



**产品描述:** 宽电压输入, 非隔离稳压单路输出

TBNS20系列产品是高效率的开关稳压器, 电源转换效率高, 具有短路保护, 过热关断, 发热低等特点。

产品特性		
符合 RoHS 要求	非隔离稳压单输出	效率高达 92%
短路保护, 过热保护	工作温度范围 - 40℃到85℃	低纹波、噪声
超小型 SMD 封装	无需外加散热片	国际标准引脚方式

选型指导				
产品编码	输入电压 (VDC)	输出		效率 (%) (Typ.)
	范围	电压 (VDC)	电流 (mA)	参考值
TBNS20	3.0-14.4	0.6-5.5	2000	87

输出特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
输出电压	外部电阻可调				
线性调节率	输入电压范围	Vout:0.6V1.8V		10	mV
		Vout:1.8V-5.5V		0.5	
负载调整率	从 10%的负载到 100%的负载	Vout:0.6V1.8V		10	
		Vout:1.8V-5.5V		0.5	
纹波+噪声	输出针25mm处外接陶瓷电容, 在额定输入 (DC12V) 和额定输出 (1.2V) 下		25/50		mVp-p
输出电平调节			±3		%
短路保护		可持续, 自恢复			
开关频率	参考值		600		KHz

除非特殊说明, 所有参数均在25℃下测得。

一般特性					
参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
存储湿度		20		95	℃
工作温度		-40		85	
存储温度		-40		100	
冷却方式		自然空冷			
外壳材料		阻燃耐热塑料 (UL94-V0)			
MTBF	25℃ (MIL-HDBK-217F)	200			万小时
重量				6.0	克

