

电路保护解决方案 综合服务商

Build your design as you will



USB Type-C接口 ESD保护方案

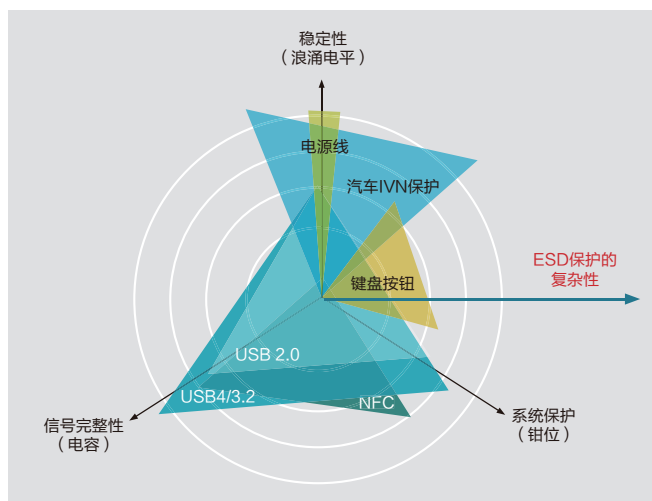


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌冲击的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

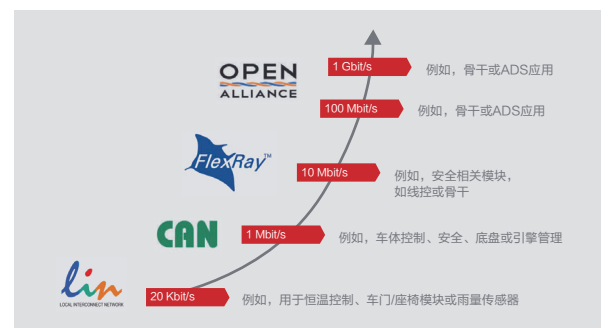
适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



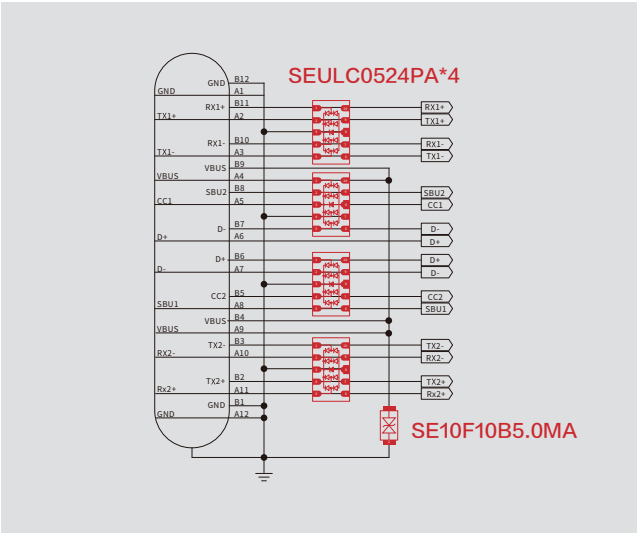
USB Type-C概述

USB Type-C，是一种通用串行总线（USB）的硬件接口规范。该接口的亮点在于更加纤薄的设计，更快的传输速度（最高10Gbps）以及更强悍的电力传输（100W）。Type-C双面可插接口最大的特点是支持USB接口双面插入，正式解决了“USB永远插不准”的世界性难题，正反面随意插入。同时与它配套使用的USB数据线也必须更细、更轻便。

测试标准

IEC61000-4-2（ESD）：15KV（air）；8KV（contact）

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SEULC0524PA	单向	4	5.0	0.40	15	3	DFN2510P10	
SE10F10B5.0MA	双向	1	5.0	1.00	15	4	DFN1006	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

DFN2510P10	DFN1006
2.50*1.00*0.58mm	1.00*0.60*0.50mm

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有人书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年7月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

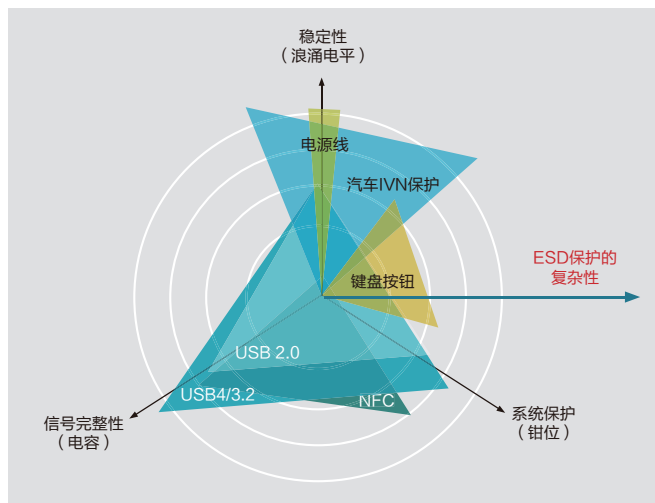


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

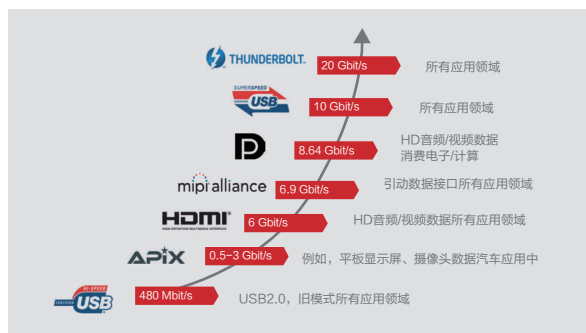
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身承受ESD和浪涌事件的高度稳健性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



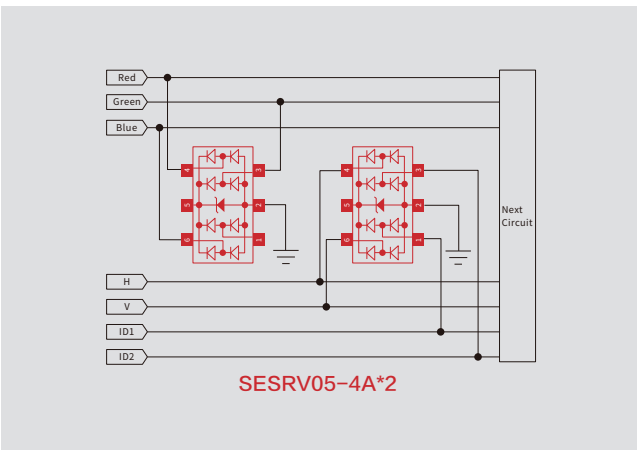
VGA概述

VGA接口是一种D型接口，共有15针孔，分为三排，每排五个。其中，除2根NC（Not Connect）信号、3根显示数据总线及5个GND信号，较为重要的是3根RGB彩色分量信号及2根扫描同步信号HSYNC和VSYNC针。VGA接口中彩色分量采用RS343电平标准，RS343电平标准的峰值电压为1V。VGA接口是显卡上应用最为广泛的接口类型，多数的显卡都带有此种接口。有些无VGA接口而带有DVI(Digital Visual Interface数字视频接口)接口的显卡，也可以通过一个简单的转接头将DVI接口转成VGA接口。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 15KV (air) ; 8KV (contact)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SESRV05-4A	单向	4	5.0	0.45	15	4	SOT-23-6	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有方事先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年7月

印刷：
中国上海



Website



Wechat

Touch Screen接口 ESD保护方案

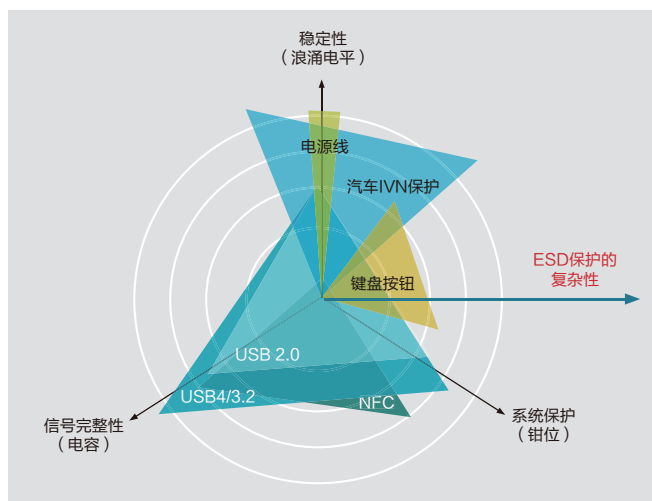


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

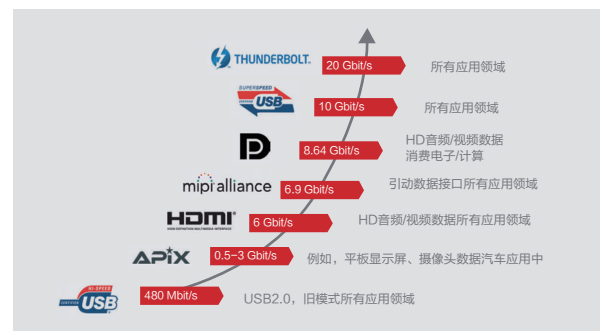
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

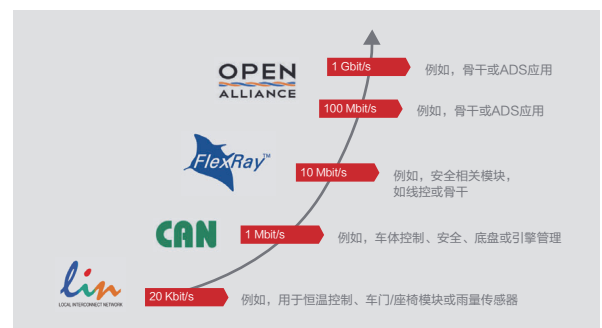
适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



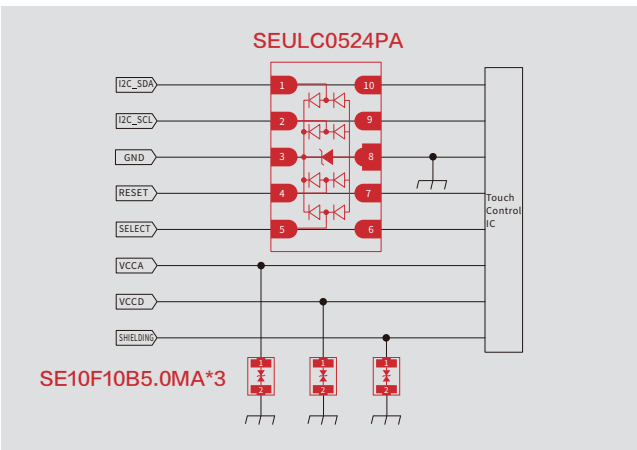
Touch Screen概述

触摸屏（touch screen）又称为“触控屏”、“触控面板”，是一种可接收触头等输入讯号的感应式液晶显示装置，当接触屏幕上的图形按钮时，屏幕上的触觉反馈系统可依据预先编程的程式驱动各种连结装置，可用以取代机械式的按钮面板，并借由液晶显示画面制造出生动的影音效果。触摸屏作为一种新型的电脑输入设备，它是目前尤为简单、方便、自然的一种人机交互方式。赋予了多媒体以崭新的面貌，是极富吸引力的全新多媒体交互设备。

测试标准

IEC61000-4-2（ESD）：15KV（air）；8KV（contact）

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SEULC0524PA	单向	4	5.0	0.40	15	3	DFN2510P10	
SE10F10B5.0MA	双向	1	5.0	1.00	15	3	DFN1006	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

DFN2510P10	DFN1006
2.50*1.00*0.58mm	1.00*0.60*0.50mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年7月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

USB2.0接口 ESD保护方案

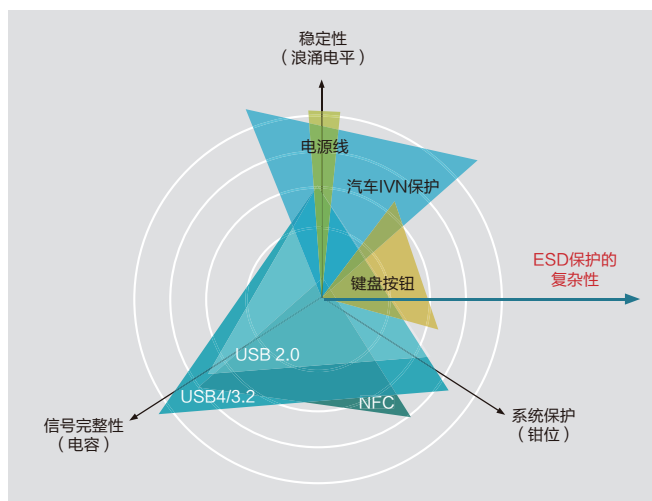


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

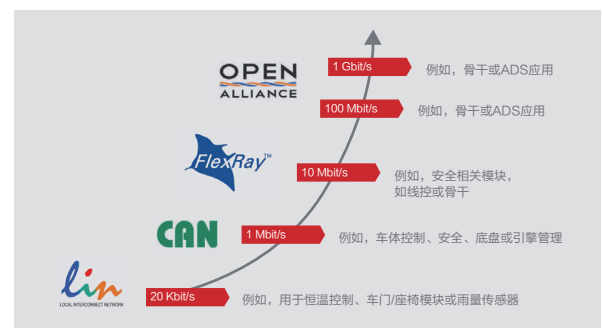
适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



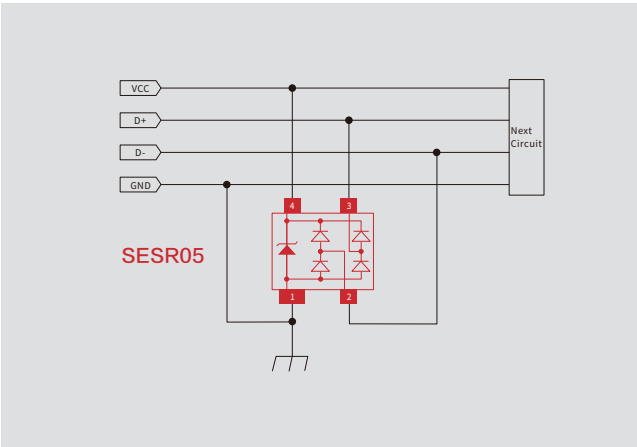
USB2.0概述

消费类电子设备中USB接口的运用越来越广泛，数据传输速率要求也越来越高，从USB1.0发展到现在的USB3.0，数据传输速率也随之成倍提高，这也使其对静电防护的要求越加复杂多样。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 15KV (air) ; 8KV (contact)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SESR05	单向	3	5.0	2.00	15	5	SOT-143	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:

2021年7月

印刷:

中国上海



Website



Wechat

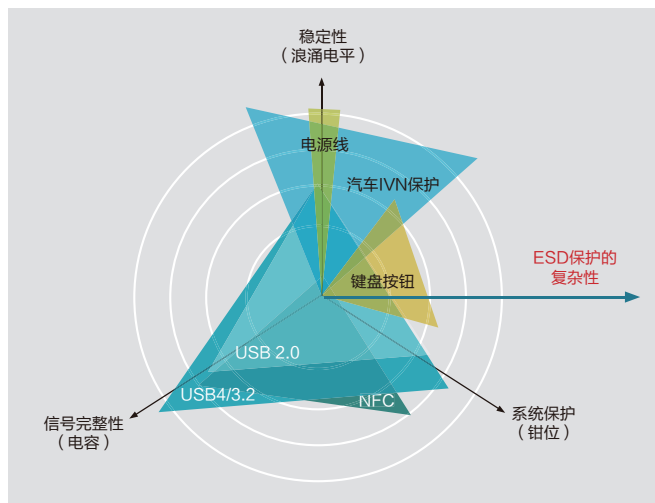


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

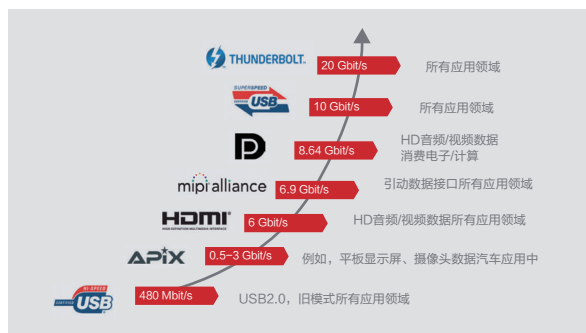
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



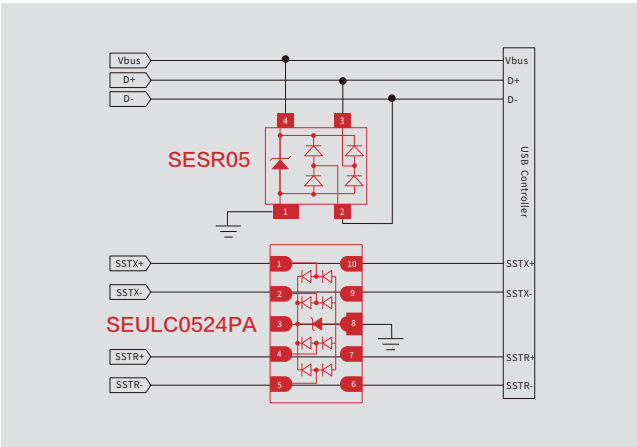
USB3.0概述

消费类电子设备中USB接口的运用越来越广泛，数据传输速率要求也越来越高，从USB1.0发展到现在的USB3.0，数据传输速率也随之成倍提高，这也使其对静电防护的要求愈加复杂多样。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 15KV (air) ; 8KV (contact)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SEULC0524PA	单向	4	5.0	0.40	15	3	DFN2510P10	
SESR05	单向	3	5.0	2.00	15	5	SOT-143	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

