

电气特性 @ 25°C - 工作温度 -40°C to 130°C				原理图		
RK3020_P0586	初级电感量	(1-4)	1.64 mH NOM.			
	漏感		$\mu\text{H MAX}$			
	直流电阻	(1-4)	2800			m $\Omega$ Max
		(7-8)	17.5			
		(5-6)	7.3			
隔离电压	Pri-Sec	4200	Vrms			
K1 系数		5229.6				
RK3020_P2872	初级电感量	(2-1)	1800 $\mu\text{H} \pm 10\%$			
	漏感	(2-1)	42 $\mu\text{H MAX}$			
	直流电阻	(2-1)	2020			m $\Omega$ Max
		(5-7)	210			
		(3-4)	510			
隔离电压	Pri-Sec	3000	Vrms			
K1 系数		4687.5				
RK3020_P2959	初级电感量	(1-2)	380 $\mu\text{H} \pm 20\%$			
	漏感	(1-2)	5.6 $\mu\text{H MAX}$			
	直流电阻	(1-2)	740			m $\Omega$ Max
		(4-3)	1050			
		(5-6)	240			
(7-8)		280				
隔离电压	Pri-Sec	3000	Vrms			
K1 系数		3044.8				
RK3020_P2979	初级电感量	(1-2)	864 $\mu\text{H} \pm 20\%$			
	漏感	(1-2)	TBD $\mu\text{H MAX}$			
	直流电阻	(1-2)	1000			m $\Omega$ Max
		(4-3)	6800			
		(5-6)	300			
隔离电压	Pri-Sec	3000	Vrms			
K1 系数		2755.1				
K3020_P3072	初级电感量	(4-3)	290 $\mu\text{H} \pm 10\%$			
	漏感	(4-3)	7.4 $\mu\text{H MAX}$			
	直流电阻	(4-3)	560			m $\Omega$ Max
		(6-8)	22			
		(2-1)	160			
隔离电压	Pri-Sec	3000	Vrms			



主:

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:

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

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:

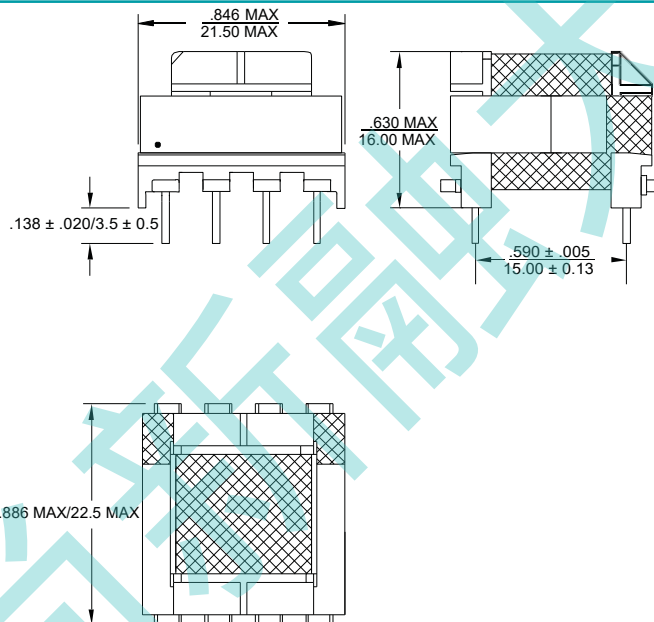
$$\text{磁芯损耗}(W) = 3.97444 \times 10^{-7} \times (\text{Freq\_kHz})^{1.62} \times (\text{DB\_Gauss})^{2.65}$$

对于反激拓扑:  $DB = K1\_Factor * (A)$

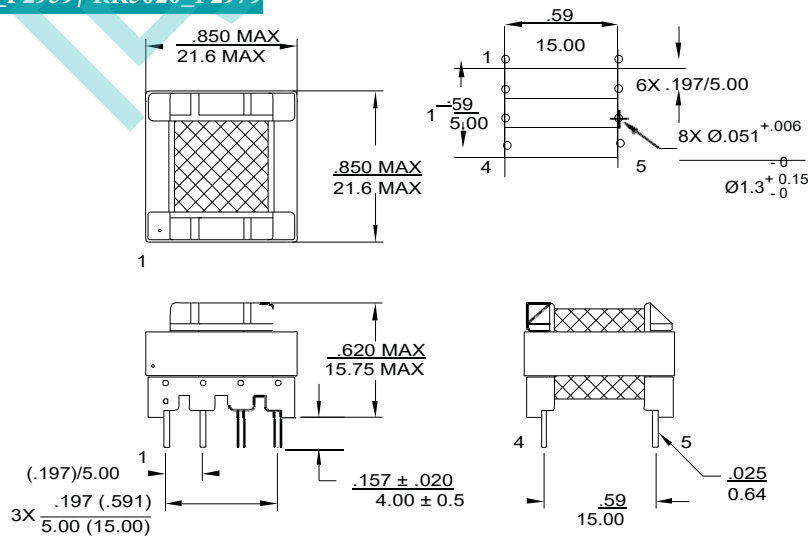
于正激拓扑:  $DB = K1\_Factor * \text{Volt-}\mu\text{sec}$

### 机械尺寸

#### RK3020\_P0586



#### RK3020\_P2872, RK3020\_P2959, RK3020\_P2979





### 机械尺寸

