°C (包括自我温度上升)

### ■ 用途

- xEV用锂离子电池电压监控

### ■ 型号的命名方法

VGT	10/9EE	-	X01	S1P4
系列名称	磁芯符号		管理编号	型名

### ■ 产品阵容

型号	电感*	漏电感*	直流电阻		耐电压		卷数比
	NP ( $\mu$ H)	NP(NS all shorted) ( $\mu$ H)max.	NP1, NP2 ( $\Omega$ )	NS1, NS2 ( $\Omega$ )	NP-NS Sense:1mA	Coil-Core Sense:1mA	
<a href="#">VGT10/9EE-X01S1P4</a> 10.8x13.1x10.6 (mm)max.	140 to 333	2	0.29 $\pm$ 30%	0.30 $\pm$ 30%	2.8kVrms/1min	1.4kVrms/1min	1:1:1:1
<a href="#">VGT10/9EE-X03S2P4</a> 10.8x13.1x10.6 (mm)max.	350 to 895	27	0.46 $\pm$ 30%	0.46 $\pm$ 30%	2.8kVrms/1min	1.4kVrms/1min	1:1:1:1

\* 测定条件: 100kHz/1V

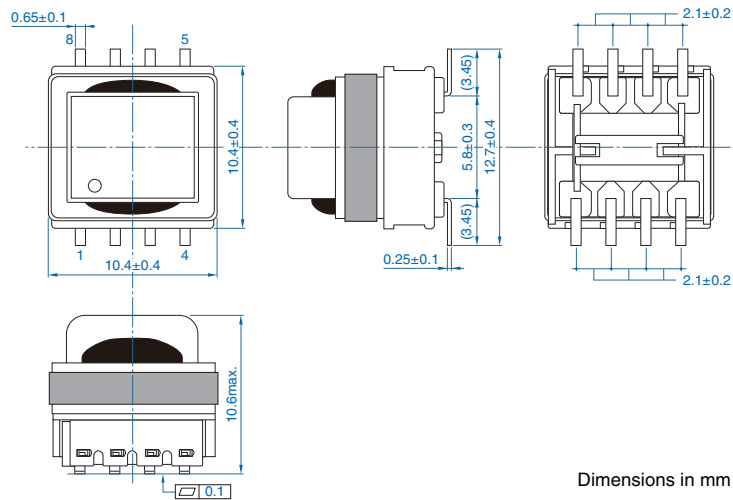
## VGT系列

## ■ 特点规格表

型号	电感*	漏电感*	直流电阻		耐电压		卷数比
	NP ( $\mu\text{H}$ )	NP(NS all shorted) ( $\mu\text{H}$ )max.	NP1, NP2 ( $\Omega$ )	NS1, NS2 ( $\Omega$ )	NP-NS Sense:1mA	Coil-Core Sense:1mA	
<a href="#">VGT10/9EE-X01S1P4</a>	140 to 333	2	0.29 $\pm$ 30%	0.30 $\pm$ 30%	2.8kVrms/1min	1.4kVrms/1min	1:1:1:1
<a href="#">VGT10/9EE-X03S2P4</a>	350 to 895	27	0.46 $\pm$ 30%	0.46 $\pm$ 30%	2.8kVrms/1min	1.4kVrms/1min	1:1:1:1

