

车载用SMD变压器 电流互感器



VST系列



■ 特点

- 使用铁氧体材料的SMD型电源电路用电流变压器
- 采用高磁通密度磁芯，实现小型化。
- 最大可测量30A peak。
- 工作温度范围: -40 to +130°C (包括自我温度上升)

■ 用途

- 车载用DC-DC转换器、充电器的开关电流检测

■ 型号的命名方法

VST	10/9EE	-	200	S1C2
系列名称	磁芯符号		管理编号	型名

■ 产品阵容

	额定电流 NP (A peak)max.	电感 NS (mH)min.	测定条件	直流电阻 NP (mΩ)	NS (Ω)	耐电压 NP-NS Sense:1mA	卷数比
VST10/9EE-200S1C2 10.8x12.1x10 (mm)max.	20	3.1	1kHz/20mV	1.0max.	2.6±20%	2.0kVrms/1min	1:100
VST10/9EE-205S1C2 10.8x12.1x10 (mm)max.	20	12.4	1kHz/20mV	1.0max.	8.0±20%	2.0kVrms/1min	1:200
VST12.6EF-280S1C2 16.4x18.2x11.9 (mm)max.	30	4.0	1kHz/20mV	0.5max.	3.2±30%	2.0kVrms/1min	1:100

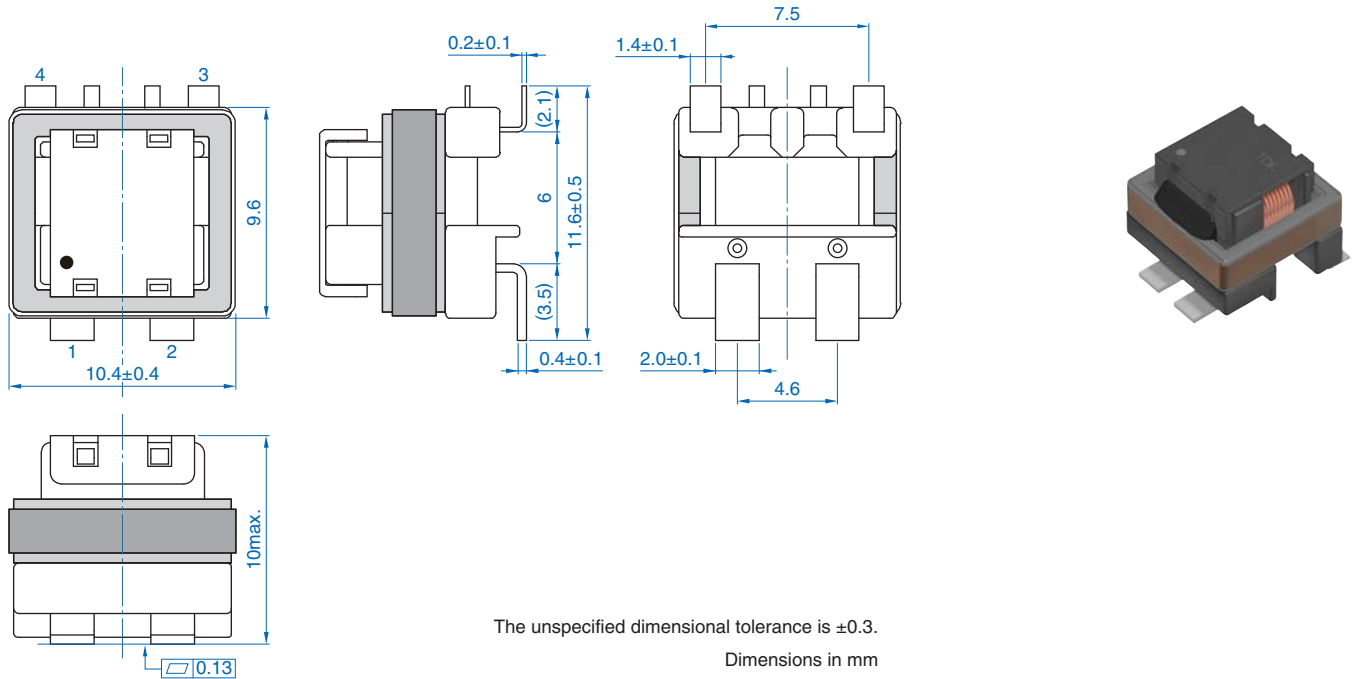
VST10/9EE-200S1C2

■ 电气特性

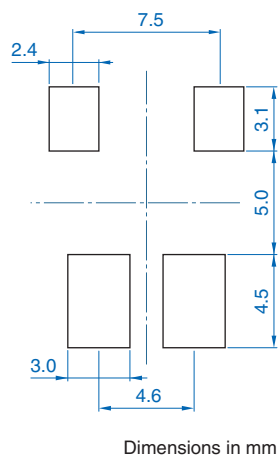
□ 特点规格表

型号	额定电流 NP (A peak)max.	电感 NS (mH)min.	测定条件	直流电阻 NP (mΩ)	NS (Ω)	耐电压 NP-NS Sense:1mA	卷数比
VST10/9EE-200S1C2	20	3.1	1kHz/20mV	1.0max.	2.6±20%	2.0kVrms/1min	1:100

