



陶瓷瞬态电压抑制器 CTVS

符号和术语

日期: 2014年7月

©爱普科斯(上海)产品服务有限公司版权所有。在未获得爱普科斯(EPCOS)预先许可的情况下,禁止复制、发行和传播本出版物及其包含的信息。

爱普科斯(EPCOS)是TDK集团成员

本出版物是翻译文件,具体内容请以英文版为准。

符号和术语

对于陶瓷瞬态电压抑制器 (CTVS)

符号	术语
$C_{line,max}$	每根线的最大电容
$C_{line,min}$	每根线的最小电容
$C_{line,typ}$	每根线的典型电容
C_{max}	最大电容
C_{min}	最小电容
C_{nom}	标准电容
ΔC_{nom}	标准电容的公差
C_{typ}	典型电容
$f_{cut-off,max}$	最大截止频率
$f_{cut-off,min}$	最小截止频率
$f_{cut-off,typ}$	典型截止频率
$f_{res,typ}$	典型谐振频率
I	电流
I_{clamp}	钳位电流
I_{leak}	漏电流
$I_{leak,max}$	最大漏电流
$I_{leak,typ}$	典型漏电流
I_{PP}	峰值脉冲电流
$I_{surge,max}$	最大浪涌电流（也称为峰值电流）
LCT	下限类别温度
L_{typ}	典型电感
$P_{diss,max}$	最大功率耗散
P_{PP}	峰值脉冲功率
R_{ins}	绝缘电阻
R_{min}	最小电阻
R_S	每根线的电阻
$R_{S,typ}$	每根线的典型电阻
T_A	环境温度
T_{op}	工作温度
$T_{op,max}$	最大工作温度
T_{stg}	储存温度

符号和术语

符号	术语
t_r	等效矩形波峰的持续时间
t_{resp}	响应时间
$t_{resp,max}$	最大响应时间
UCT	上限类别温度
V	电压
$V_{BR,min}$	最小击穿电压
$V_{clamp,max}$	最大钳位电压
$V_{DC,max}$	最大直流工作电压（也称为工作电压）
$V_{ESD,air}$	空气静电放电能力
$V_{ESD,contact}$	接触式静电放电能力
V_{jump}	最大跳线起动电压
$V_{RMS,max}$	最大交流工作电压，均方根值
V_V	压敏电阻电压（也称为击穿电压）
V_{LD}	最大负载突降电压
V_{leak}	漏电流的测量电压
$V_{V,min}$	最小压敏电阻电压
$V_{V,max}$	最大压敏电阻电压
ΔV_V	压敏电阻电压的公差
W_{LD}	最大负载突降能量
W_{max}	最大吸收能量（也称为瞬态能量）
α_{typ}	典型插入损耗
$\tan \delta$	耗散系数
$\square e$	引脚间距
$\ll * \gg$	最大可能适用条件

所有尺寸单位均为mm。

数值中的逗号表示小数点。

符号和术语

对于CeraDiodes

CeraDiode	半导体二极管	
C_{max}		最大电容
C_{typ}		典型电容
I_{BR}	I_R, I_T	击穿电压下的（反向）电流
I_{leak}	I_{RM}	（反向）漏电流
I_{PP}	I_P, I_{PP}	钳位电压下的电流； 峰值脉冲电流
P_{PP}	P_{PP}	峰值脉冲功率
T_{op}		工作温度
T_{stg}		储存温度
V_{BR}	V_{BR}	（反向）击穿电压
$V_{BR,min}$		最小击穿电压
V_{clamp}	V_{cl}, V_C	钳位电压
$V_{clamp,max}$		最大钳位电压
V_{DC}	$V_{RM}, V_{RWM}, V_{WM}, V_{DC}$	（反向）对峙电压， 工作电压，使用电压
$V_{DC,max}$		最大直流工作电压
$V_{ESD,air}$		空气静电放电能力
$V_{ESD,contact}$		接触静电放电能力
V_{leak}	$V_{RM}, V_{RWM}, V_{WM}, V_{DC}$	漏电流下的（反向）电压
- *)	I_F	正向电压下的电流
- *)	$I_{RM}, I_{RM,max}@V_{RM}$	在最大反面对峙电压、 工作电压、使用电压下的 （反向）电流
- *)	V_F	正向电压

*) 不适用，因为CeraDiodes具有双向特性。