SOT-143	DFN2510P10
3.00*2.55*1.15mm	2.50*1.00*0.58mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者事先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

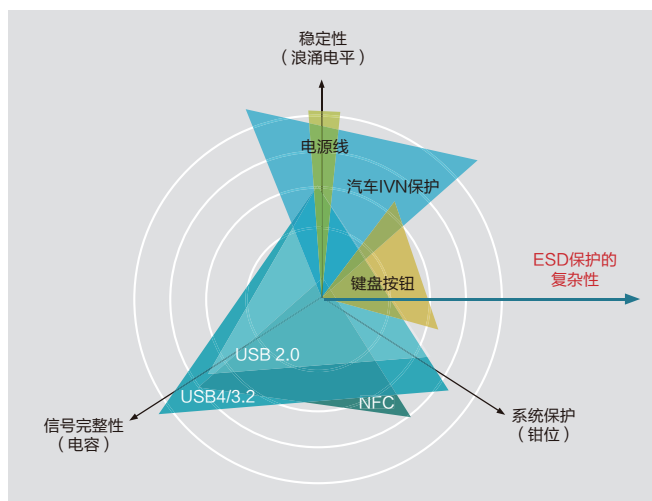


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

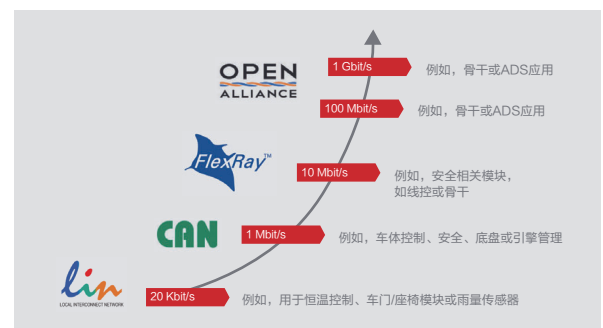
适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



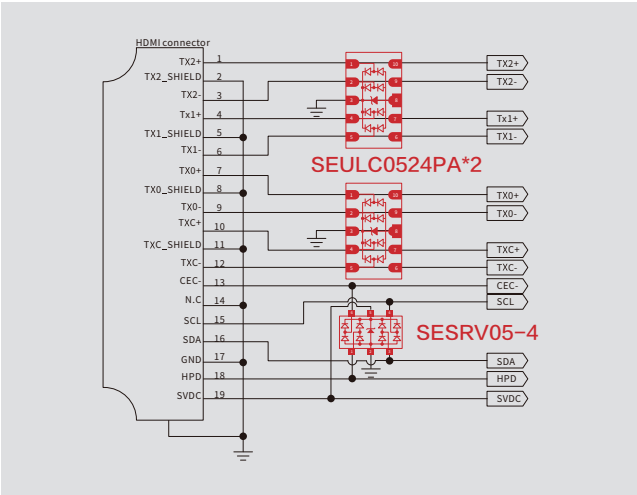
HDMI概述

HDMI接口是一种全数字化视频和声音发送接口，可以发送未压缩的音频及视频信号。HDMI可用于机顶盒、DVD播放机、个人计算机、电视游乐器、综合扩大机、数字音响与电视机等设备。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 15KV (air) ; 8KV (contact)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SEULC0524PA	单向	4	5.0	0.40	15	3	DFN2510P10	
SESRV05-4	单向	5	5.0	0.80	15	5	SOT-23-6	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

SOT-23-6	DFN2510P10
2.90*2.80*1.25mm	2.50*1.00*0.58mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:

2021年1月

印刷:

中国上海



Website



Wechat

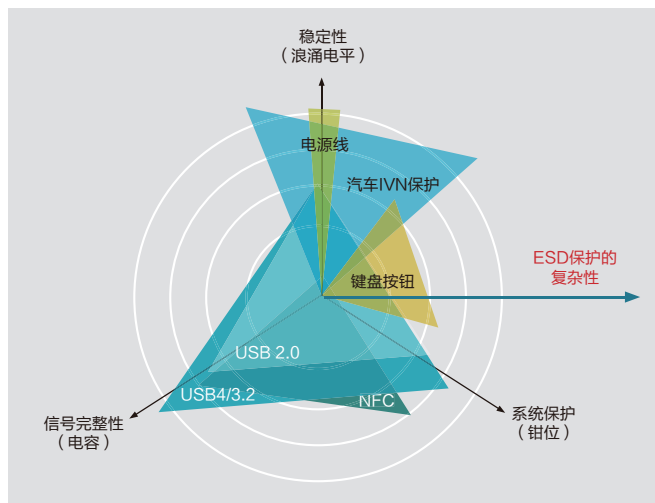


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

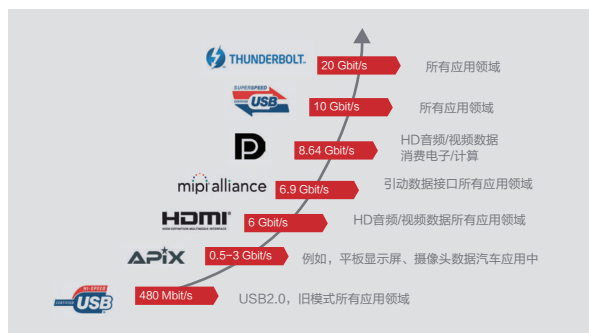
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



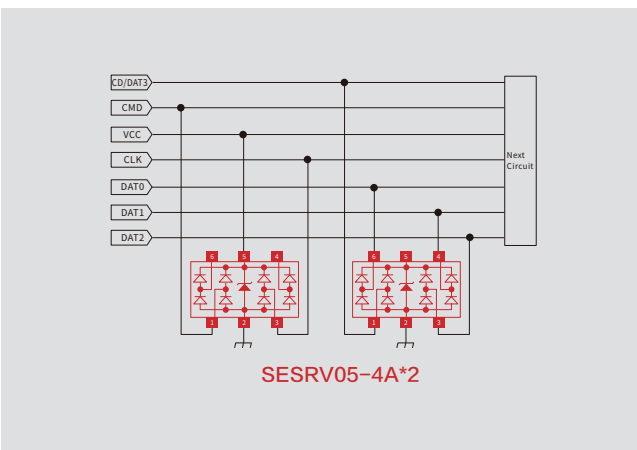
SD概述

因常规SD卡属频繁插拔器件，较难避免接触ESD产生源，为防止在强干扰的情况下出现SIM掉卡的情况，需要ESD保护器件避免工作在设计参数的极限附近，且需要根据被保护回路及可能承受的ESD冲击，选择反应速度足够快、敏感度足够高的器件，这对于有效发挥保护器件的作用十分关键。另因SIM卡需要有多个接口，因此ESD保护器件的封装尺寸也需要作为考虑因素。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 15KV (air) ; 8KV (contact)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SESRV05-4A	单向	5	5.0	0.45	15	4	SOT-23-6	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:

2021年1月

印刷:

中国上海



Website



Wechat

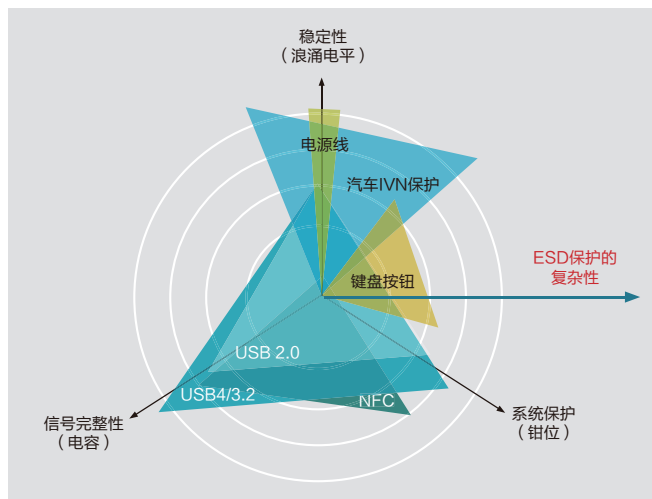


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

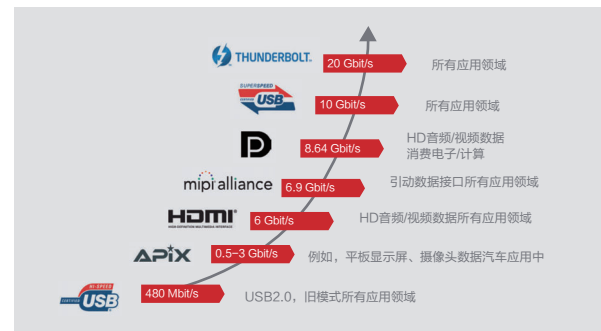
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



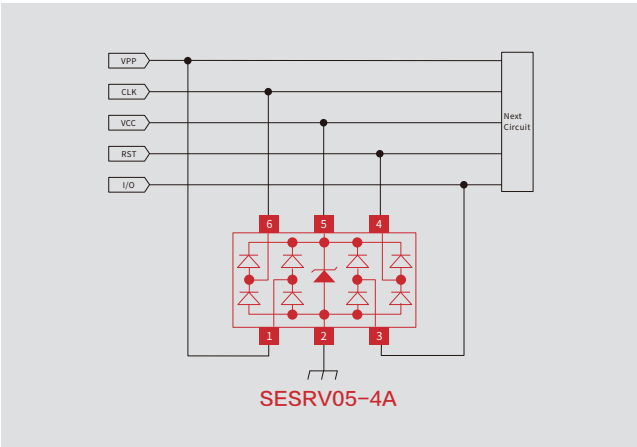
SIM概述

因常规SIM卡属频繁插拔器件，较难避免接触ESD产生源，为防止在强干扰的情况下出现SIM掉卡的情况，需要ESD保护器件避免工作在设计参数的极限附近，且需要根据被保护回路及可能承受的ESD冲击，选择反应速度足够快、敏感度足够高的器件，这对于有效发挥保护器件的作用十分关键。另因SIM卡需要有多接口，因此ESD保护器件的封装尺寸也需要作为考虑因素。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD)：15KV (air)；8KV (contact)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SESRV05-4A	单向	5	5.0	0.45	15	4	SOT-23-6	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

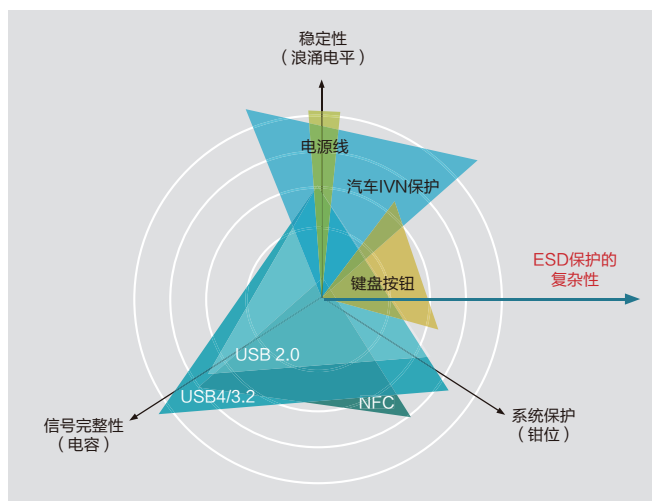


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



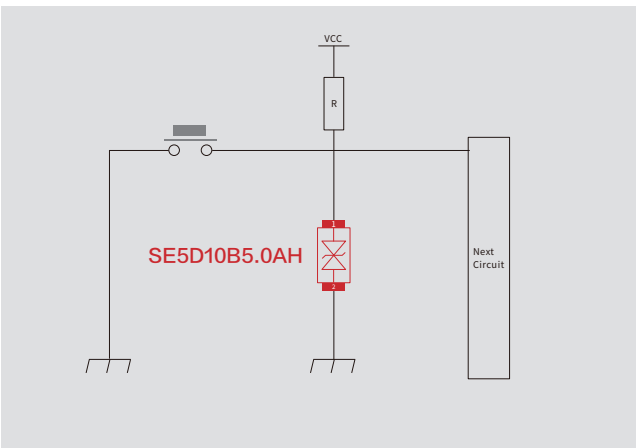
KEY概述

静电在日常生活中是无处不在，我们的身上和周围就带有很高的静电电压。静电的危害对消费类电子设备有重大影响，故手机中按键部位、接口部位以及触摸屏等防静电是非常有必要的。这也是手机产品需要关注的基本性能，ESD性能将直接影响手机产品的电气性能甚至使用寿命。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 15KV (air) ; 8KV (contact)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SE5D10B5.0AH	双向	1	5.0	13.00	30	10	SOD-523	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>



© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有人书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:
2021年1月

印刷:
中国上海



Website



Wechat

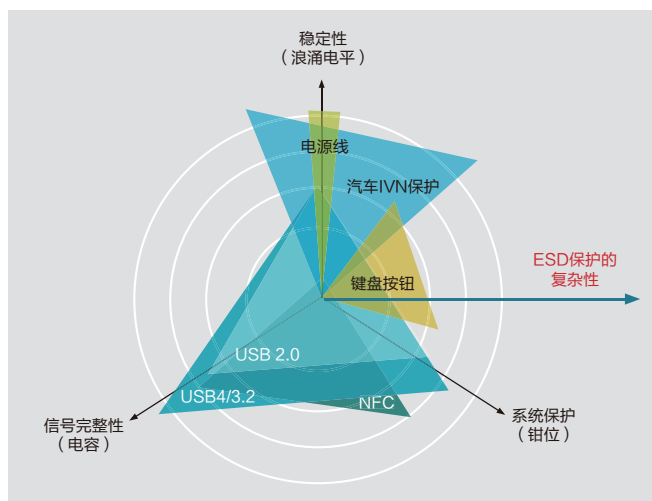


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

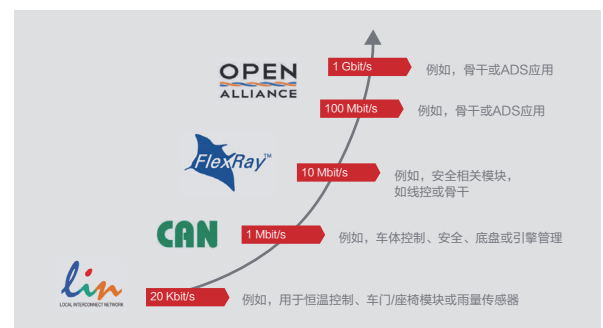
适合各类设计的理想组合



多媒体接口



汽车接口



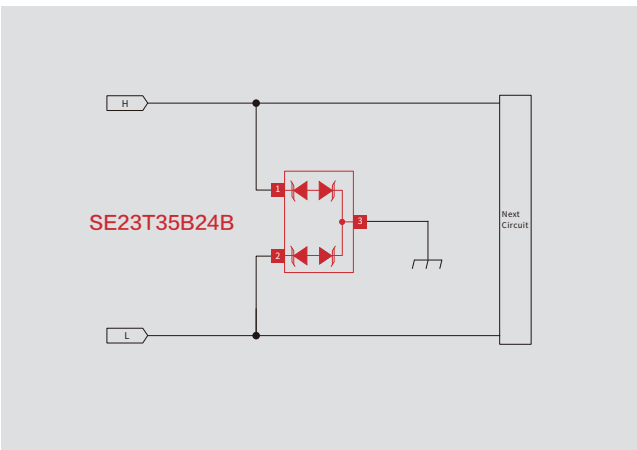
CAN概述

控制器局域网总线（CAN，Controller Area Network）是一种用于实时应用的串行通讯协议总线，它可以使用双绞线进行传输信号，是世界上应用最广泛的现场总线之一。CAN总线也是一种多主方式的串行通讯总线，基本设计规范要求有高的位速率，高抗电子干扰性，并且能够检测出产生的任何错误。CAN总线可以应用于汽车电控制系统、电梯控制系统、安全监测系统、医疗仪器、纺织机械、船舶运输等领域。

测试标准

IEC61000-4-2（ESD）：15KV（air）；8KV（contact）

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SE23T35B24B	双向	2	24.0	50	15	7	SOT-23	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