■ 形状与尺寸



■ 推荐焊盘布局



■ 电路图



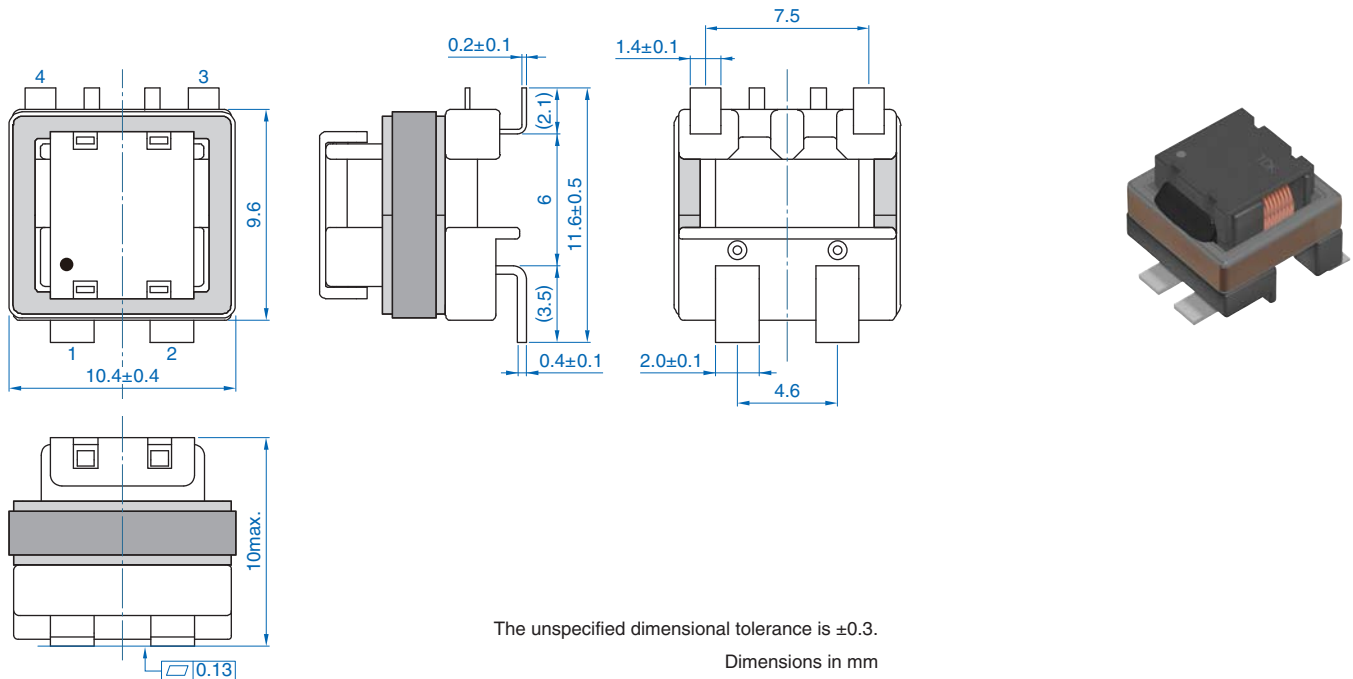
VST10/9EE-205S1C2

■ 电气特性

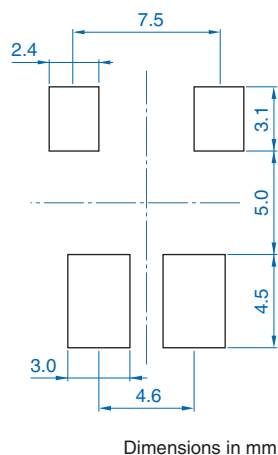
□ 特点规格表

型号	额定电流 NP (A peak)max.	电感 NS (mH)min.	测定条件	直流电阻 NP (mΩ)	NS (Ω)	耐电压 NP-NS Sense:1mA	卷数比
VST10/9EE-205S1C2	20	12.4	1kHz/20mV	1.0max.	8.0±20%	2.0kVrms/1min	1:200

