

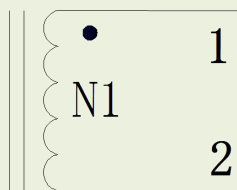
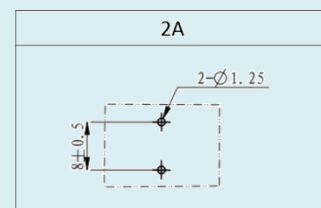

**差模电感**
**SY13TF 系列**

产品特点:

- ◎小体积;
- ◎杂散磁通和电磁干扰扩散低;
- ◎可提供某范围内的电感量;
- ◎环保产品;

**产品基本参数**

额定电流	2A
额定电压	250VAC
电感量(1KHz 0.3V)	0.11mH Min.
直流电阻 (20°C)	80mΩ Max.
介质耐压(VAC)	2000V 3s 1mA
绝缘电阻	100MΩ Min.
使用温度	-20°C~ +120°C
推荐脚位	8mm

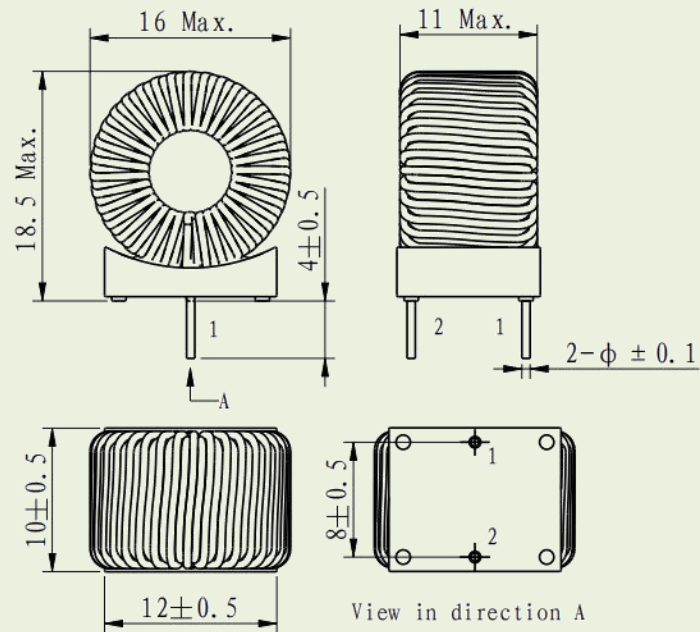
**电路原理图**

**安装孔位图**


## 订货标记

### 产品型号说明

SY13TF	-0020	-0011	-001
			流水号
			电感值
			额定电流
			SY:三友缩写; 13:铁芯外径; TF:环形铁粉芯。

## 参考尺寸图



未标注尺寸公差:  $< 1\text{mm}: \pm 0.2\text{mm}$

$1 \sim 5\text{mm}: \pm 0.3\text{mm}$

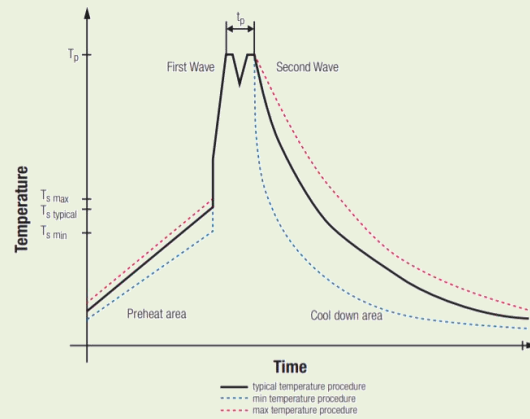
$> 5\text{mm}: \pm 0.4\text{mm}$

## 推荐焊接条件

1、焊接方式：波峰焊；

2、典型焊接曲线：

Classification Wave Soldering Profile:



Classification Wave Soldering Profile:

Profile Feature		Pb-Free Assembly
Preheat Temperature Min	$T_{s \min}$	100 °C
Preheat Temperature Typical	$T_{s \text{ typical}}$	120 °C
Preheat Temperature Max	$T_{s \max}$	130 °C
Preheat Time $t_s$ from $T_{s \min}$ to $T_{s \max}$	$t_s$	70 seconds
Ramp-up Rate	$\Delta T$	150 °C max.
Peak Temperature	$T_p$	250 °C - 260 °C
Time of actual peak temperature	$t_p$	max. 10 seconds max. 5 seconds each wave
Ramp-down Rate, Min		~ 2 K/ second
Ramp-down Rate, Typical		~ 3.5 K/ second
Ramp-down Rate, Max		~ 5 K/ second
Time 25 °C to 25 °C		4 minutes

refer to EN61760-1:2006

### 免责声明：

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。

对三友而言，不可能评定电感在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应该根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品。若有疑问，请与三友联系获取更多的技术支持。产品选型责任仅由客户负责。