

电流互感器(10A)

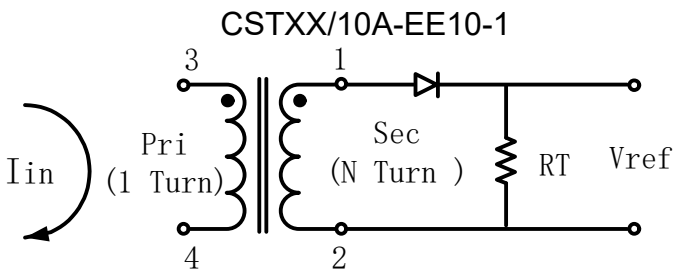
Current Sense Transformers (10A)



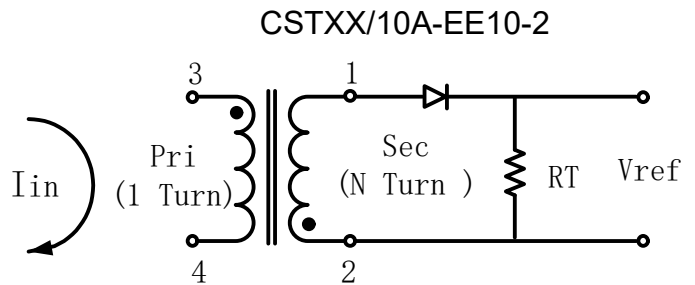
- 环境温度为-40℃~ +105℃（工业级），-55℃~ +125℃（军工级）；
- 两个引脚的排列可以满足不同应用的要求；
- 工作频率范围为50kHz~1500kHz；
- 封装尺寸：14mm×12mm×21mm max；
- 额定电流：10A
- 典型应用：开关电源

电性能规格25℃

产品型号	匝比 (N) Pri: Sec	额定电流 (A) I _{lin}	最大直流电阻 (mΩ)		电感 Sec (uH Min) 100kHz 0.1V	工作频率范围 (kHz)	介质耐电压 (Vrms) Pri To Sec
			Pri	Sec			
CST20/10A-EE10-1 CST20/10A-EE10-2	1:20	10A	3.83	29	250	9-500	1500
CST30/10A-EE10-1 CST30/10A-EE10-2	1:30	10A	3.83	62	562	6-500	1500
CST40/10A-EE10-1 CST40/10A-EE10-2	1:40	10A	3.83	119	1000	5-500	1500
CST50/10A-EE10-1 CST50/10A-EE10-2	1:50	10A	3.83	194	1562	4-500	1500
CST60/10A-EE10-1 CST60/10A-EE10-2	1:60	10A	3.83	261	2250	3-500	1500
CST70/10A-EE10-1 CST70/10A-EE10-2	1:70	10A	3.83	324	3062	3-500	1500
CST80/10A-EE10-1 CST80/10A-EE10-2	1:80	10A	3.83	394	4000	2-500	1500
CST100/10A-EE10-1 CST100/10A-EE10-2	1:100	10A	3.83	715	6250	2-500	1500
CST125/10A-EE10-1 CST125/10A-EE10-2	1:125	10A	3.83	1118	9765	2-500	1500
CST150/10A-EE10-1 CST150/10A-EE10-2	1:150	10A	3.83	1774	14062	1-500	1500
CST200/10A-EE10-1 CST200/10A-EE10-2	1:200	10A	3.83	9000	25000	1-500	1500



1. 产品的温度(环境温度加上温升)必须在规定的工作温范围。
2. 最大额定电流与产品温升有关，在没有辅助冷却的情况下，DC电流将导致高出40℃左右的温升。
3. 要计算最大电阻(Rt)的值，请使用以下公式：
$$R_t (W) = V_{ref} * N / (I_{peak_primary})$$

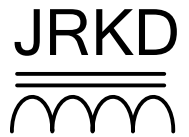


4. 产品的峰值通量密度必须保持在2000高斯以下。要计算单极电流的峰值通量密度，请使用以下公式：
$$B_{pk} = 8.47 * V_{ref} * (D_{Max}) * 10^5 / (N * f_{kHz})$$