印刷：
中国上海



Website



Wechat

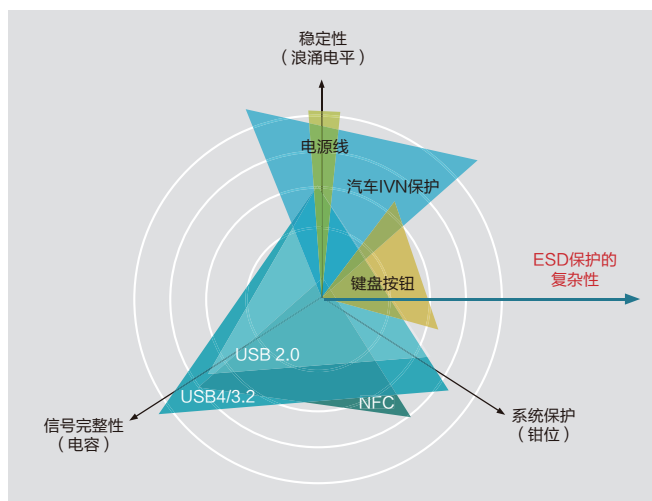


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

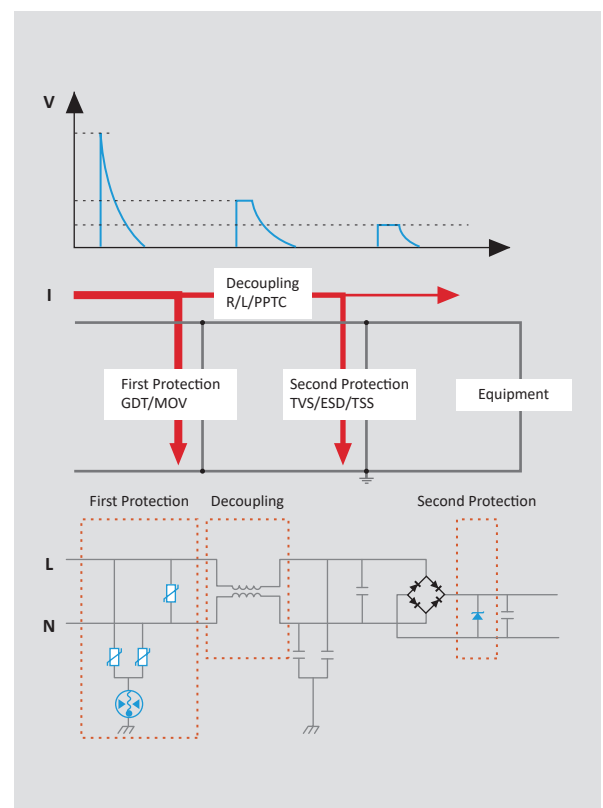
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



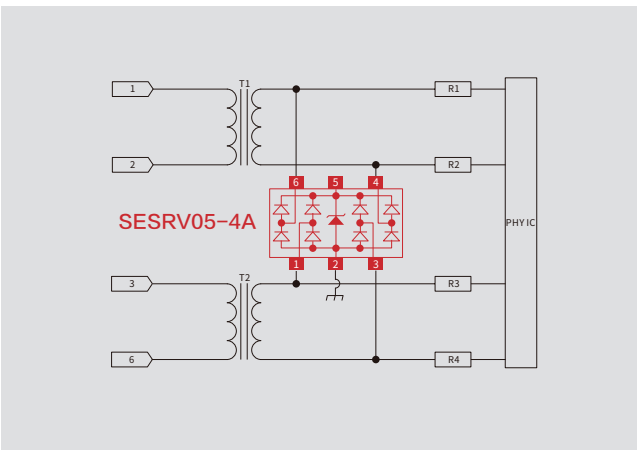
RJ45概述

RJ45端口广泛用于安防、视频监控以及智能电网等工业系统，用以实现系统内的数据、视频传输、流量控制、以及通过总线实现供电。由于工业以太网工作环境较为严苛，对于RJ45端口的电磁兼容的雷击浪涌防护必不可少，通常接触到的客户对于交换机的以太网端口的雷击电流防护高达4KV，甚至更高的6KV（10/700 μs）浪涌电流保护能力。

测试标准

IEC61000-4-2（ESD）：15KV（air）；8KV（contact）

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SESRV05-4A	单向	5	5.0	0.45	15	4	SOT-23-6	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

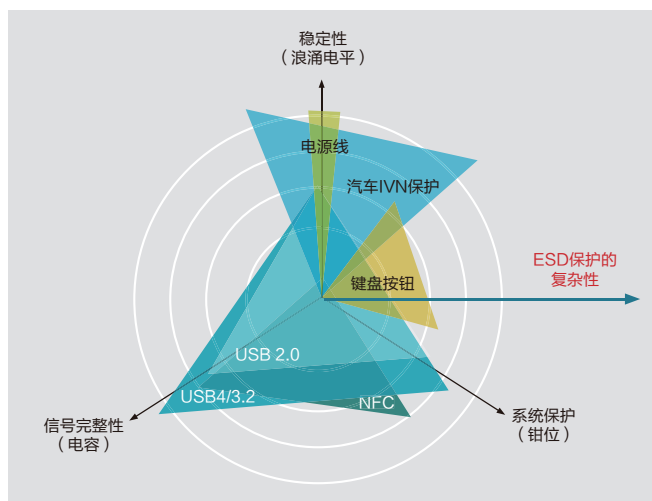


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

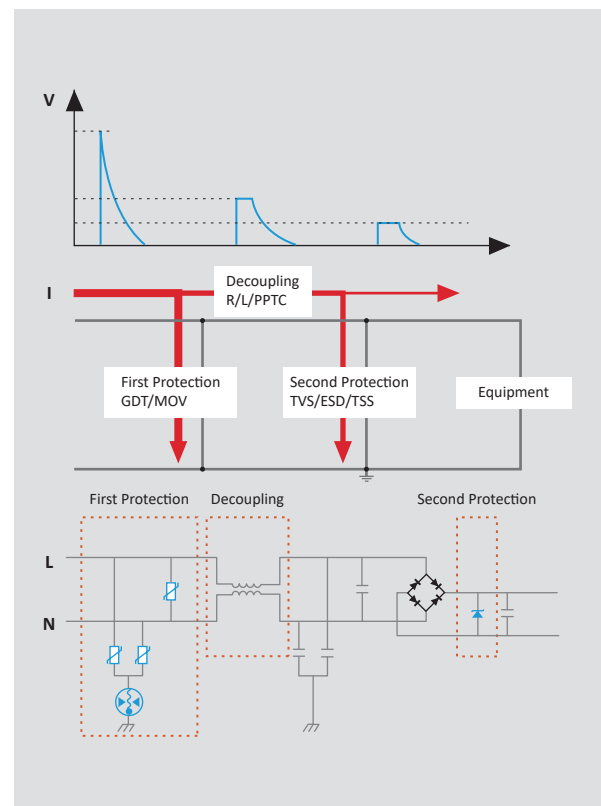
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



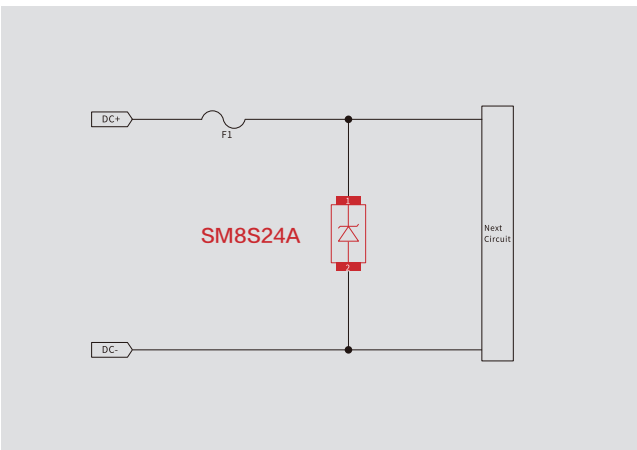
DC-12V概述

直流(直流电)是电荷的单向流动, 由电池、电源、太阳能电池或发电机等电源产生的。直流电可以在导线中流动, 也可以通过半导体、绝缘体, 甚至通过真空, 如电子束或离子束。电流是恒定方向流动的, 这与交流电(AC)不同, 以前用于描述这种电流的术语是电流。缩写AC和DC经常被用来表示简单的交流和直流, 当他们修改电流或电压。直流电可以通过使用整流器从交流电电源获得, 整流器包含只允许电流单向流动的电子元件(通常)或机电元件(历史上)。用逆变器或电动发电机组可以把直流电转换成交流电。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图

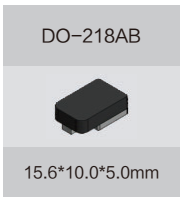


产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 10/1000us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SM8S24A	单向	1	24.0	-	-	170	DO-218AB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利, 未经版权所有者优先书面同意, 禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分, 且被认为是准确可靠的, 如有变更, 恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果, 出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:

2021年1月

印刷:

中国上海



Website



Wechat

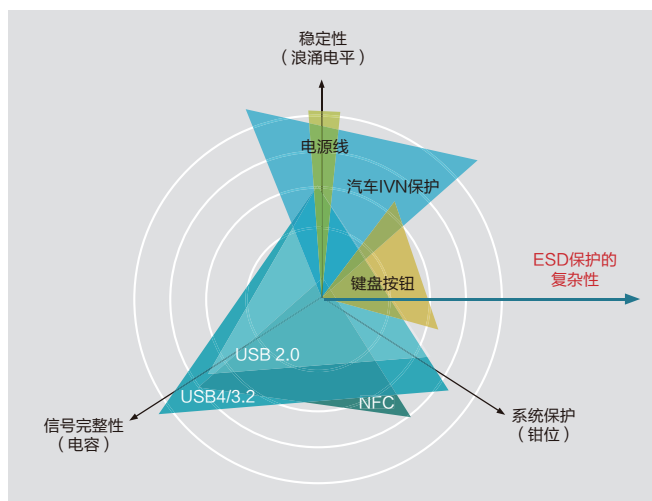


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

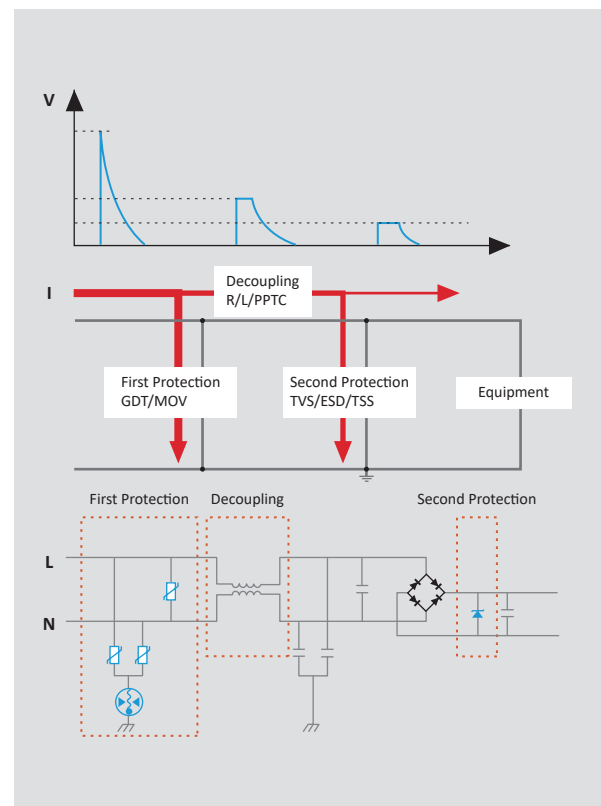
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



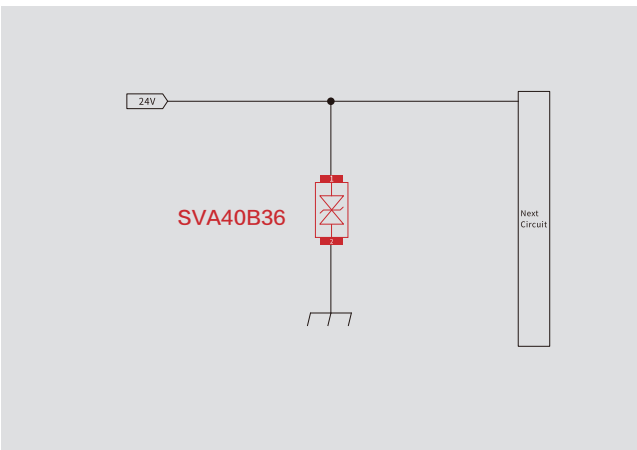
DC-24V概述

直流(直流电)是电荷的单向流动, 由电池、电源、太阳能电池或发电机等电源产生的。直流电可以在导线中流动, 也可以通过半导体、绝缘体, 甚至通过真空, 如电子束或离子束。电流是恒定方向流动的, 这与交流电(AC)不同, 以前用于描述这种电流的术语是电流。缩写AC和DC经常被用来表示简单的交流和直流, 当他们修改电流或电压。直流电可以通过使用整流器从交流电电源获得, 整流器包含只允许电流单向流动的电子元件(通常)或机电元件(历史上)。用逆变器或电动发电机组可以把直流电转换成交流电。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图

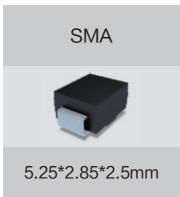


产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 10/1000us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SVA40B36	双向	1	36.0	-	-	6.9	SMA	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利, 未经版权所有者优先书面同意, 禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分, 且被认为是准确可靠的, 如有变更, 恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果, 出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:

2021年1月

印刷:

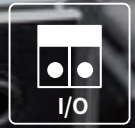
中国上海



Website



Wechat

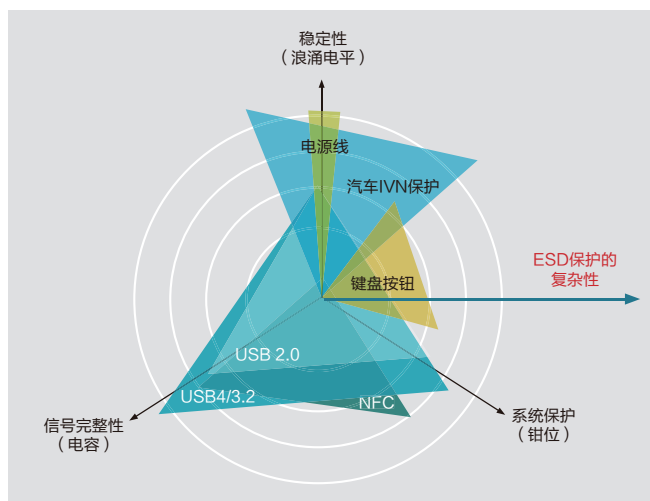


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

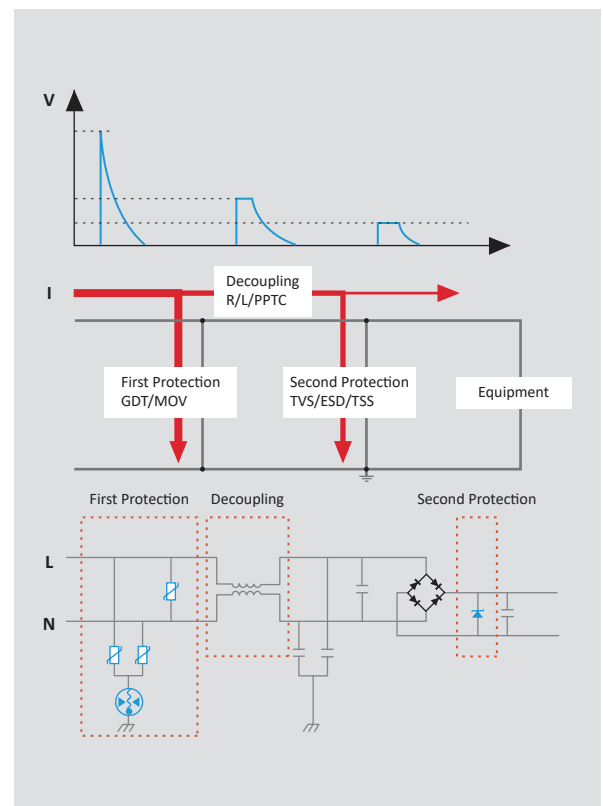
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



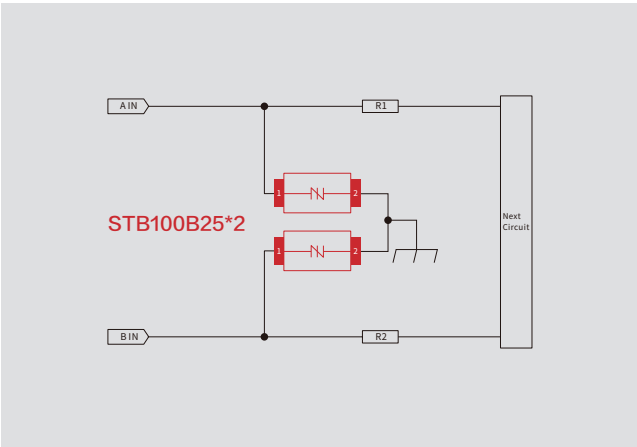
I/O概述

I/O 接口是主机与被控对象进行信息交换的纽带，主机通过I/O 接口与外部设备进行数据交换。目前，绝大部分I/O 接口电路都是可编程的，即它们的工作方式可由程序进行控制。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 10/1000us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
STB100B25	双向	1	25.0	105	—	100	SMB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者事先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

