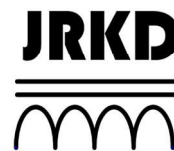
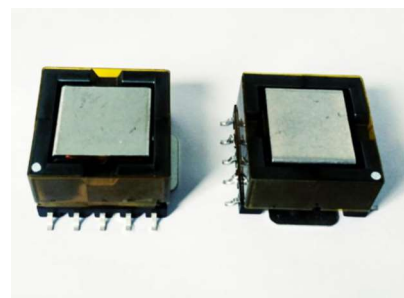


电流互感器(50A) Current Sense Transformers (50A)

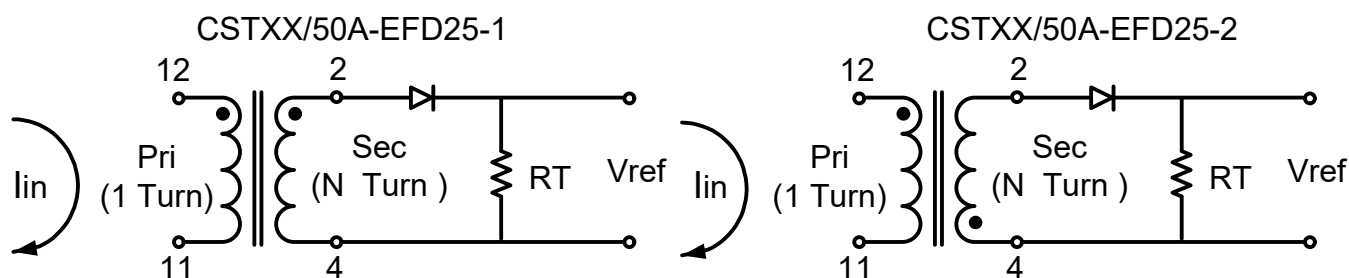


- 环境温度为-40℃～ +105℃（工业级），-55℃～ +125℃（军工级）；
- 工作频率范围为50kHz～500kHz；
- 封装尺寸：30mm×32mm×14mm max；
- 额定电流：50A
- 典型应用：开关电源



电性能参数25℃

产品型号	匝比 (N) Pri: Sec	额定电流 (A) 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
CST100/50A-EFD25-1 CST100/50A-EFD25-2	1:100	50A	0.2	1200	15000	1-500	1500
CST150/50A-EFD25-1 CST150/50A-EFD25-2	1:150	50A	0.2	1600	34000	1-500	1500
CST200/50A-EFD25-1 CST200/50A-EFD25-2	1:200	50A	0.2	2000	6000	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，品，采购时请说明。
3. 要计算最大电阻(Rt)的值，请使用以下公式：
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：
5. 产品符合ROHS标准要求，如需订购非ROHS的产
6. 产品采用珍珠棉包装。

DC电流将导致高出40℃左右的温升。

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

要计算单极电流的峰值通量密度，请使用以下公式：

$$B_{pk} = 1.68 * V_{ref} * (D_{Max}) * 10^5 / (N * f_{kHz})$$

*对于双极电流应用，将Bpk(如上计算)除以2。

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

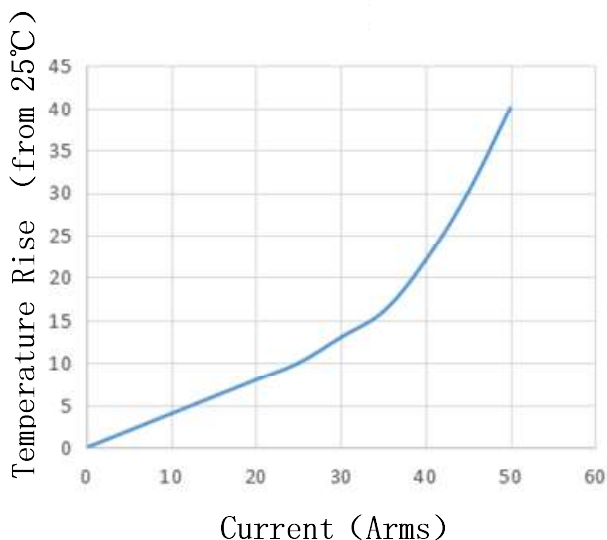
技术部: 13811957289

Marketing department: 18661657027

Technical department: 13811957289

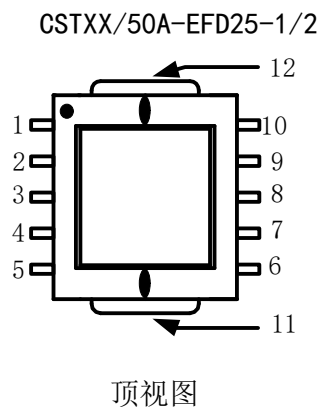
温升与电流关系曲线

Temperature Rise vs Current



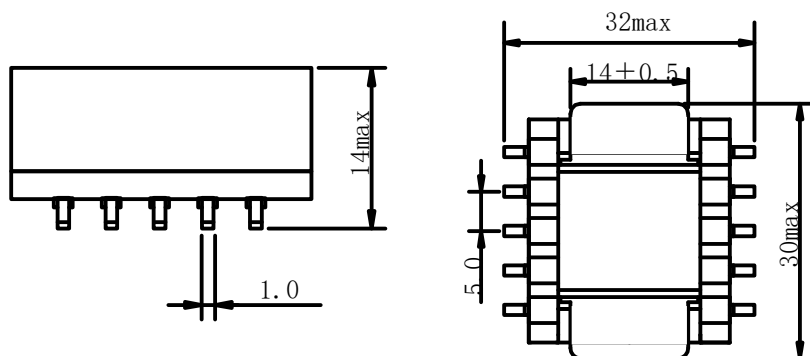
引脚定义

Pinouts



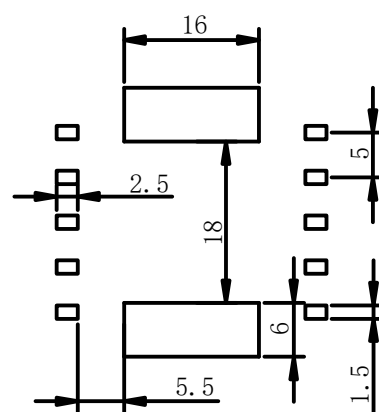
封装尺寸

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