*对于双极电流应用，将Bpk(如上计算)除以2。

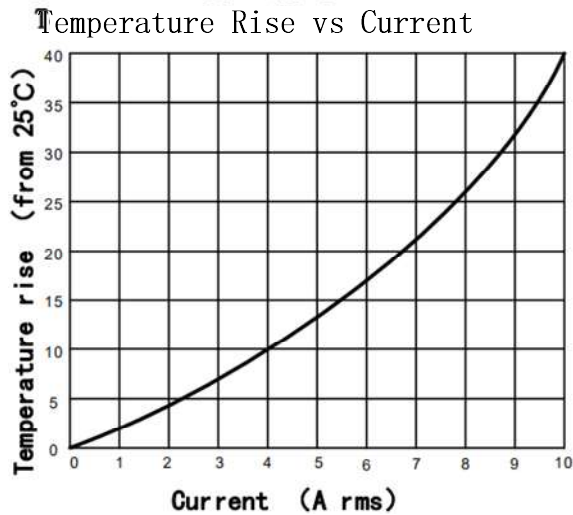
电流互感器(10A)

Current Sense Transformers (10A)



5. 产品符合ROHS标准要求, 如需订购非ROHS的产品, 采购时请说明。
6. 产品采用吸塑包装, 每盘117只。

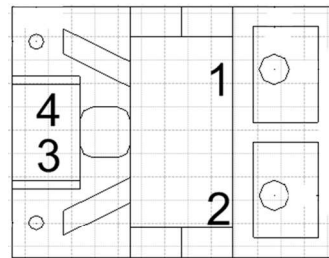
温升与电流关系曲线



引脚定义

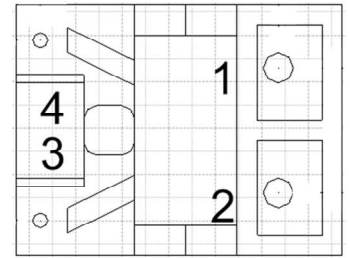
Pinouts

CSTXX/10A-EE10-1



底视图

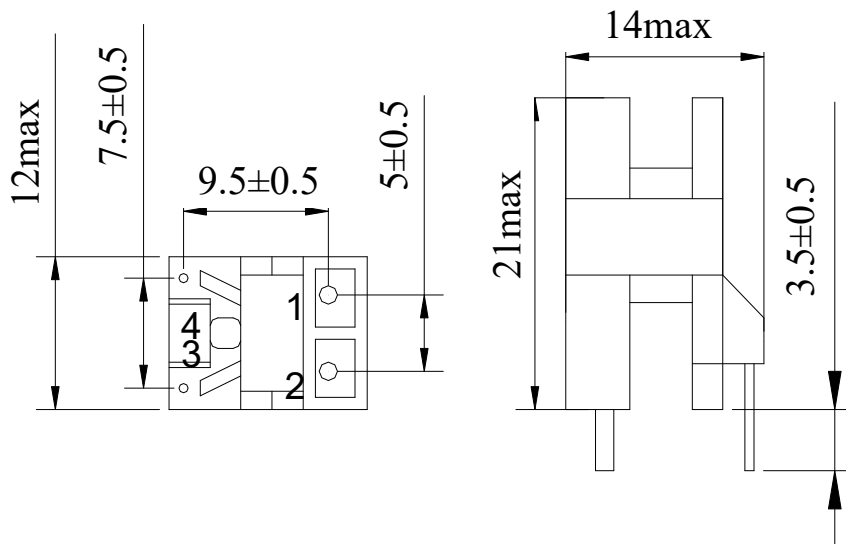
CSTXX/10A-EE10-2



底视图

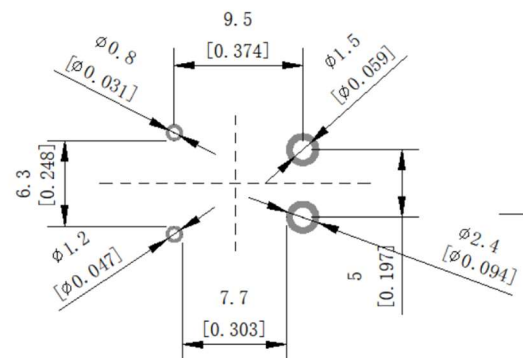
封装尺寸

Dimensions



推荐焊盘

Recommended
Land Pattern



青岛杰瑞康达电子有限公司
公司网址: <http://www.jrkddz.com>
公司邮箱: honestkd@126.com
公司电话: 0532-87051085
公司地址: 山东省青岛市李沧区九水东路130号

Qingdao Jieruikangda electronics co., ltd.
Web: <http://www.jrkddz.com>
E-mail: honestkd@126.com
Tel: 0532-87051085
Address: No.130 Jiushui East Road, Licang District, Qingdao City, Shandong Province

市场部: 18661657027
技术部: 13811957289

Marketing department: 18661657027
Technical department: 13811957289