印刷：
中国上海



Website



Wechat

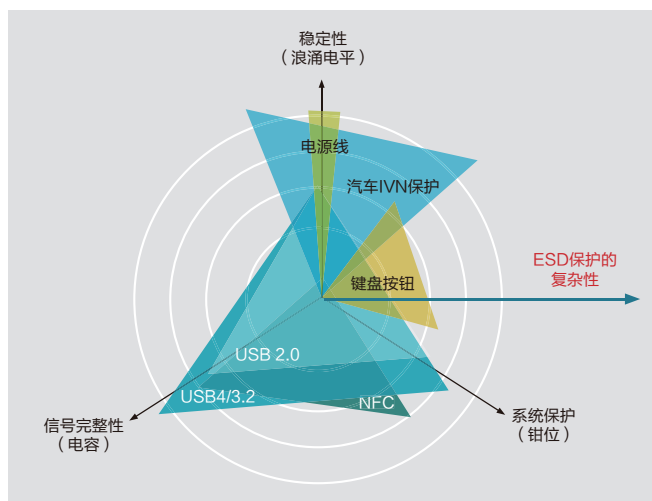


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

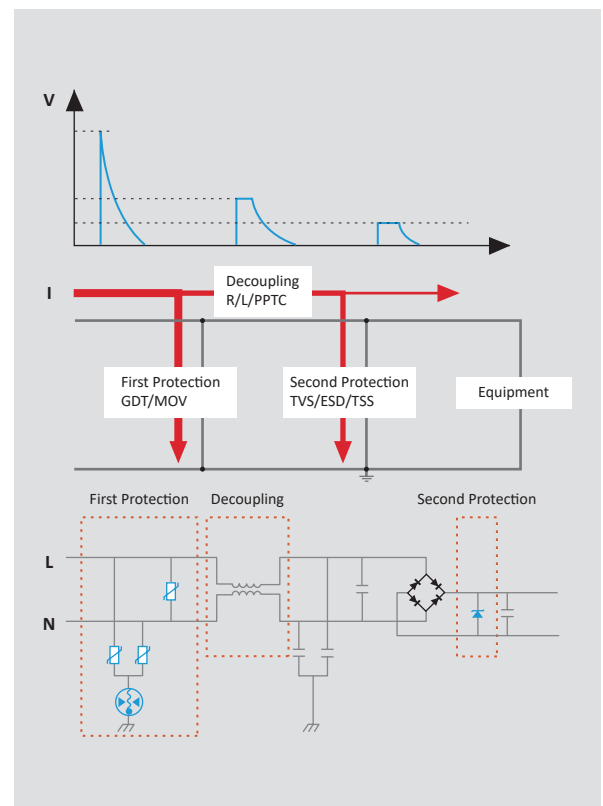
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



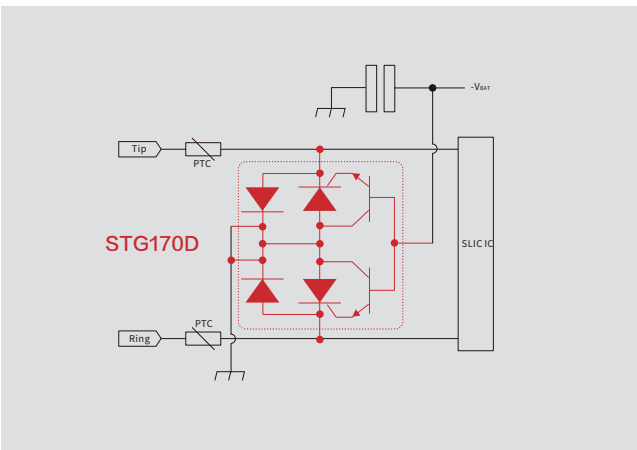
RJ11-SLIC概述

SLIC(Subscriber Line Interface Circuit)用户线接口电路，其作用是实现各种用户线与交换之间的连接。根据交换机制式和应用环境的不同，用户电路也分多种类型，对于程控数字交换机来说，主要有与模拟话机连接的模拟用户线电路(ALC)及与数字话机，数据终端(或终端适配器)连接的数字用户线电路(DLC)。SLIC的模拟接口是通常的两线电话线，而且线路基本出现在室外。同时，由于SLIC本身的一些特性，对外界的干扰比较敏感，因此对SLIC芯片进行相应的保护是必不可少的。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
STG170D	-	2	-167.0	-	-	-	SOP-8	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

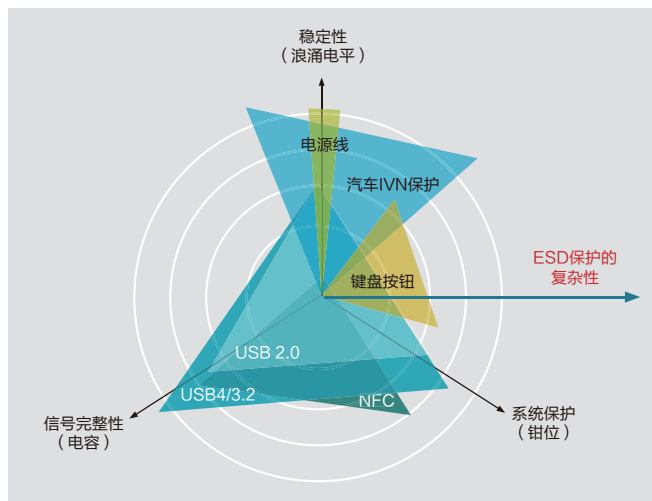


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

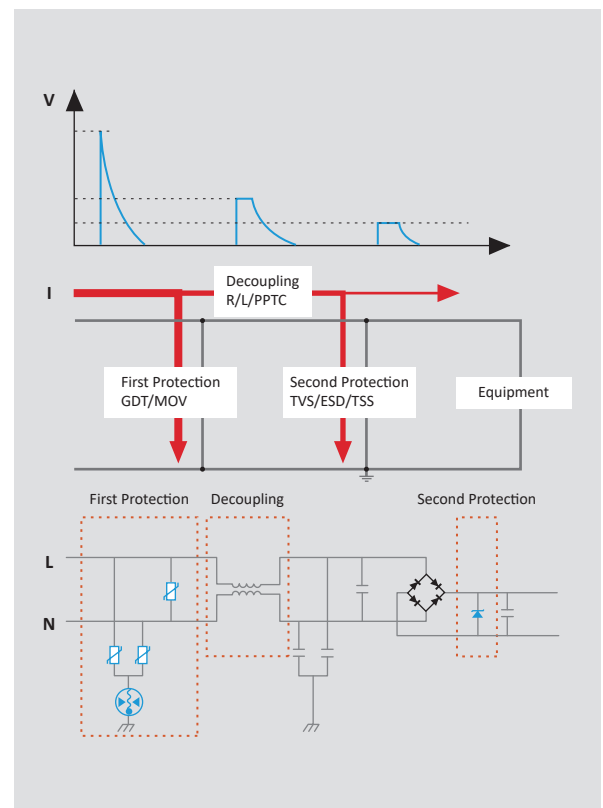
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



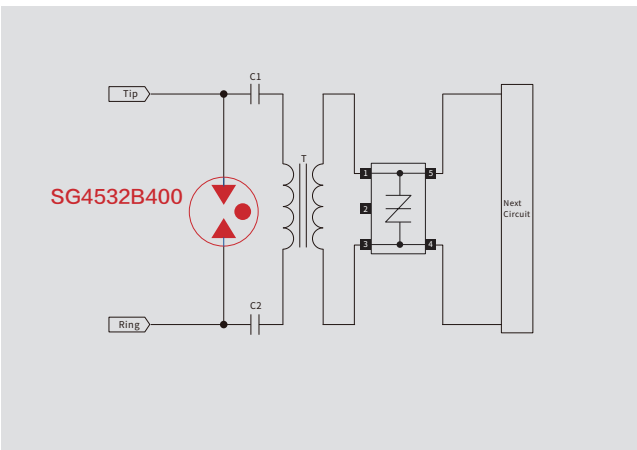
RJ11-PSTN概述

PSTN—Public Switched Telephone Network，即我们日常生活中常用的电话网。PSTN提供的是一个模拟的专有通道，通道之间经由若干个电话交换机连接而成。当两个主机或路由器设备需要通过PSTN连接时，在两端的网络接入侧（即用户回路侧）必须使用PSTN调制解调器（Modem）实现信号的模/数、数/模转换。

测试标准

IEC61000-4-5（Surge）

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG4532B400	双向	1	400	1.0	—	3000	4.50*3.20*2.70mm	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

印刷：
中国上海



Website



Wechat

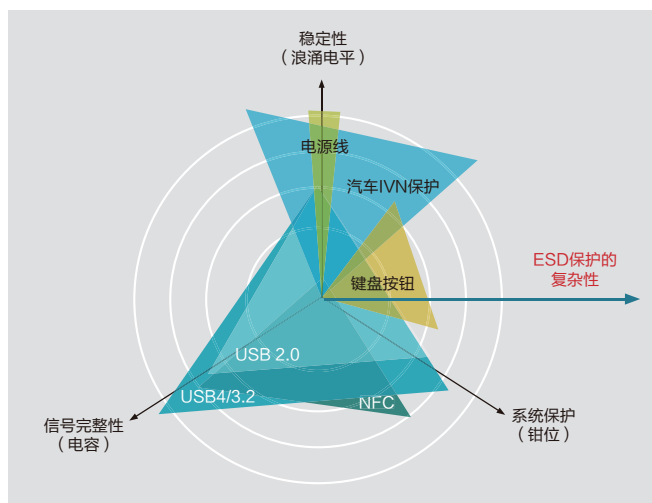


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

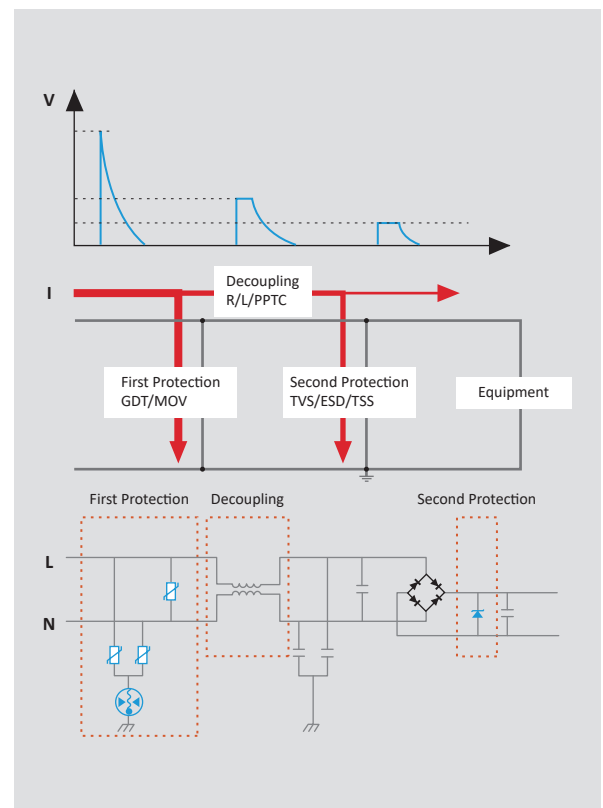
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



RJ11-G-Fast概述

G.fast宽带技术标准：这项批准使得G.fast被广泛地提供，以寻求在现有的铜线基础设施上、在混合技术宽带服务提供场景中，帮助服务提供商推出高达1Gbps的DSL网速。有了G.fast技术，服务提供商将能部署超快速宽带网络，在提高整体消费者满意度的同时，保持低运营成本。

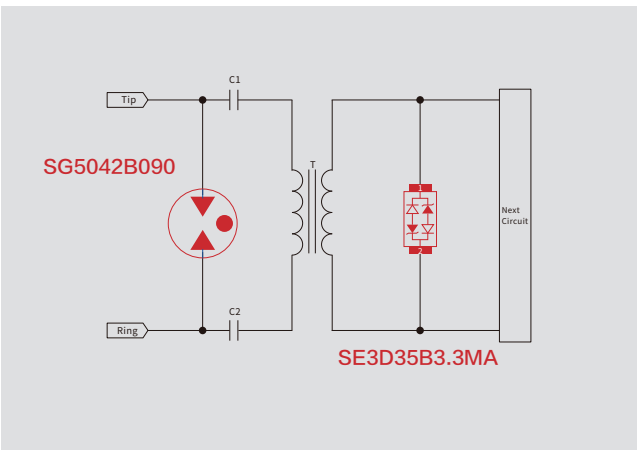
测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 30KV (air) ; 30KV (contact)
IEC61000-4-5 (Surge)

产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG5042B090	双向	1	90.0	1.0	—	5000	5.0*5.0*4.2mm	
SE3D35B3.3MA	双向	1	3.3	0.8	16	22	SOD-323	

应用框图



封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

	SOD-323
	
5.0*5.0*4.2mm	2.50*1.28*1.17mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者事先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

印刷：
中国上海



Website



Wechat

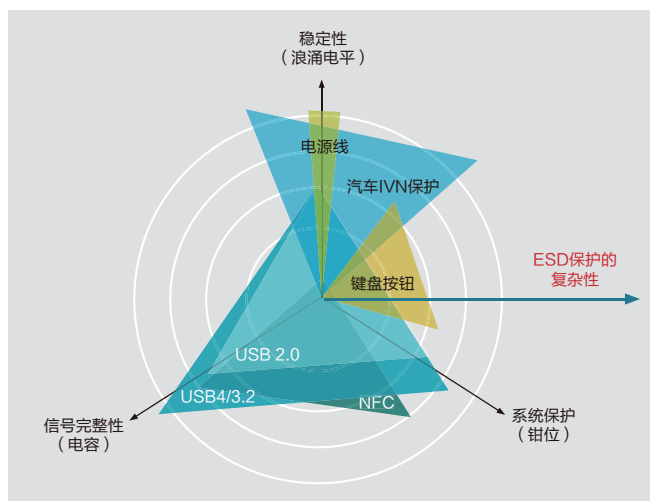


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

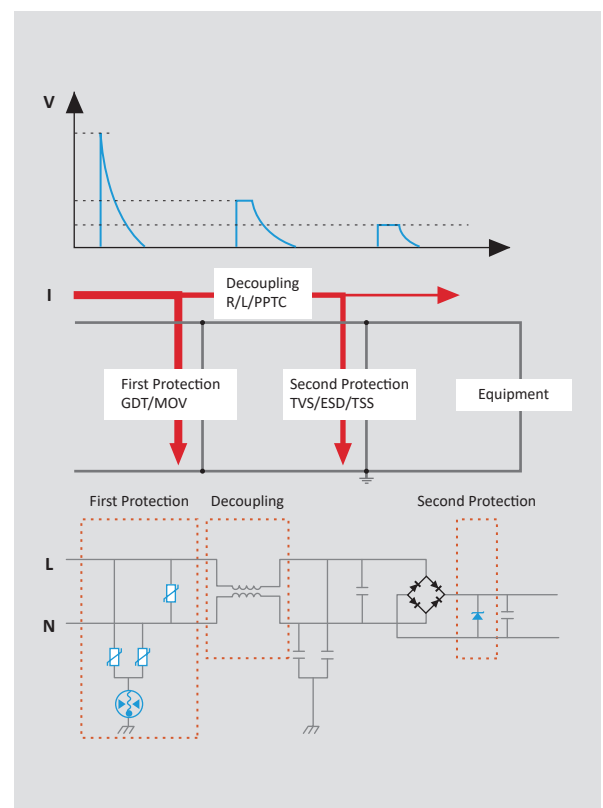
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



RJ11-VDSL概述

VDSL是一种非对称DSL技术，全称Very High Speed Digital Subscriber Line（超高速数字用户线路）。VDSL使用双绞线进行语音和数据的传输，利用现有电话线上安装VDSL，只需在用户侧安装一台VDSL modem。最重要的是，无须为宽带上网而重新布设或变动线路。

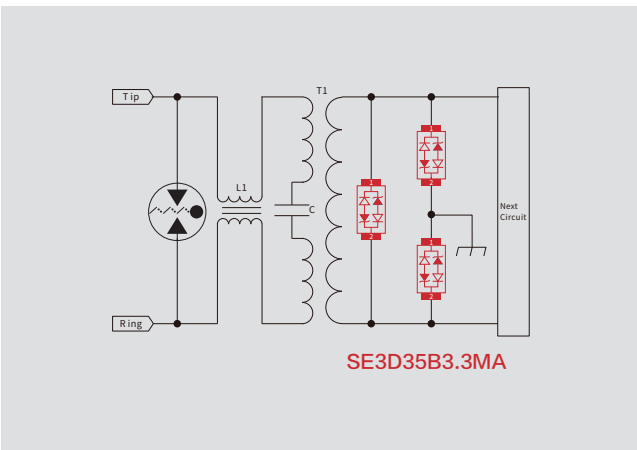
测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 30KV (air) ; 30KV (contact)

产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SE3D35B3.3MA	双向	1	3.3	0.8	16	22	SOD-323	

