

电流互感器(7A)
 Current Sense Transformers (7A)



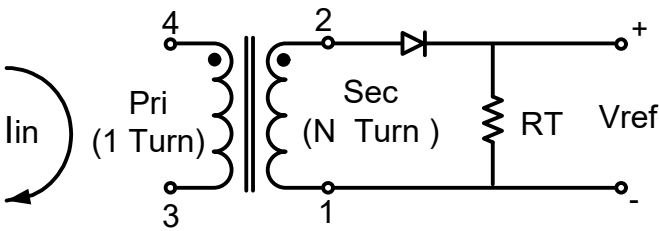
- 工作温度范围为-40℃～ +115℃（工业级），-55℃～ +125℃（军工级）
- 工作频率范围为11kHz～1000kHz；
- 封装尺寸：4.8mm×4.5mm×3.5mm max；
- 额定电流：7A
- 典型应用：开关电源



电性能参数25℃

产品型号	匝比 (N) Pri: Sec	额定电流 (A) I _{lin}	最大直流电阻 (mΩ) Pri Sec		电感 Sec (uH Min) 100kHz 0.1V	工作频率范围 (kHz)	介质耐电压 (Vrms) Pri To Sec
CST20/7A-EE4	1:20	7A	3	350	33	83-1000	500
CST30/7A-EE4	1:30	7A	3	900	74	56-1000	500
CST40/7A-EE4	1:40	7A	3	1600	132	42-1000	500
CST50/7A-EE4	1:50	7A	3	2500	205	33-1000	500
CST60/7A-EE4	1:60	7A	3	3600	295	28-1000	500
CST70/7A-EE4	1:70	7A	3	4600	400	24-1000	500
CST100/7A-EE4	1:100	7A	3	9500	820	17-1000	500
CST125/7A-EE4	1:125	7A	3	13000	1280	13-1000	500
CST150/7A-EE4	1:150	7A	3	21000	1800	11-1000	500

CSTXX/7A-EE4-1



1. 产品的温度(环境温度加上温升)必须在规定的工作温度范围。
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：

$$R_t \text{ (W)} = V_{ref} * N / (I_{peak_primary})$$
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：

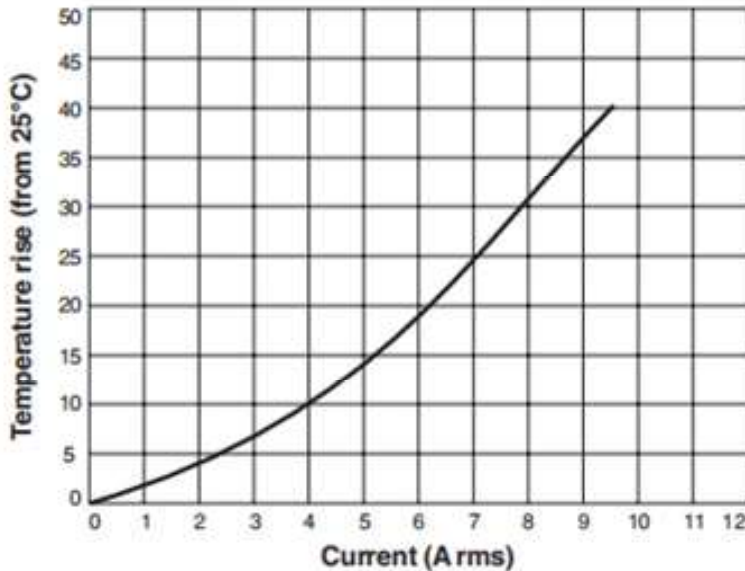
$$B_{pk} = 67.12 * V_{ref} * (D_{Max}) * 10^5 / (N * f_{kHz})$$
 *对于双极电流应用，将Bpk(如上计算)除以2。
5. 产品符合ROHS标准要求，如需订购非ROHS的产品，采购时请说明。
6. 产品采用编带包装，每盘1000只。

电流互感器(7A) Current Sense Transformers (7A)



温升与电流关系曲线

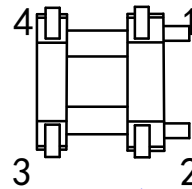
Temperature Rise vs Current



引脚定义

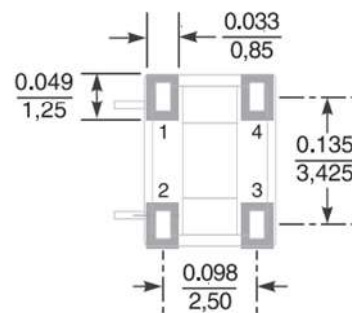
Pinouts

CSTXX/7A-EE4



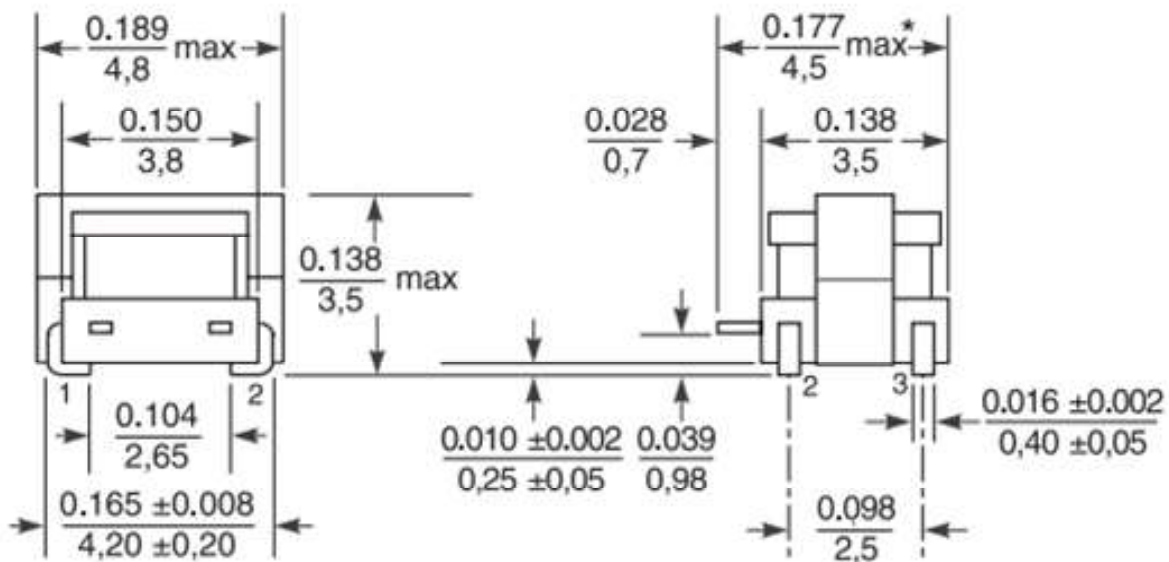
推荐焊盘

Recommended Land Pattern



封装尺寸

Dimensions



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