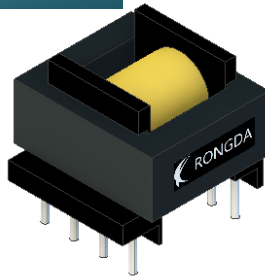




RK0122\_Pxxx

## E122反激平面变压器



- AC/DC 和 DC/DC开关电源变压器
- 高隔离: 3000V
- 封装尺寸: 29.2x27.9mm
- 拓扑: 反激

型号	电气特性 @ 25°C — 工作温度 -40°C to 130°C			原理图	
RK0122_P2653	初级电感量	(3 - 1)	910 $\mu\text{H} \pm 10\%$	<p>反激变压器</p>	
	漏感	(3 - 1)	15 $\mu\text{H} \text{ MAX}$		
	w/	(4, 5, 8, 9)	shorted		
	直流电阻	(3-1)	875		m $\Omega$ Max
		(5-4)	17.5		
	(9-8)	75			
隔离电压	Pri-Sec	3000	Vrms		
K1 系数		3616.8			
RK0122_P2813	初级电感量	(4 - 5)	1200 $\mu\text{H} \pm 10\%$	<p>反激变压器</p>	
	漏感	(4 - 5)	20 $\mu\text{H} \text{ MAX}$		
	w/	(1, 2, 7, 8)	shorted		
	直流电阻	(4-5)	2500		m $\Omega$ Max
		(1-2)	200		
(7-8)		60			
隔离电压	Pri-Sec	3000	Vrms		
主: K1 系数		5148			

1. 对于反激拓扑应用，变压器要保证不饱和。峰值磁通密度必须低于2700G. 用下个公式计算峰值磁通密度:

$$B_{pk} (\text{Gauss}) = K1\_Factor * I_{pk} (A)$$

2. 对于高伏秒积的应用，计算磁芯损耗是重要。大概的变压器损耗可以估算如下:

$$\text{磁芯损耗 (W)} = 4.1769 \times 10^{-7} \times (\text{Freq\_kHz})^{1.62} \times (\text{DB\_Gauss})^{2.65}$$

对于反激拓扑:  $\Delta B = K1\_Factor * (A)$

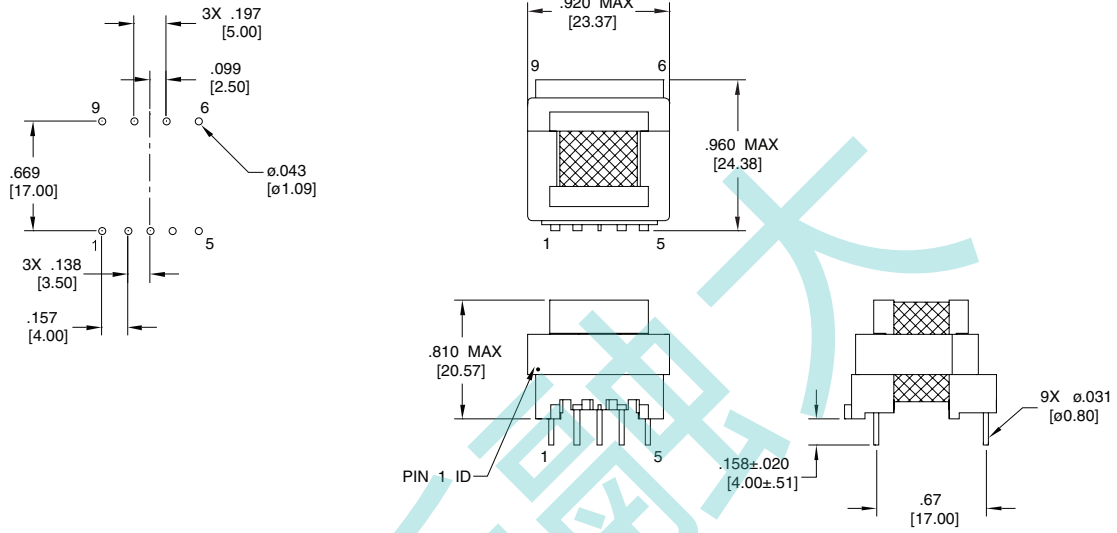
对于正激拓扑:  $\Delta B = K1\_Factor * \text{Volt-}\mu\text{sec}$



RK0122\_Pxxx

### 机械尺寸

RK0122\_P2653



RK0122\_P2813