应用框图



封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

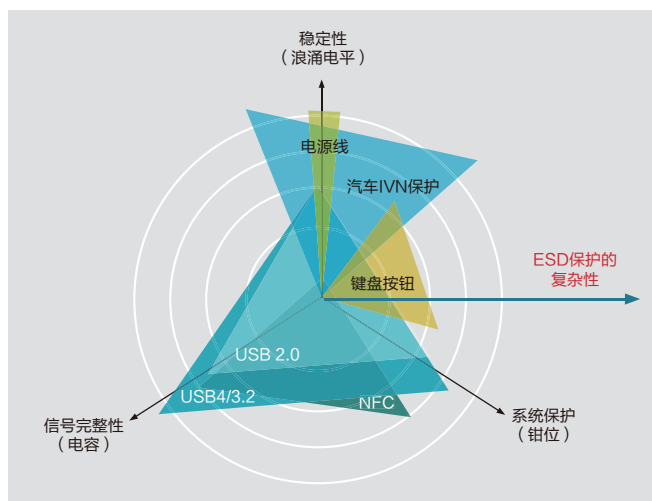


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

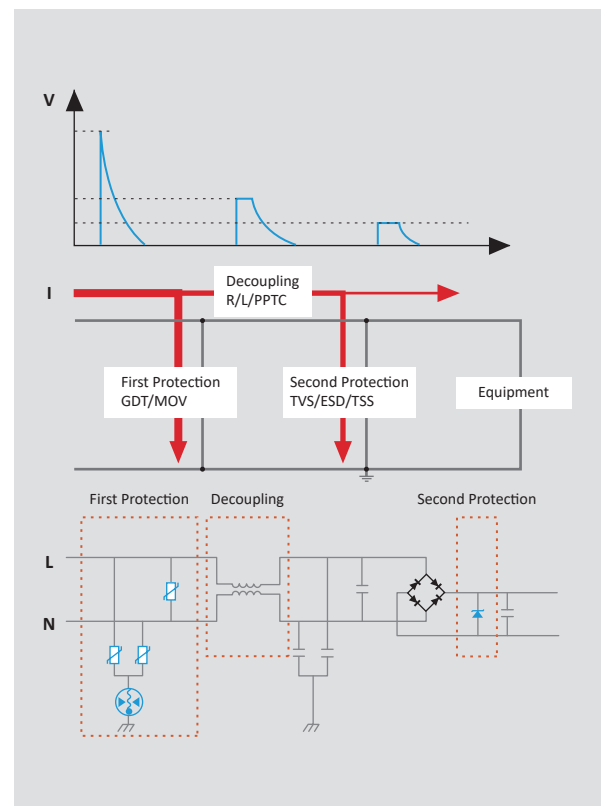
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



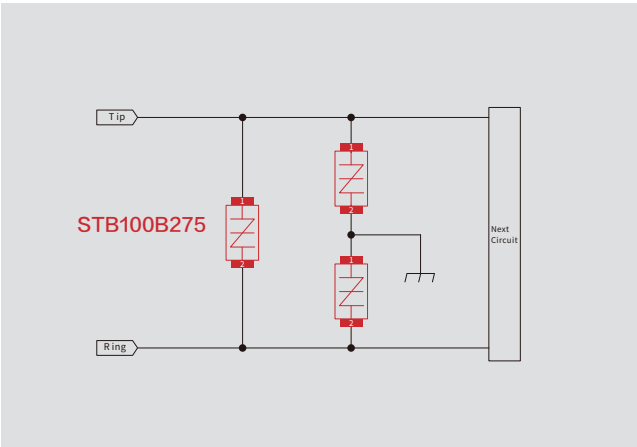
RJ11-POS概述

POS通讯接口电路通常由RJ11接口、PINPAD接口、IRDA接口和RS485等接口电路组成。在POS系统中，RJ11主要用来联接modem调制解调器。接口信号通常是由一个发送信号、一个接收信号和电源信号组成。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 10/1000us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
STB100B275	双向	1	275	—	—	100	SMB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

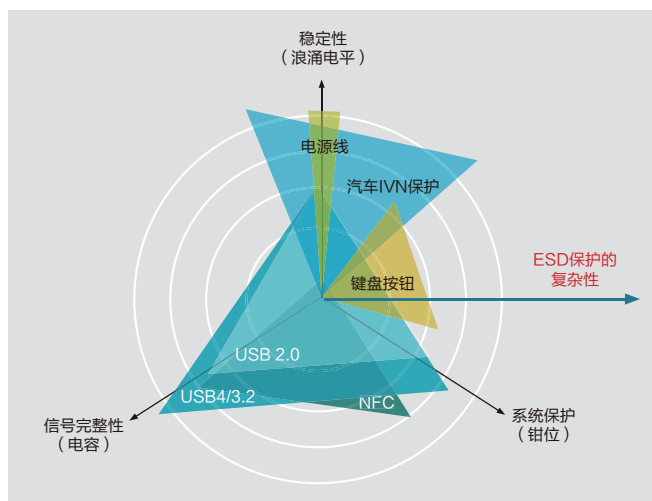


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

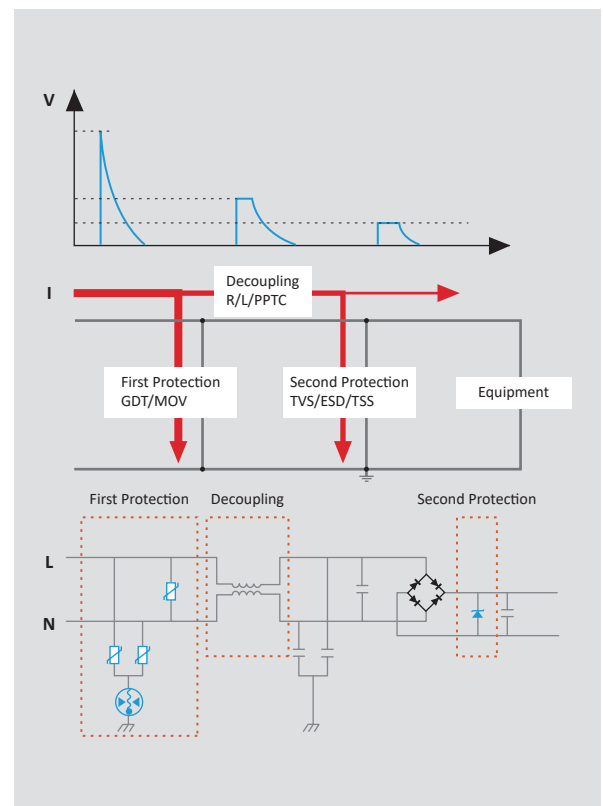
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



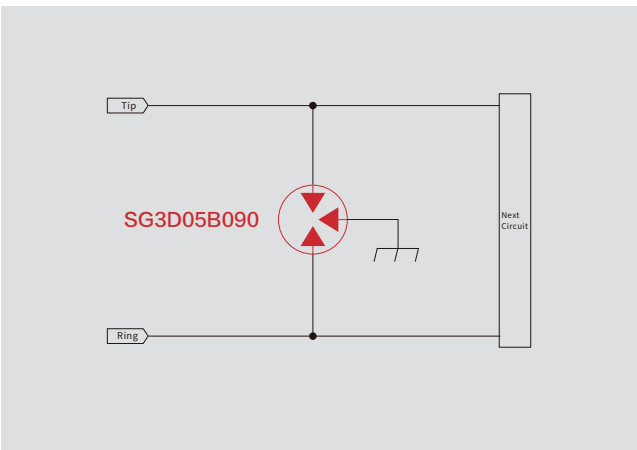
RJ11-Portection-Unit概述

通信领域安装在配线架上的保安单元，承担保护通信设备免遭过电压、过电流损坏的重任。保安单元是插在总配线架（MDF）保安接线排上的为防止人身和设备受过电压、过电流伤害的装置。所谓过电压、过电流，是指出现在设备上，超过设备本身正常工作电压和电流的外来电压和电流。保安单元是随着过电压、过电流防护器件的进步而发展的。

测试标准

IEC61000-4-5（Surge）

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG3D05B090	双向	2	90.0	1	-	5000	Ø 5.00*7.50mm	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

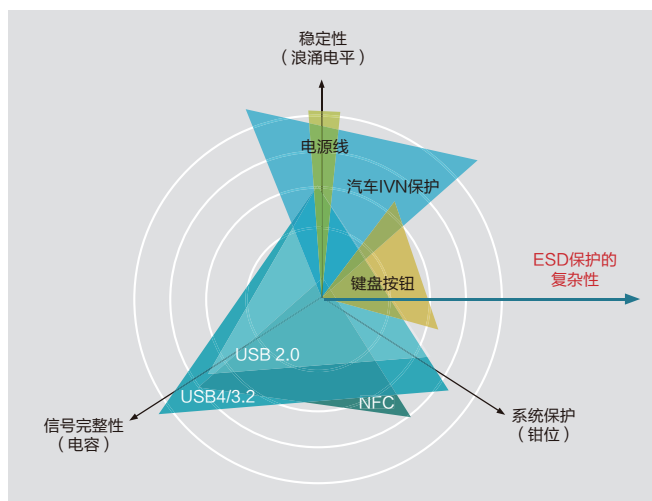


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

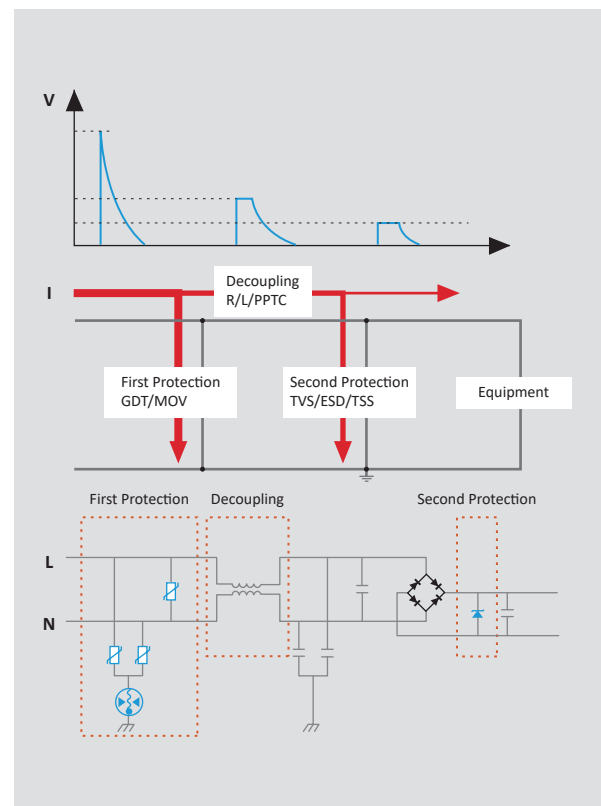
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



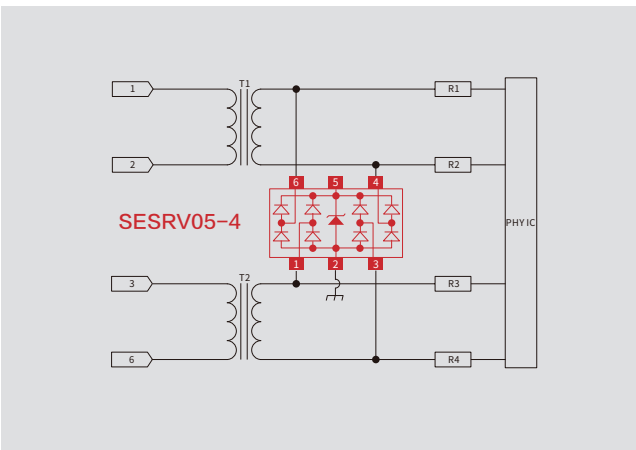
RJ45-Ethernet-Switch概述

以太网交换机是基于以太网传输数据的交换机，以太网是采用共享总线型传输媒体方式的局域网。以太网交换机的结构是每个端口直接与主机相连，且一般工作在全双工方式。交换机能同时连通多对端口，使每一对相互通信的主机均能像独占通信媒体，进行无冲突地传输数据。其中RJ-45接口应用最为普遍，因其适配线缆传输介质制作简单，传输速率快，支持的双工工作方式齐全。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 15KV (air) ; 8KV (contact)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SESRV05-4	单向	4	5.0	0.8	17.5	5	SOT-23-6	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有方事先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:

2021年1月

印刷:

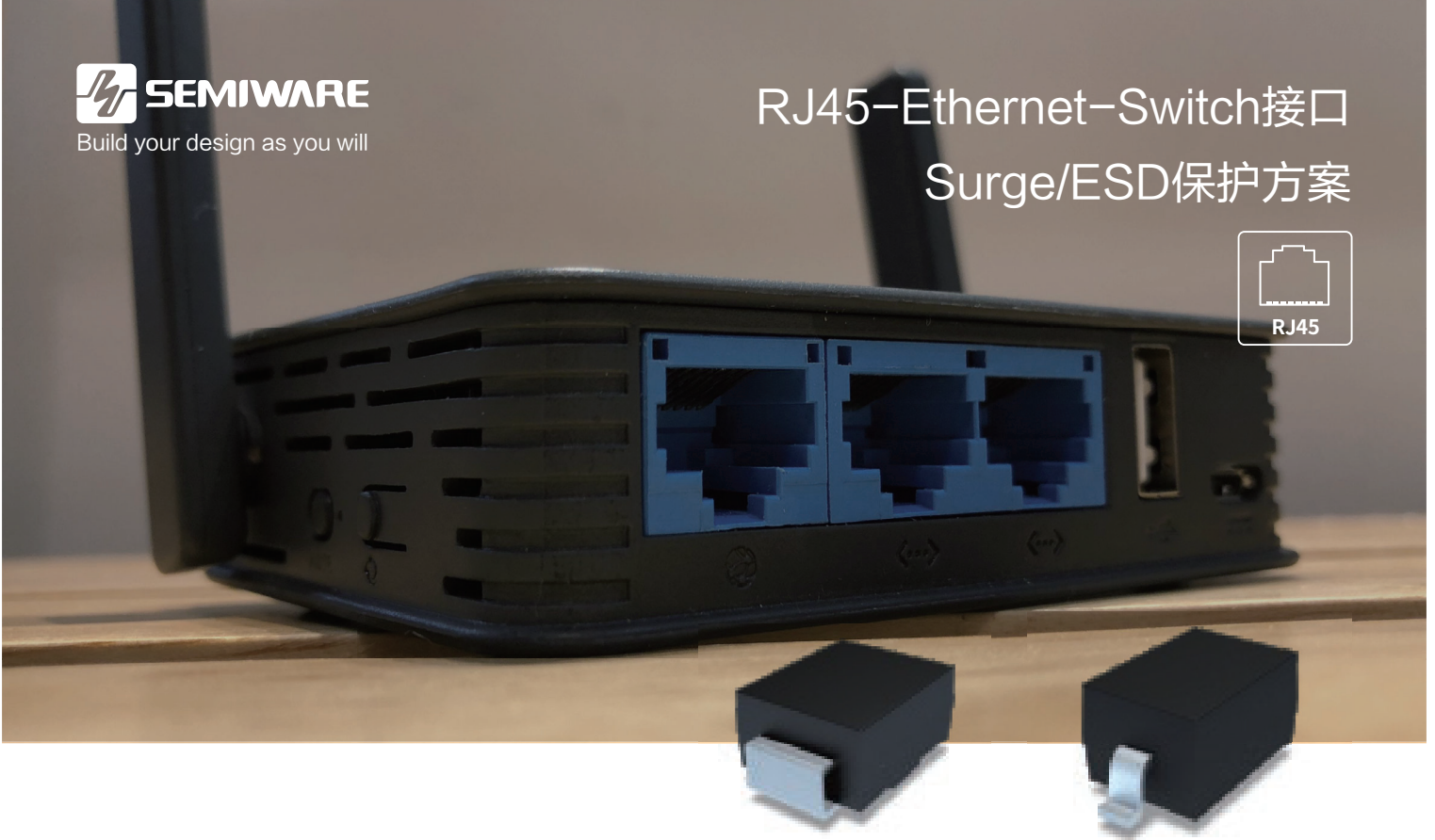
中国上海



Website



Wechat

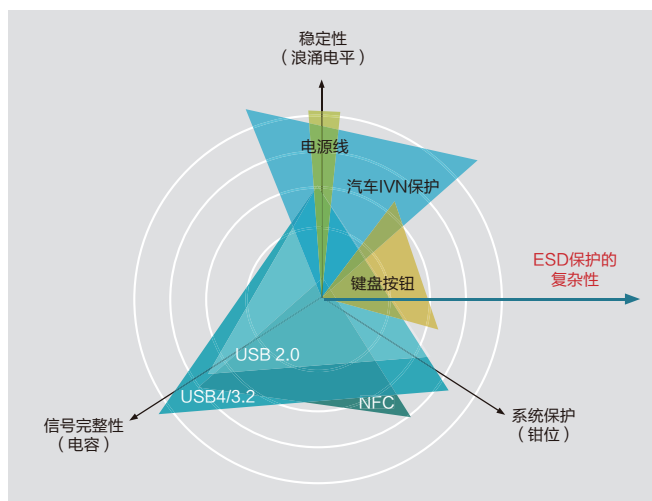


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

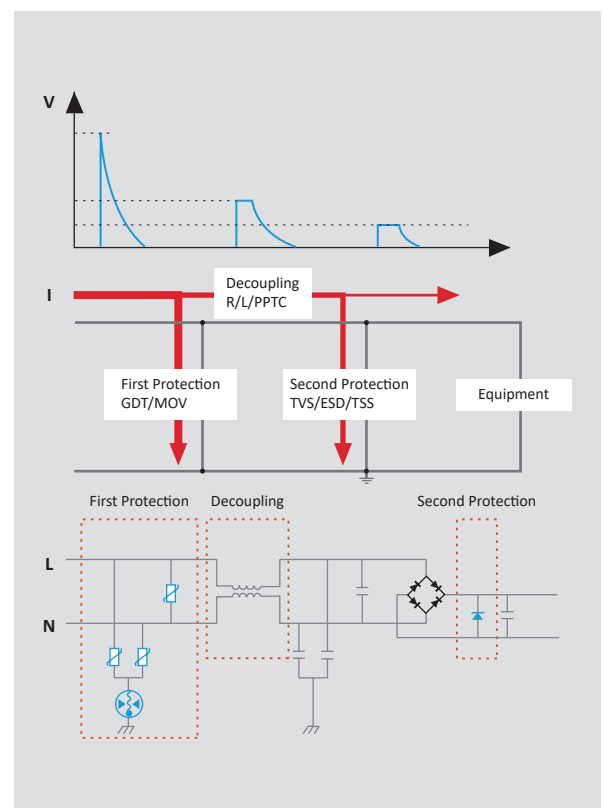
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



