

连续波砷化镓体效应二极管系列产品主要电特性参数 (T_A=25℃)

参数名称	低场电阻	阈值电压	工作电压	工作频率	工作电流	输出功率	封装类型
符 号	R ₀	V _T	V _{OP}	f _o	I _{OP}	P _o	—
测试条件	I _F =10mA	—	—	V=V _{OP}			—
单 位	Ω	V	V	GHz	mA	mW	—
极限值 型号	最大	典型值	最大	最大	最大	最小	—
WT0001	0.8~2.5	2.2	8	12~18	850	100	芯片
WT0002	1.0~10	4.5	14	4~8	500	100	T201
WT0003A	0.8~4.0	—	6~8	12.4~18	750	100	T185
WT0003	0.8~4.0	—	6~8	12.4~18	1150	200	
WT0004A	0.4~4.0	—	4~6	26.5~40	800	50	T122
WT0004	0.4~4.0	—	4~6	26.5~40	1200	100	
WT0005	0.4~5.0	—	2~5	75~110	1400	10	T085
WT0006A	0.4~2.5	—	2.5~4.5	40~60	1200	50	
WT0006B	0.4~2.5	—	2.5~4.5	40~60	1600	100	
WT0007	0.8~4.0	—	6~8	12.4~18	500~750	100	T185
WT0007HA*	—	—	5	18~26.5	160	10	T201
WT0007HB*	—	—	5	18~26.5	160	20	
WT541	—	—	10	8~12	700	25	T317
WT542	—	—	10	8~12	700	50	
WT543	—	—	10	8~12	700	100	
WT544	—	—	10	8~12	700	150	
WT545	—	—	10	8~12	700	200	
WT546	—	—	10	8~12	700	250	
WT5471*	—	—	8	8~12	200	20	T201
WT5472*	—	—	8	8~12	250	30	
WT551	—	—	6	18~26.5	830	30	T185
WT552	—	—	6	18~26.5	830	50	
WT553	—	—	6	18~26.5	830	100	
WT554	—	—	6	18~26.5	830	150	
WT555	—	—	6	18~26.5	830	200	
WT02	—	—	10	8~12.4	800	200	芯片
WT03	—	—	4.5	26.5~40	1200	100	
备 注	*在使用过程中, WT5471、WT5472 管帽端接负极。						

脉冲砷化镓体效应二极管系列产品主要电特性参数 (T_A=25℃)

参数名称	低场电阻	阈值电压	脉冲 工作电压	工作频率	脉冲 工作电流	脉冲 输出功率	封装 类型
符 号	R ₀	V _T	V _{OP}	f ₀	I _{OP}	P ₀	—
测试条件	I _F =10mA	—	—	脉冲工作电压 V=V _{OP}			—
单 位	Ω	V	V	GHz	mA	W	—
极限值 型号	最大	典型值	最大	最大	最大	最小	—
WT641	—	—	70~90	4~8	12000	10	T317
WT642	—	—	70~90	4~8	12000	20	
WT643	—	—	70~90	4~8	12000	30	
WT644	—	—	70~90	4~8	12000	35	
WT670	—	—	60~70	8~12.4	6000	5	T242
WT671	—	—	60~70	8~12.4	6000	10	
WT672	—	—	60~70	8~12.4	6000	15	
WT673	—	—	60~70	8~12.4	6000	20	
WT674	—	—	60~70	8~12.4	6000	25	T122
WT651	—	—	10	26.5~40	3000	0.3	
WT652	—	—	10	26.5~40	3000	0.6	
WT653	—	—	10	26.5~40	3000	1.0	
WT681	—	—	12	26.5~40	3000	1.0	
WT682	—	—	12	26.5~40	3000	1.5	
WT683	—	—	12	26.5~40	3000	2.0	

砷化镓体效应二极管最大额定值 (T_A=25℃)

参 数	工作电压	最大正向 工作电流	贮存温度	工作温度	备 注
符 号	V _{OP}	I _{OP}	T _{stg}	T _{op}	—
单 位 型号	V	mA	℃	℃	—
WT0001	9	850	-55~175	-55~85	
WT0002	15	—	-55~175	-55~85	
WT0003A/WT0003	8.5	—	-55~175	-55~85	
WT0004A/WT0004	6.5	—	-55~175	-55~85	
WT0005	5.5	—	-55~175	-55~85	
WT0006A/B	5.0	—	-65~175	-55~85	
WT0007	9	—	-65~175	-55~85	
WT541~WT546	10.5	—	-55~175	-55~85	
WT5471~WT5472	8.5	—	-55~175	-55~85	
WT551~WT555	6.5	—	-55~175	-55~85	
WT02	10.5	—	-55~175	-55~85	
WT03	5	—	-55~175	-55~85	
WT641~WT644	90	—	-55~175	-55~85	
WT670~WT674	70	—	-55~175	-55~85	
WT651~WT653	10	—	-55~175	-55~85	
WT681~WT683	12	—	-55~175	-55~85	

注：超过以上任何一项最大限额都有可能造成器件的永久损坏。