

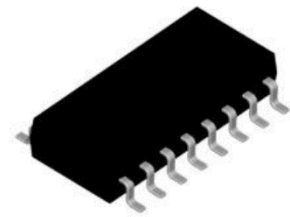
VTxxVSOP16系列是专为保护数据传输线路上的敏感电子设备免受静电放电 (ESD)，瞬时浪涌 (EFT)，雷击感应 (lightning) 等瞬态过压事件损害的保护性器件。

## 特性

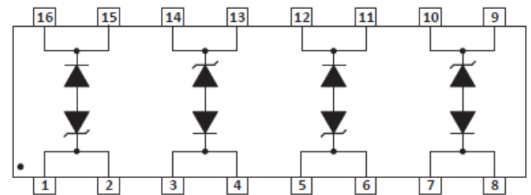
- 为数据线提供瞬态保护：  
IEC 61000-4-2 (ESD) 25kV contact 25kV air  
IEC 61000-4-4 (EFT) 40A (5/50ns)  
IEC 61000-4-5 (Lightning) 100A (8/20μs)
- SOP-16 小型化封装
- 10/1000us 波形下 400W 峰值脉冲功率
- 8/20us 波形下 3900W 峰值脉冲功率
- 可选工作电压：5V 6.5V 12V 15V 以及24V
- 低电容：单路使用时小于10pF

## 应用

- T1/E1 通信总线
- 基于微处理器的设备
- 局域网及广域网设备
- 笔记本电脑，桌面电脑及服务器
- 仪表、外设



SOP16



原理示意图

## 最大额定值

(T<sub>A</sub>=25℃, Unless otherwise specified.)

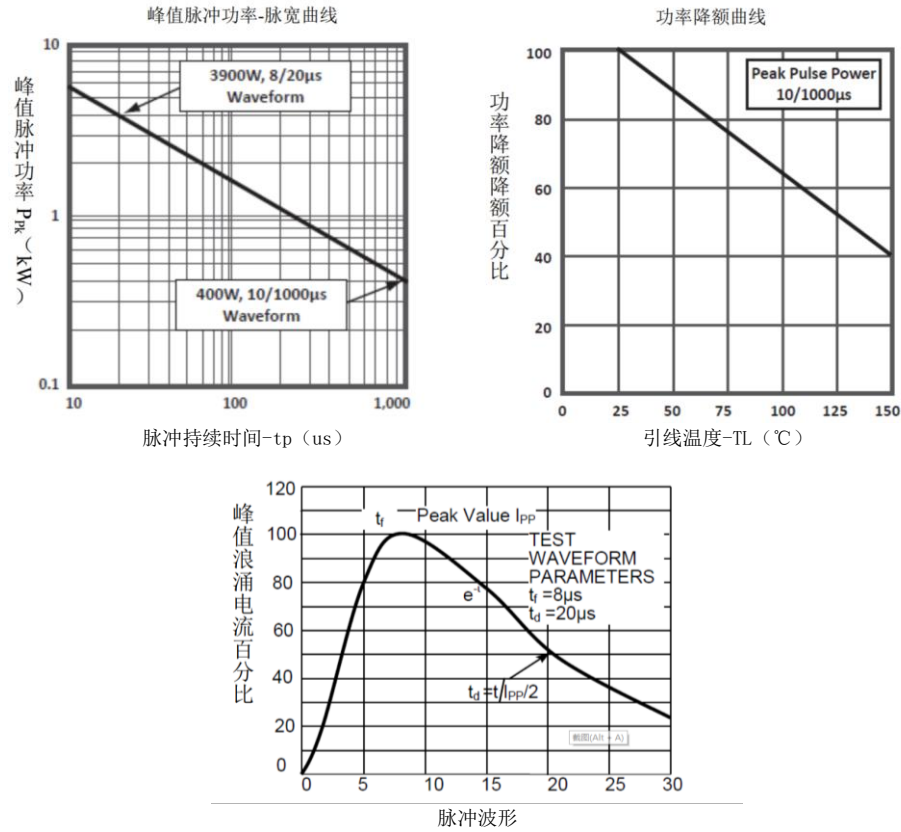
| 参数                                   | 符号               | 额定值         | 单位 |
|--------------------------------------|------------------|-------------|----|
| 最大峰值脉冲功率 (T <sub>P</sub> =8/20us)    | P <sub>PP</sub>  | 3900        | W  |
| 最大峰值脉冲功率 (T <sub>P</sub> =10/1000us) | P <sub>PP</sub>  | 400         | W  |
| 结温                                   | T <sub>J</sub>   | -55 to +125 | ℃  |
| 贮存温度                                 | T <sub>STG</sub> | -55 to +150 | ℃  |

## 电性能参数

(T<sub>A</sub>=25℃, Unless otherwise specified.)

| 型号         | 最大工作电压<br>V <sub>WM</sub> | 最小击穿电压<br>V <sub>BR</sub> | 测试电流<br>I <sub>T</sub> | 最大反向漏电流<br>ID@V <sub>WM</sub> | 最大峰值脉冲电流<br>IPP@8/20us | 最大钳位电压<br>Vc@IPP |
|------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|
| VT05VSOP16 | 5V                        | 6 V                       | 1mA                    | 2uA                           | 160A                   | 26V              |
| VT06VSOP16 | 6.5V                      | 7.2 V                     | 1mA                    | 1uA                           | 160A                   | 28V              |
| VT12VSOP16 | 12 V                      | 13.3 V                    | 1mA                    | 100nA                         | 150A                   | 35V              |
| VT15VSOP16 | 15 V                      | 16.7 V                    | 1mA                    | 100nA                         | 140A                   | 50V              |
| VT24VSOP16 | 24 V                      | 26.7 V                    | 1mA                    | 100nA                         | 110A                   | 57V              |

## 典型特性曲线



## 封装尺寸