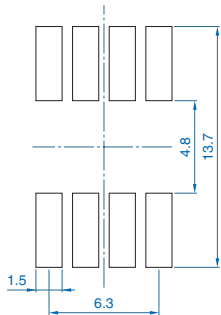
\* 测定条件: 100kHz/1V

## ■ 形状与尺寸



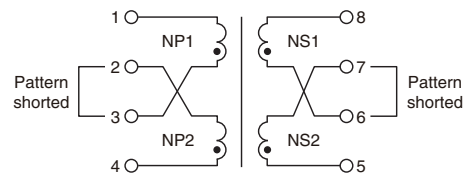
Dimensions in mm

## ■ 推荐焊盘布局



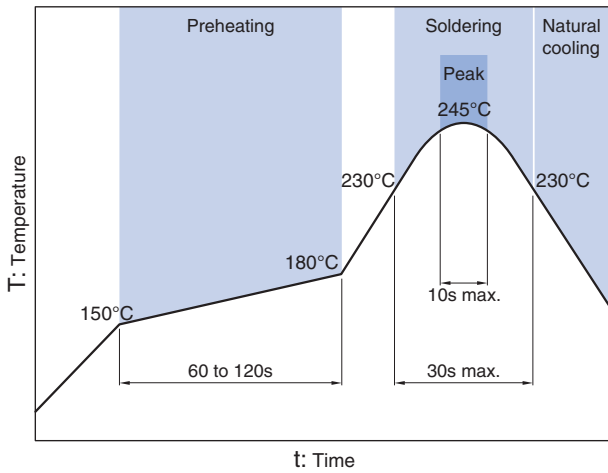
Dimensions in mm

## ■ 电路图



## VGT系列

## ■ 推荐回流焊温度曲线图



\*安装产品时，请使用我们推荐的上述回流焊配置文件。

## ■ 温度范围、单个重量

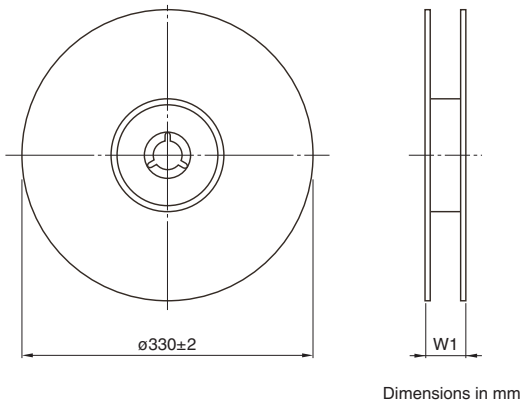
型号	温度范围		单个重量 (g)
	工作温度* (°C)	保存温度** (°C)	
VGT10/9EE-X01S1P4	-40 to +130	-40 to +130	1.5
VGT10/9EE-X03S2P4	-40 to +130	-40 to +130	1.5

\* 工作温度范围包括自我温度上升。

\*\* 保存温度范围以固定基板后为准。

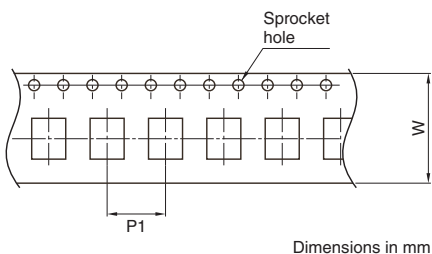
## ■ 包装形式

## □ 卷筒尺寸、包装数量



型号	W1	包装数量 (pcs/reel)	包装数量 (pcs/box)
VGT10/9EE-X01S1P4	28.9	250	750
VGT10/9EE-X03S2P4	28.9	250	750

## □ 编带尺寸



型号	P1	W
VGT10/9EE-X01S1P4	$18 \pm 0.1$	$24 \pm 0.3$
VGT10/9EE-X03S2P4	$18 \pm 0.1$	$24 \pm 0.3$

## 使用注意事项

在使用本产品前，请务必阅读该规格书。

## 安全注意事项

在使用本产品时，请充分留意到注意事项，进行安全的设计。

### ⚠ 设计注意事项

- 在设计基板时，请使用本公司推荐的孔径或焊径。
- 由于会产生漏磁，因此请事先确认磁通量的影响。否则可能会造成设备误动作。

### ⚠ 使用注意事项

- 使本产品落下时请勿使用。否则可能会损坏功能。
- 端子的端头由于进行了锡焊，很尖锐，请注意不要受伤。
- 保管时请避开垃圾、尘埃、雾气、水滴和直射日光。否则可能会造成设备误动作。
- 请勿在伴有气体腐蚀等环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。否则可能会损坏功能。
- 在实装时，请勿使用金属工具等对产品施以强力。否则可能会损坏功能。

### ⚠ 注意

- 由于是考虑了安全标准以及电源电压、回路驱动条件（驱动频率和最大 ON 时间）等，才决定的构造和匝数（磁铁实装），因此请勿在设计条件以外使用。否则可能会造成回路元件的损坏或烧损。
- 由于是考虑了构成元件的特性以及本身温度上升，才决定的使用温度和湿度范围，因此请勿在超过该范围条件下使用。否则可能会造成烧损或起火。
- 请勿在易于附着垃圾或尘埃等环境下使用。否则可能会导致火灾。
- 本规格书列出的产品是在一般电子设备以及运输设备（AV 设备、通信设备、家电设备、游乐设备、电脑设备、个人装备、办公设备、测量设备、工业机器人、汽车，电车，船舶等）上作为通用的标准用途所使用，并且以在通常的操作、使用方法下使用该一般电子设备为前提。
- 对要求有高度的安全性和可靠性，或设备故障、误动作、状态不佳可能会对人的生命、身体和财产等带来损害，以及可能造成重大社会影响的如下用途（以下特定用途），则不保证兼容性、性能发挥、质量。
- 对超越本规格书的范围、条件，或用于特定用途而产生的损害等，恕不承担责任，敬请谅解。
- 超越本规格书的范围、条件，或计划用于特定用途时，请事前与本公司窗口咨询。
- 根据客户的用途，对本规格书记载的规格不同的要求我们将另行协商。

- (1) 航空，航天设备
- (2) 医疗设备
- (3) 发电控制设备
- (4) 核动力相关设备
- (5) 海底设备
- (6) 交通工具控制设备

- (7) 公共性的高度信息处理设备
- (8) 军用设备
- (9) 电热用品，燃烧设备
- (10) 防灾，防盗设备
- (11) 各种安全装置
- (12) 其他被认定为特定用途的用途

此外，在对使用本产品的设备进行设计时，请根据该设备的使用用途及状态确保保护电路及装置，并设置备份电路。