■ 形状与尺寸



■ 推荐焊盘布局



■ 电路图



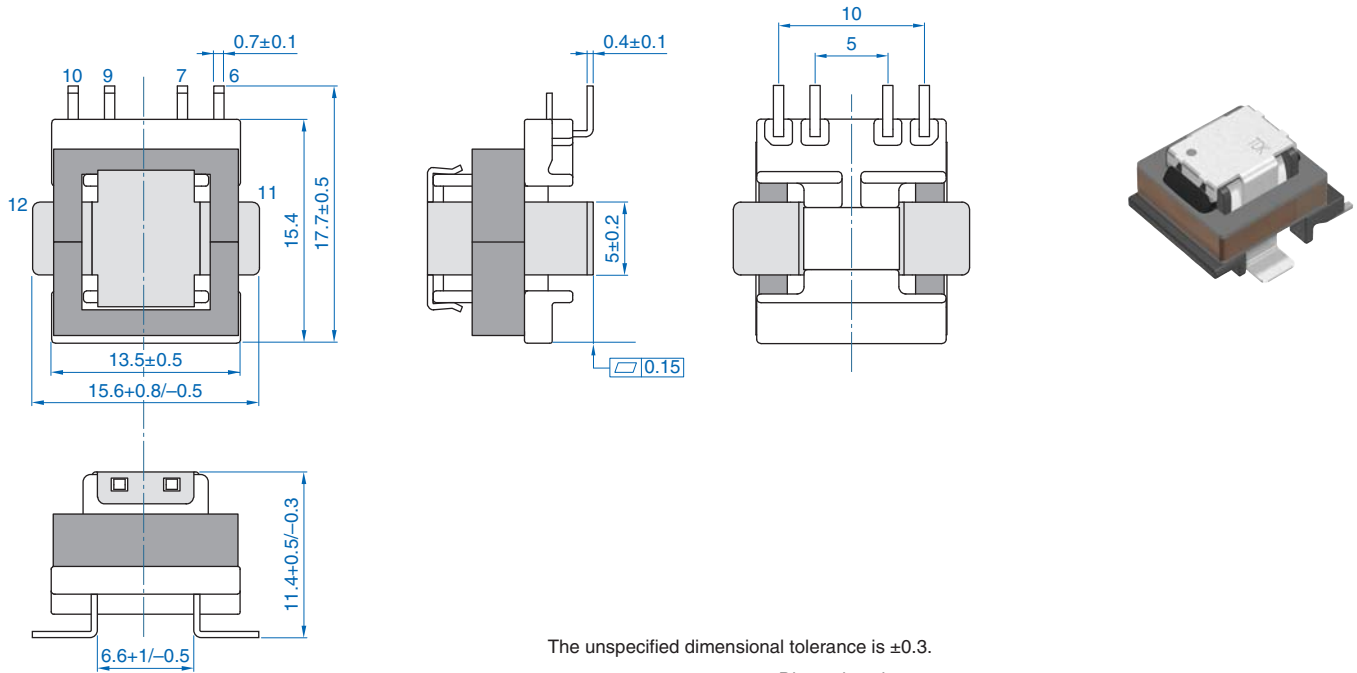
VST12.6EF-280S1C2

■ 电气特性

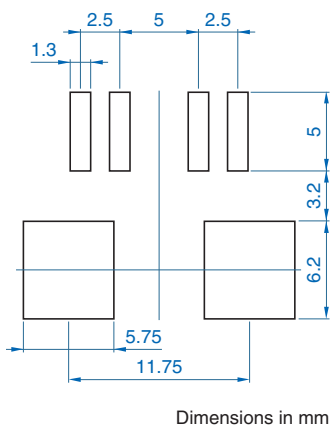
□ 特点规格表

型号	额定电流	电感	测定条件	直流电阻		耐电压	卷数比
	NP (A peak)max.	NS (mH)min.		NP (mΩ)	NS (Ω)	NP-NS Sense:1mA	
VST12.6EF-280S1C2	30	4.0	1kHz/20mV	0.5max.	3.2±30%	2.0kVrms/1min	1:100

■ 形状与尺寸



■ 推荐焊盘布局

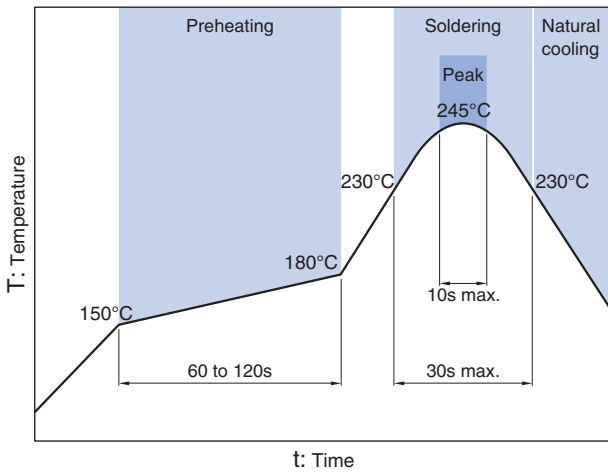


■ 电路图



VST系列

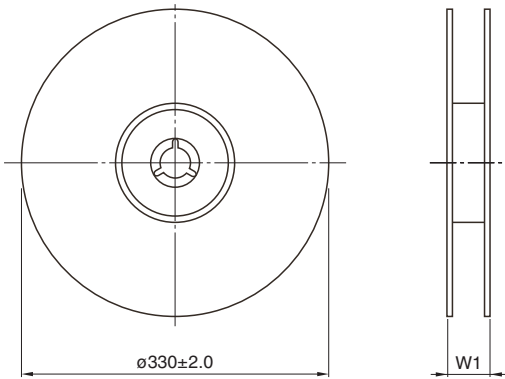
■ 推荐回流焊温度曲线图



* 安装产品时，请使用我们推荐的上述回流焊配置文件。

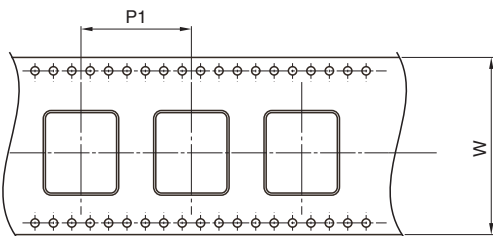
■ 包装形式

□ 卷筒尺寸、包装数量



Dimensions in mm

□ 编带尺寸



Dimensions in mm

■ 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)	
VST10/9EE-200S1C2	-40 to +130	-40 to +130	1.6
VST10/9EE-205S1C2	-40 to +130	-40 to +130	4
VST12.6EF-280S1C2	-40 to +130	-40 to +130	4

* 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。

型号	W1	包装数量 (pcs/reel)	包装数量 (pcs/box)
VST10/9EE-200S1C2	36.9	250	500
VST10/9EE-205S1C2	36.9	150	300
VST12.6EF-280S1C2	36.9	150	300

型号	P1	W
VST10/9EE-200S1C2	20±0.1	32±0.3
VST10/9EE-205S1C2	24±0.1	32±0.3
VST12.6EF-280S1C2	24±0.1	32±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，对与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。