RJ45-Ethernet-Switch概述

以太网交换机是基于以太网传输数据的交换机，以太网是采用共享总线型传输媒体方式的局域网。以太网交换机的结构是每个端口直接与主机相连，且一般工作在全双工方式。交换机能同时连通多对端口，使每一对相互通信的主机均能像独占通信媒体，进行无冲突地传输数据。其中RJ-45接口应用最为普遍，因其适配线缆传输介质制作简单，传输速率快，支持的双工工作方式齐全。

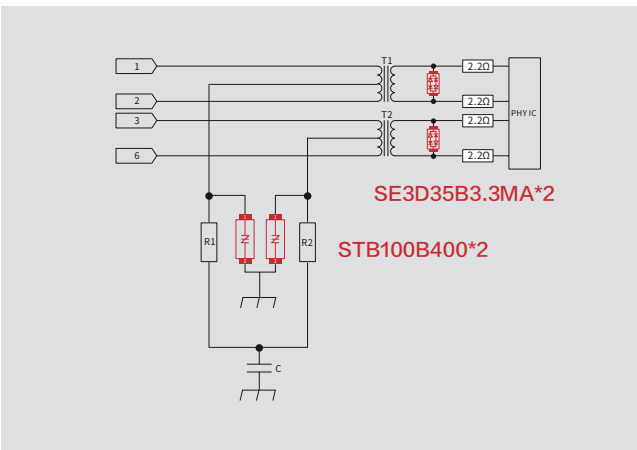
测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 30KV (air) ; 30KV (contact)
IEC61000-4-5 (Surge)

产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
STB100B400	双向	1	400	-	-	-	SMB	
SE3D35B3.3MA	双向	1	3.3	1.00	18	22	SOD-323	

应用框图



封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

SMB	SOD-323
	
4.85*3.94*2.5mm	2.50*1.28*1.17mm

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

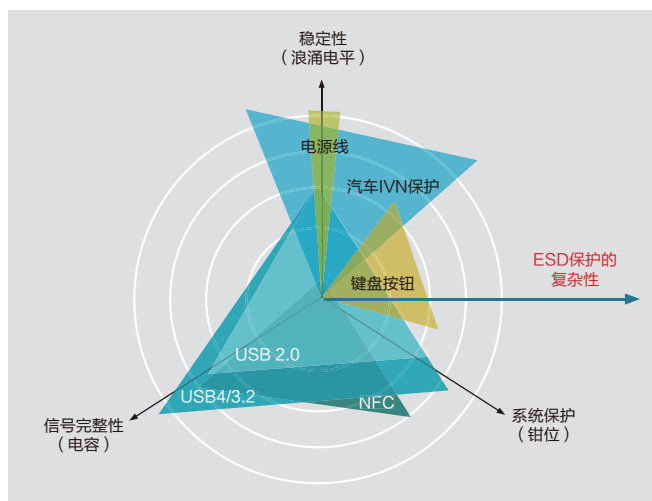


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

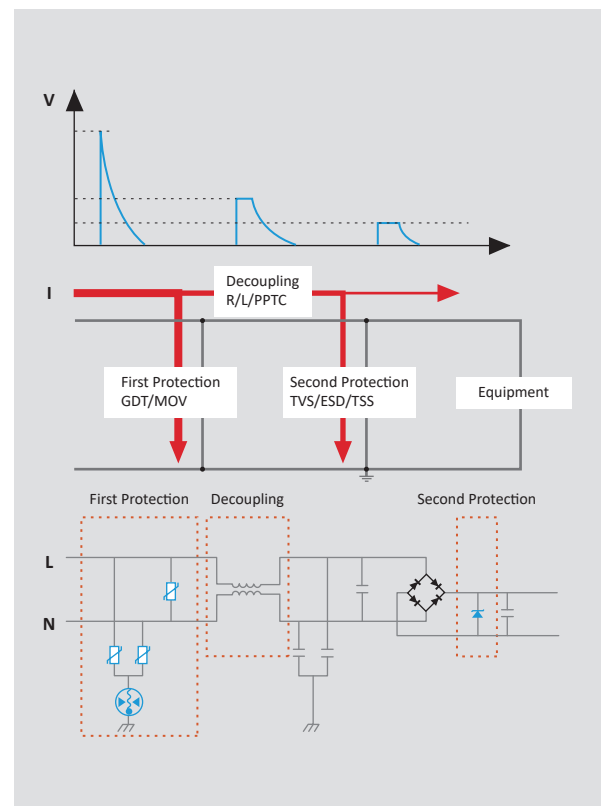
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



RJ45-Ethernet-Switch概述

以太网交换机是基于以太网传输数据的交换机，以太网是采用共享总线型传输媒体方式的局域网。以太网交换机的结构是每个端口直接与主机相连，且一般工作在全双工方式。交换机能同时连通多对端口，使每一对相互通信的主机均能像独占通信媒体，进行无冲突地传输数据。其中RJ-45接口应用最为普遍，因其适配线缆传输介质制作简单，传输速率快，支持的双工工作方式齐全。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 30KV (air) ; 30KV (contact)
IEC61000-4-5 (Surge)

产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
STB100B58	双向	1	58	—	—	—	SMB	
SE3D35B3.3MA	双向	1	3.3	1.00	18	22	SOD-323	

封装详细信息

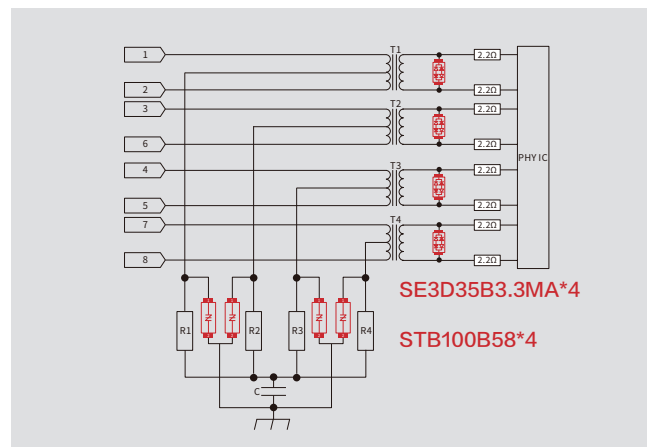
Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

SMB	SOD-323
	
4.85*3.94*2.5mm	2.50*1.28*1.17mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

应用框图



© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

印刷：
中国上海



Website



Wechat

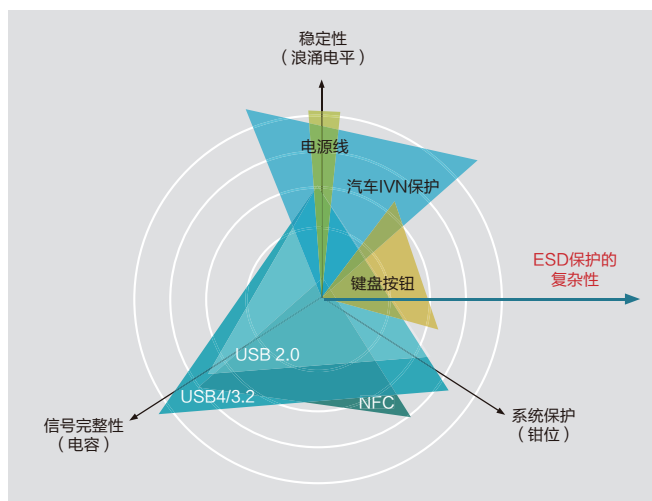


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

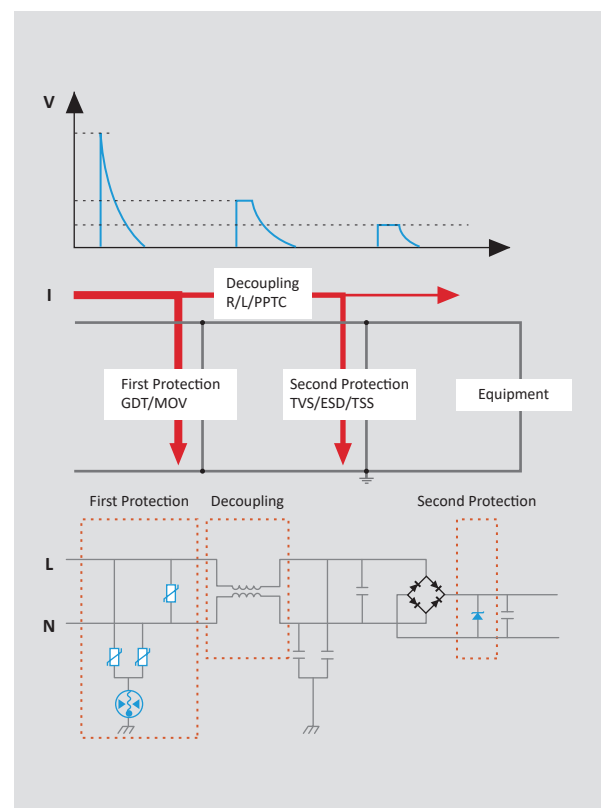
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



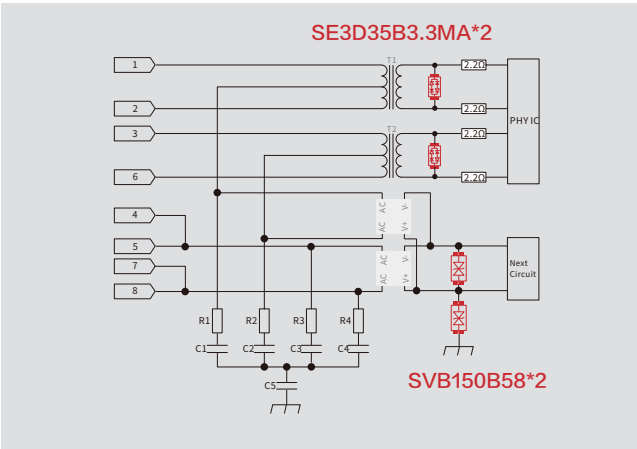
RJ45-POE-PD概述

POE (Power Over Ethernet)指在现有的以太网Cat.5布线基础架构不作任何改动的情况下，为一些基于IP的终端（如IP电话机、无线局域网接入点AP、网络摄像机等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术。POE也被称为基于局域网的供电系统 (POL, Power over LAN)或有源以太网(Active Ethernet)，有时也被简称为以太网供电，这是利用现存标准以太网传输电缆的同时传送数据和电功率的最新标准规范，并保持了与现存以太网系统和用户的兼容性。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD)：30KV (air)；30KV (contact)
IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SVB150B58	双向	1	58	-	-	-	SMB	
SE3D35B3.3MA	双向	1	3.3	1.00	18	22	SOD-323	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

SMB	SOD-323
5.45*3.75*2.60mm	2.50*1.28*1.17mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

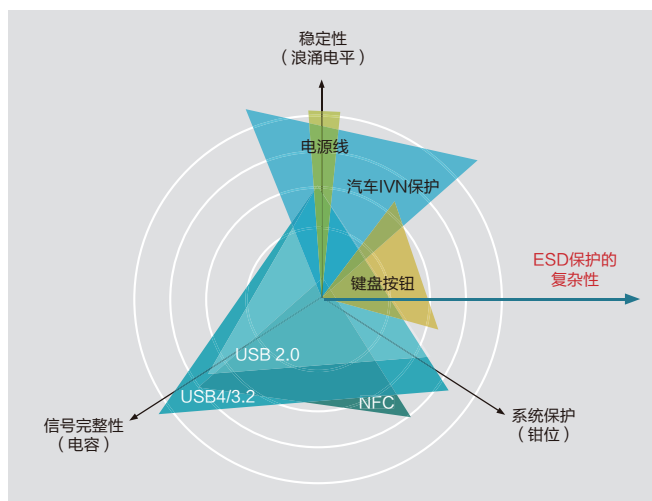


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

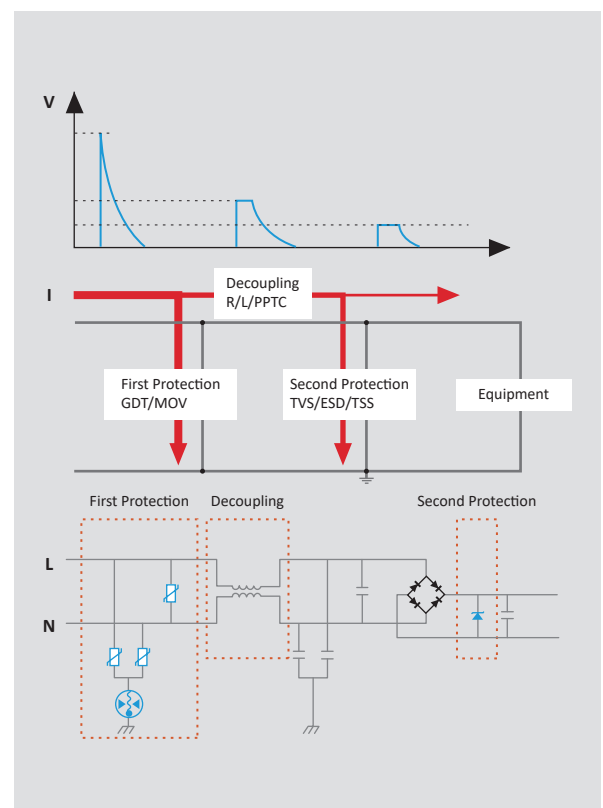
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



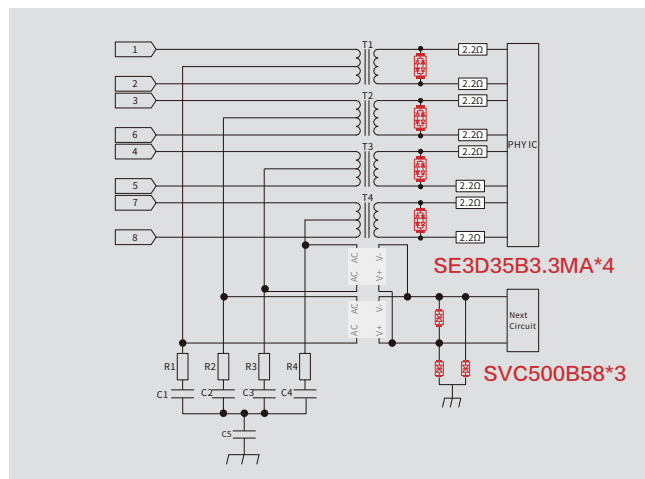
RJ45-POE-PD概述

POE (Power Over Ethernet)指在现有的以太网Cat.5布线基础架构不作任何改动的情况下,为一些基于IP的终端(如IP电话机、无线局域网接入点AP、网络摄像机等)传输数据信号的同时,还能为此类设备提供直流供电的技术。POE也被称为基于局域网的供电系统(POL, Power over LAN)或有源以太网(Active Ethernet),有时也被简称为以太网供电,这是利用现存标准以太网传输电缆的同时传送数据和电功率的最新标准规范,并保持了与现存以太网系统和用户的兼容性。

测试标准

IEC61000-4-2 (ESD) : 30KV (air) ; 30KV (contact)
IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SE3D35B3.3MA	双向	1	3.3	1.0	18	22	SOD-323	
SVC500B58	双向	1	58	—	—	—	SMC	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

SMC	SOD-323
	
8.25*6.15*2.95mm	2.50*1.28*1.17mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

印刷：
中国上海



Website



Wechat

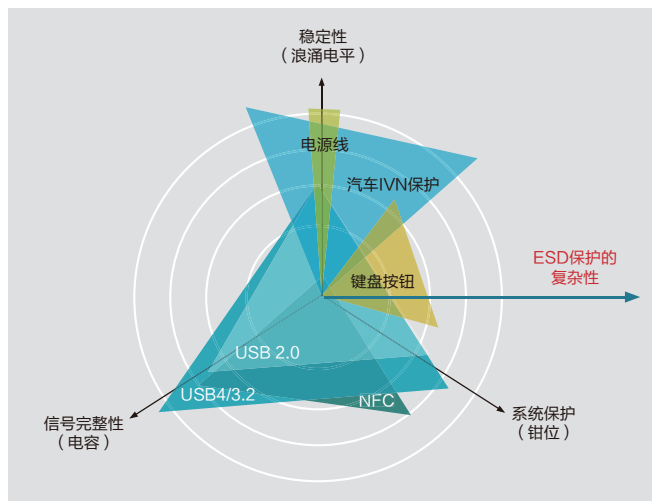


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

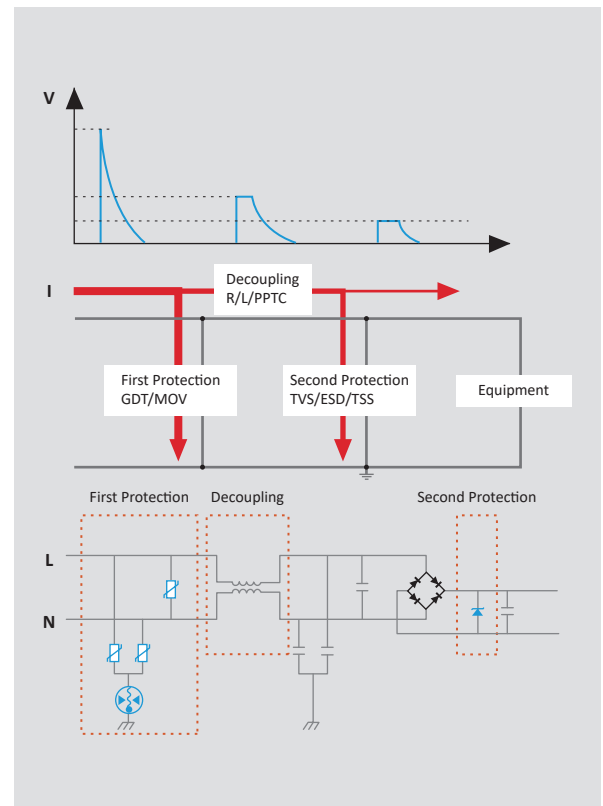
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



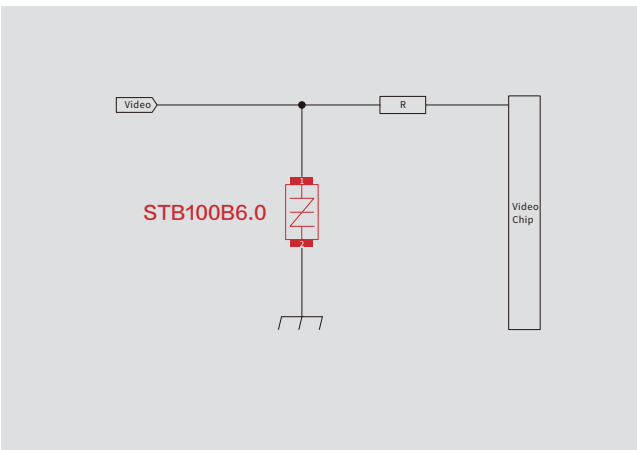
CVBS概述

CVBS 是被广泛使用的标准，也称为基带视频或RCA视频，是(美国)国家电视标准委员会（NTSC）电视信号的传统图像数据传输方法，它以模拟波形来传输数据。复合视频包含色差（色调和饱和度）和亮度（光亮）信息，并将它们同步在消隐脉冲中，用同一信号传输。

测试标准

IEC61000-4-5（Surge）

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 10/1000us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
STB100B6.0	双向	1	6.0	105	-	100	SMB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

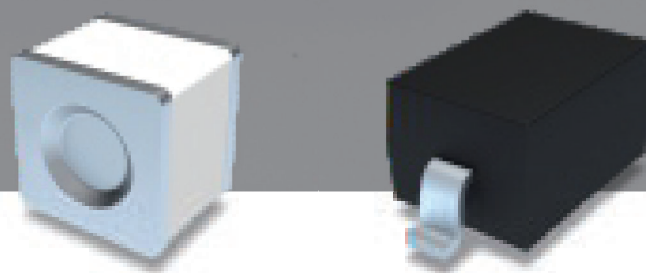
中国上海



Website



Wechat

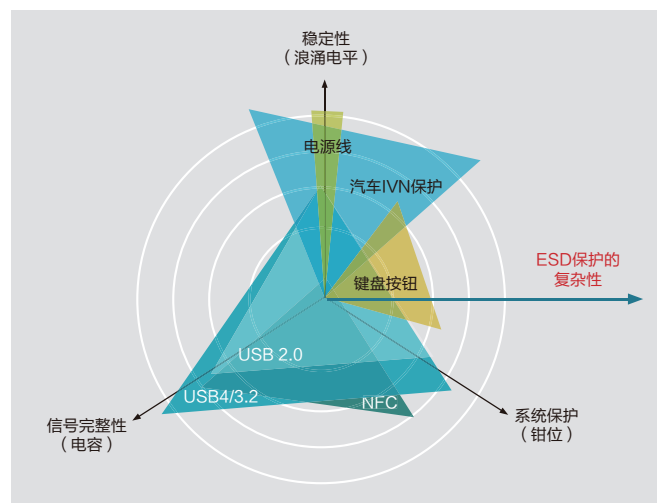


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

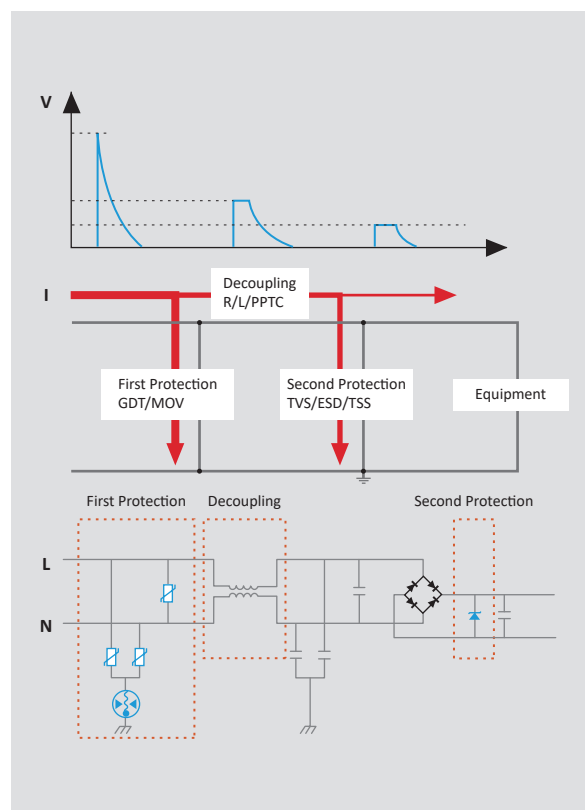
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



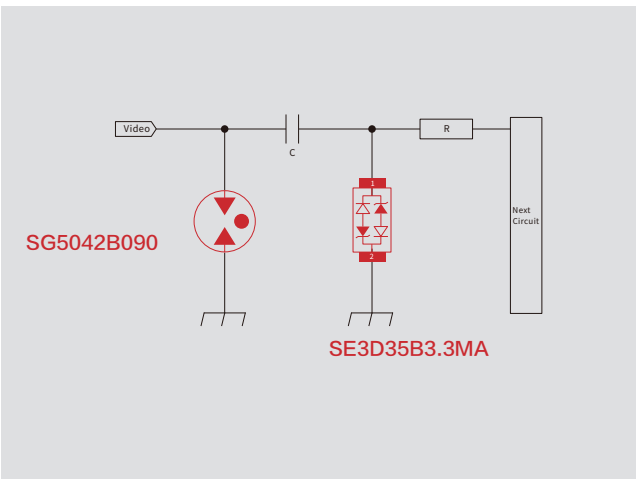
SDI概述

SDI接口是一种“数字分量串行接口”，由于SDI接口不能直接传送压缩数字信号，数字录像机、硬盘等设备记录的压缩信号重放后，必须解压后，并经SDI接口输出方能进入SDI系统。如反复解压和压缩，必将引起图像质量下降和延时增加，为此，各种不同格式的数字录像机和非线性编辑系统，规定专属用于直接传输压缩数字信号的接口。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG5042B090	双向	1	90.0	1.0	—	5000	4.20*5.00*5.00mm	
SE3D35B3.3MA	双向	1	3.3	1.0	18	22	SOD323	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

	SOD323
4.20*5.00*5.00mm	2.50*1.28*1.17mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

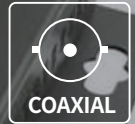
中国上海



Website



Wechat

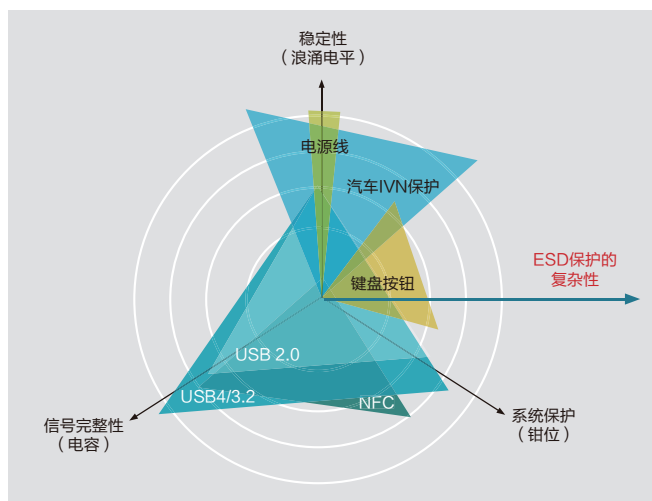


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

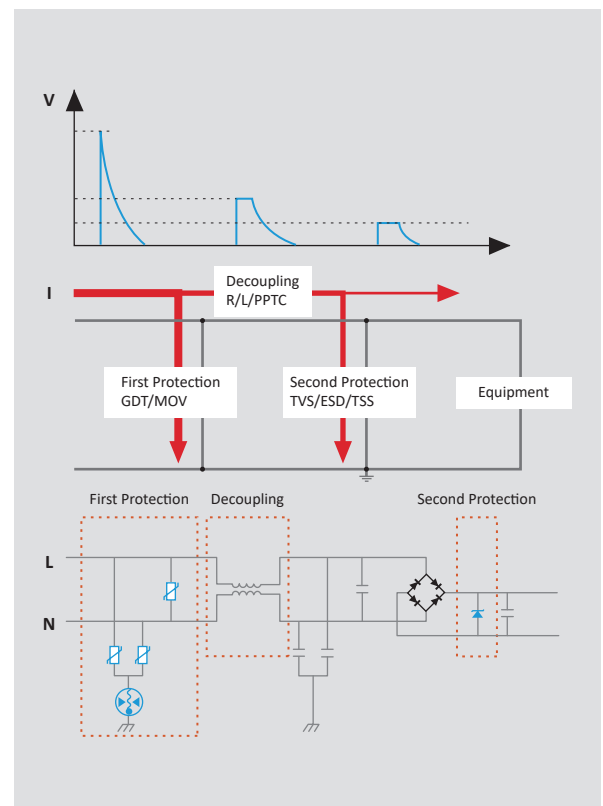
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



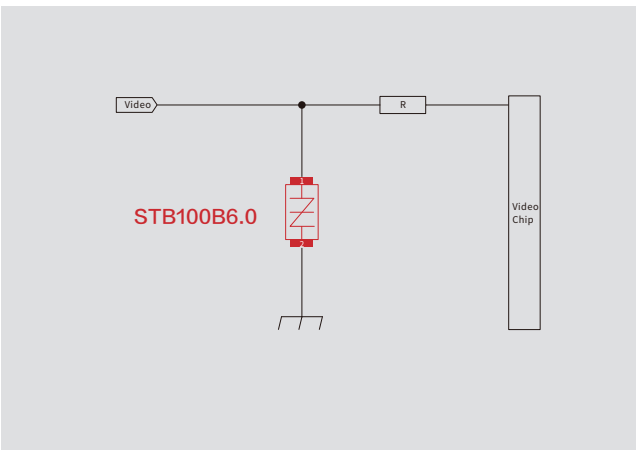
HD-Analog概述

高清监控分为模拟、数字和网络三种类型。模拟监控的前端为模拟摄像机，后端为矩阵。数字监控的前端也是模拟摄像机，后端是DVR。如需实现真正的高清监控，须从视频源的采集、视频信号的编码压缩、视频信号的传输、视频的浏览、录像文件的回放等环节全面支持高清。对客户而言，高清只有在包含了前端、平台、存储、浏览、显示等各个环节时才有意义。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图

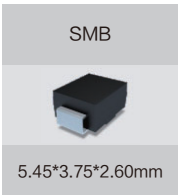


产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 10/1000us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
STB100B6.0	双向	1	6.0	105	—	100	SMB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有方事先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

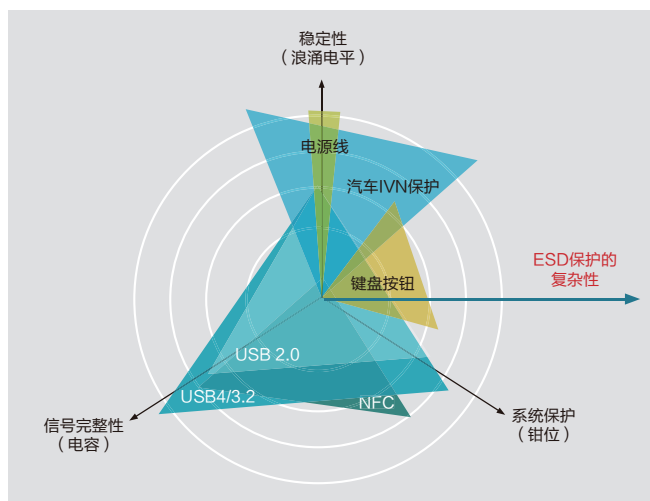


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

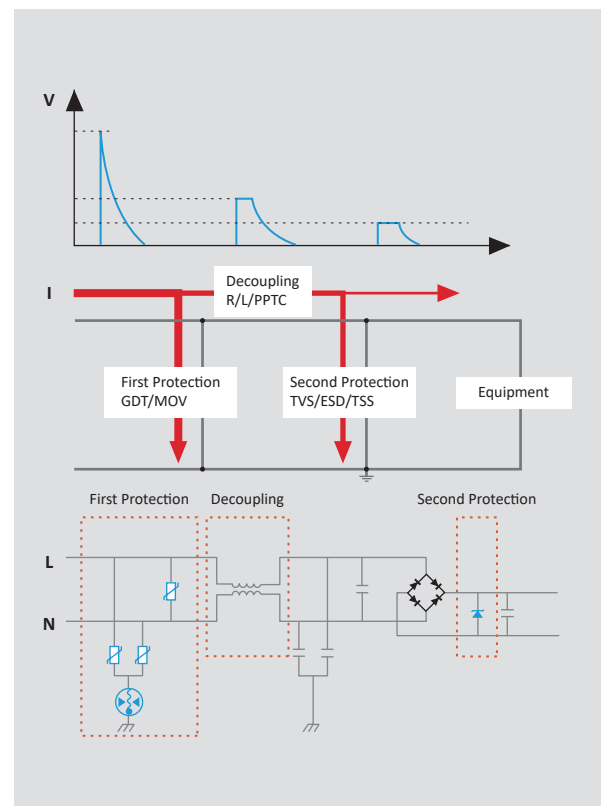
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



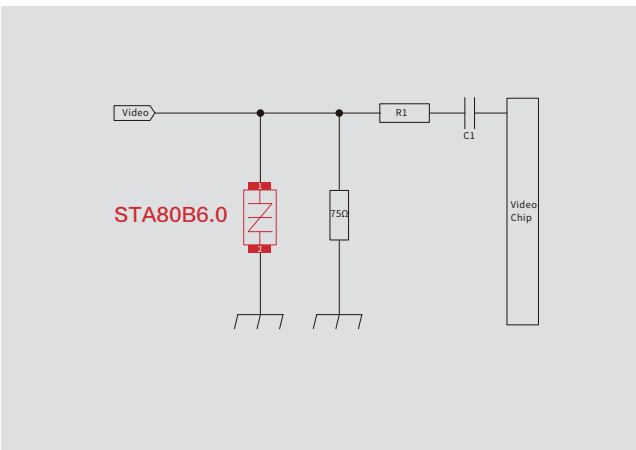
HD-Analog-NVR-DVR概述

NVR产品的前端与DVR不同。DVR产品前端是模拟摄像机，可以把DVR视为模拟视频的数字化编码存储设备，而NVR产品的前端可以是网络摄像机(IPCamera)、视频服务器(视频编码器)、DVR(编码存储)，设备类型更为丰富。在银行监控业务中，它既可以接入原有模拟系统的DVR设备，也可以接入数字化系统的视频服务器、IPCamera以及更高的高清摄像机。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图

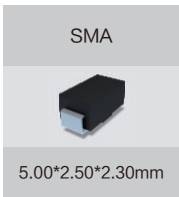


产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 10/1000us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
STA80B6.0	双向	1	6.0	80	—	80	SMA	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

印刷：
中国上海



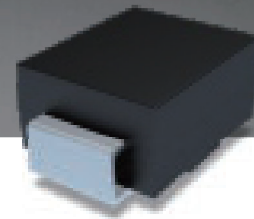
Website



Wechat



Power Rec Alarm MENU ESC OK

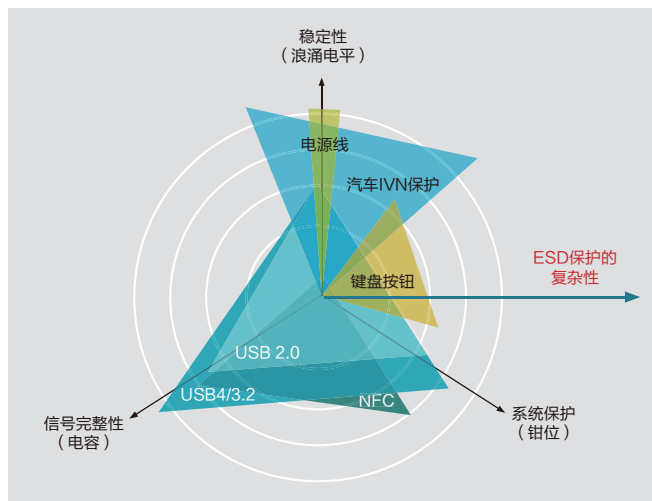


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

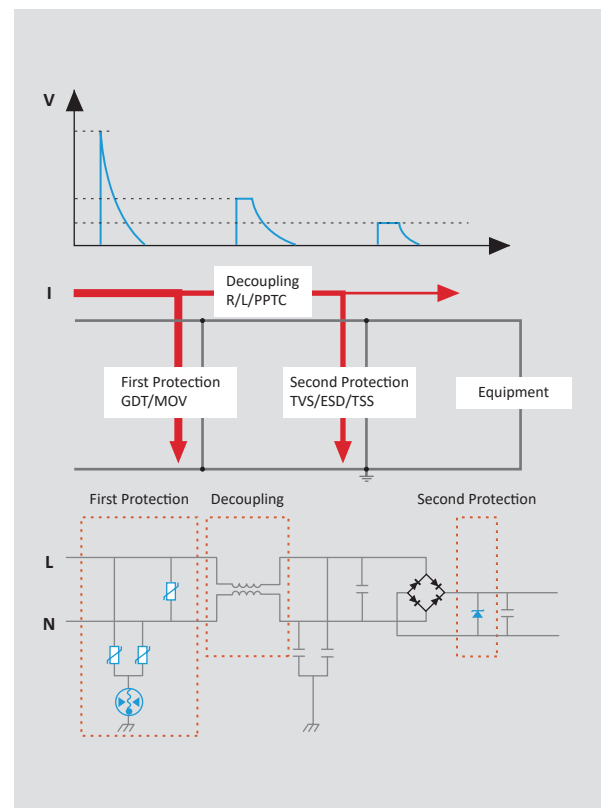
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



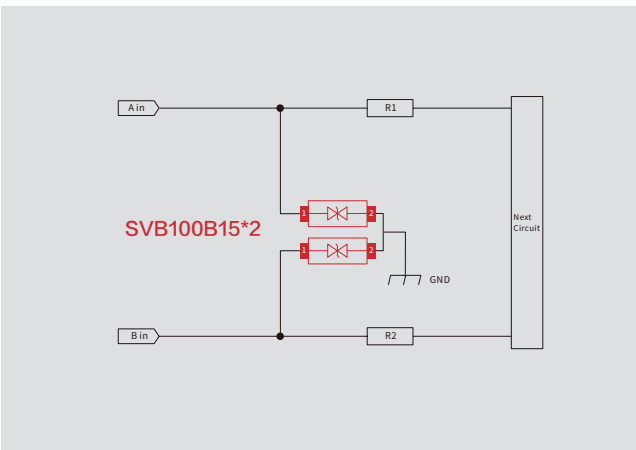
ALARM概述

ALARM IN 是报警输入接口，可以外接红外探测器（开关量型），启动该功能后，当探测器报警时，将信号传输给球机，球机可以转动至预先设置好的预置位。ALARM OUT 是报警输出接口，主要功能为画面有物体移动时，球机会通过报警输出接口输出开关量信号，可以联动控制其它设备，例如灯光、警号等，达到现场对进入人员警示作用。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 10/1000us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SVB100B15	双向	1	15.0	-	-	41	SMB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

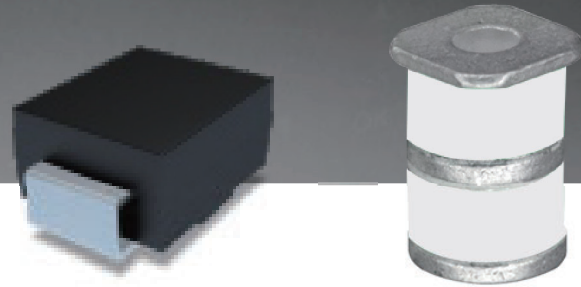
印刷：
中国上海



Website



Wechat

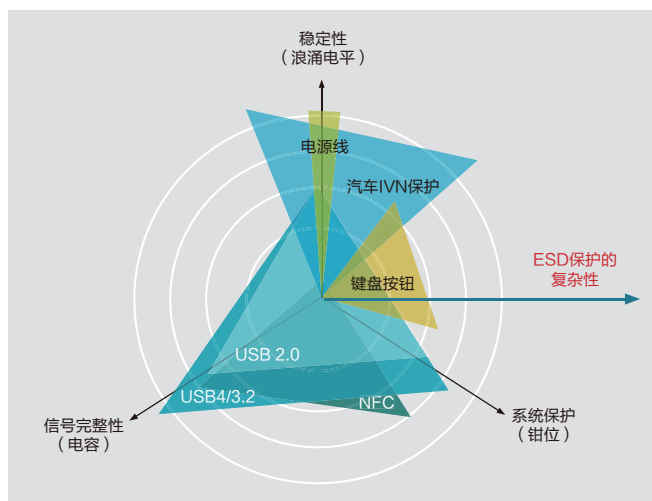


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

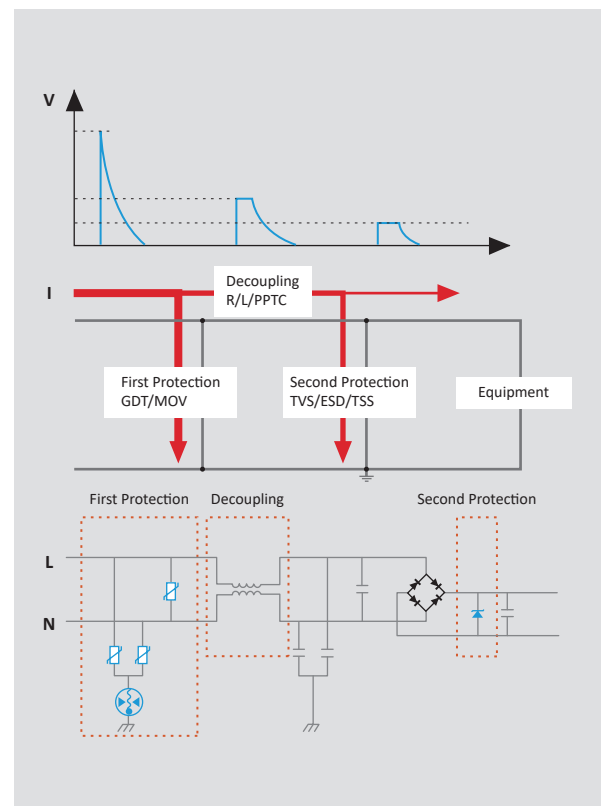
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



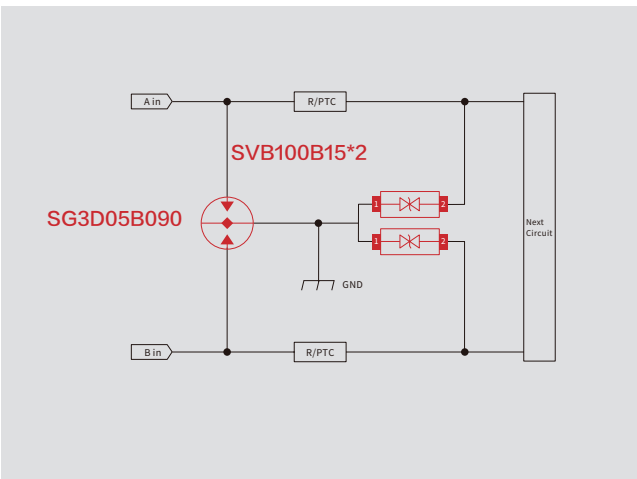
ALARM概述

ALARM IN 是报警输入接口，可以外接红外探测器（开关量型），启动该功能后，当探测器报警时，将信号传输给球机，球机可以转动至预先设置好的预置位。ALARM OUT 是报警输出接口，主要功能为画面有物体移动时，球机会通过报警输出接口输出开关量信号，可以联动控制其它设备，例如灯光、警号等，达到现场对进入人员警示作用。

测试标准

IEC61000-4-5（Surge）

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG3D05B090	双向	2	90.0	1.0	—	5000	Ø5.00*7.50mm	
SVB100B15	双向	1	15.0	—	—	41	SMB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

	SMB
Ø5.00*7.50mm	4.85*3.94*2.5mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

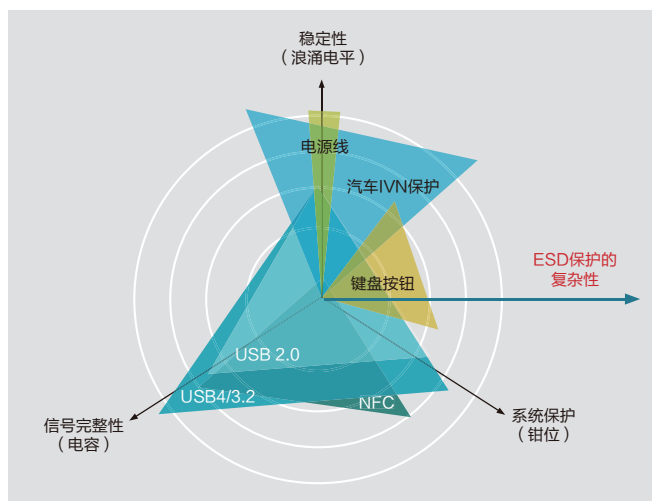


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

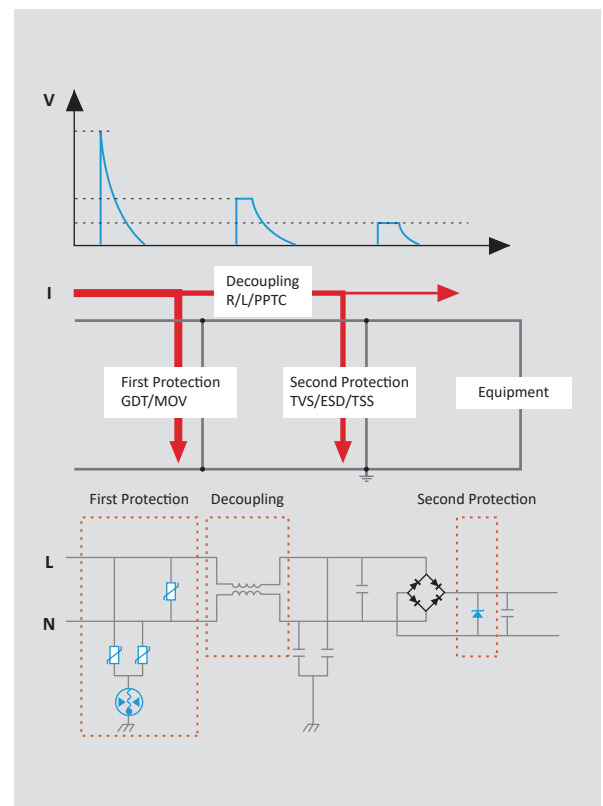
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



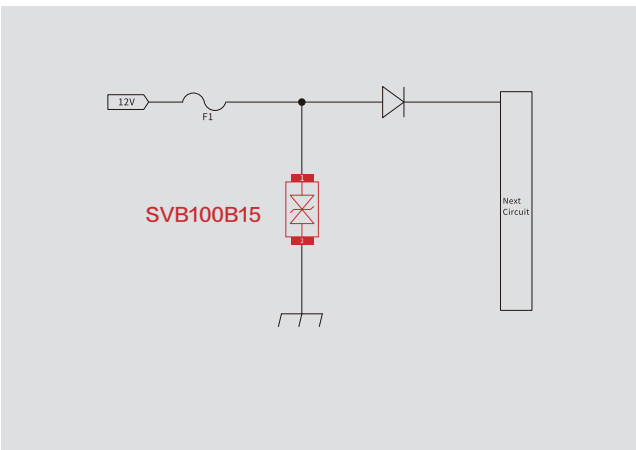
DC12V概述

直流(直流电)是电荷的单向流动, 由电池、电源、太阳能电池或发电机等电源产生的。直流电可以在导线中流动, 也可以通过半导体、绝缘体, 甚至通过真空, 如电子束或离子束。电流是恒定方向流动的, 这与交流电(AC)不同, 以前用于描述这种电流的术语是电流。缩写AC和DC经常被用来表示简单的交流和直流, 当他们修改电流或电压。直流电可以通过使用整流器从交流电电源获得, 整流器包含只允许电流单向流动的电子元件(通常)或机电元件(历史上)。用逆变器或电动发电机组可以把直流电转换成交流电。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图

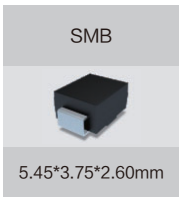


产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 10/1000us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SVB100B15	双向	1	15.0	-	-	41	SMB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利, 未经版权所有者优先书面同意, 禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分, 且被认为是准确可靠的, 如有变更, 恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果, 出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:
2021年1月

印刷:
中国上海



Website



Wechat

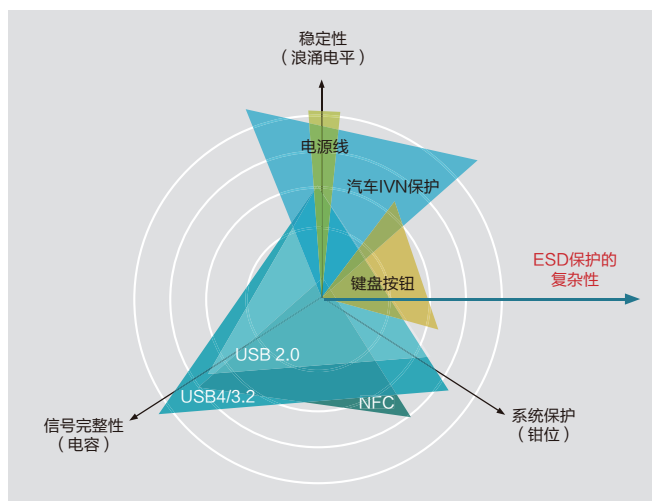


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

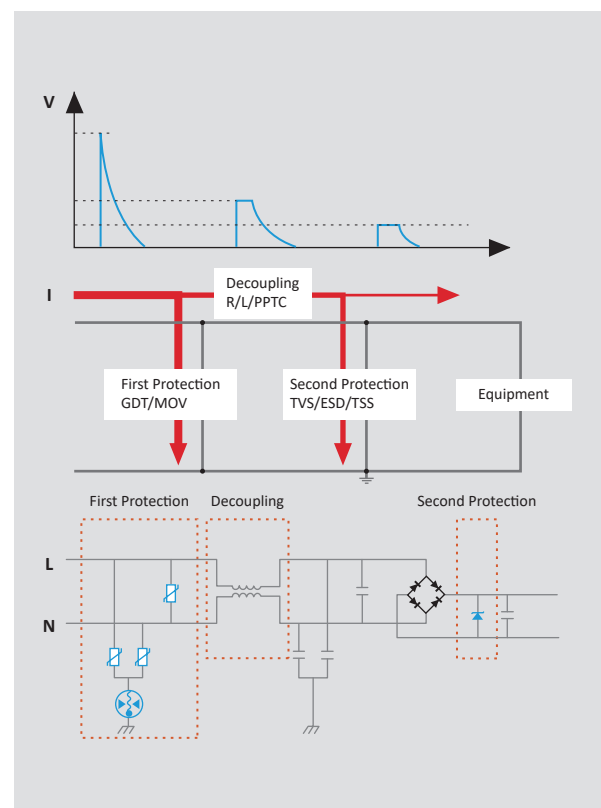
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



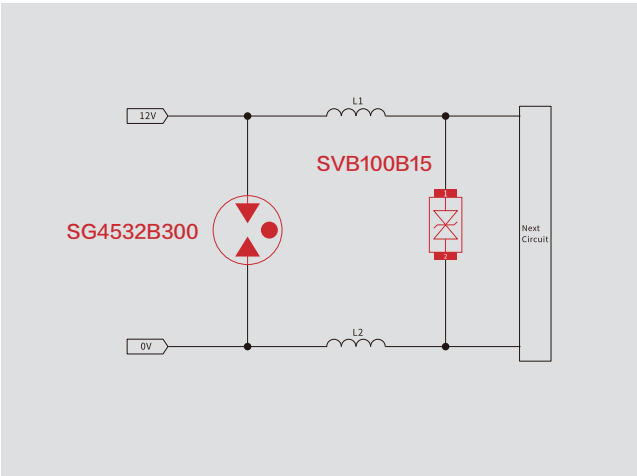
DC12V概述

直流(直流电)是电荷的单向流动，由电池、电源、太阳能电池或发电机等电源产生的。直流电可以在导线中流动，也可以通过半导体、绝缘体，甚至通过真空，如电子束或离子束。电流是恒定方向流动的，这与交流电(AC)不同，以前用于描述这种电流的术语是电流。缩写AC和DC经常被用来表示简单的交流和直流，当他们修改电流或电压。直流电可以通过使用整流器从交流电电源获得，整流器包含只允许电流单向流动的电子元件(通常)或机电元件(历史上)。用逆变器或电动发电机组可以把直流电转换成交流电。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG4532B300	双向	1	300	1.0	-	2000	4.50*3.20*2.70mm	
SVB100B15	双向	1	15.0	-	-	41	SMB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

	SMB
4.50*3.20*2.70mm	5.45*3.75*2.60mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

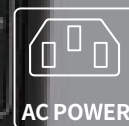
印刷：
中国上海



Website



Wechat

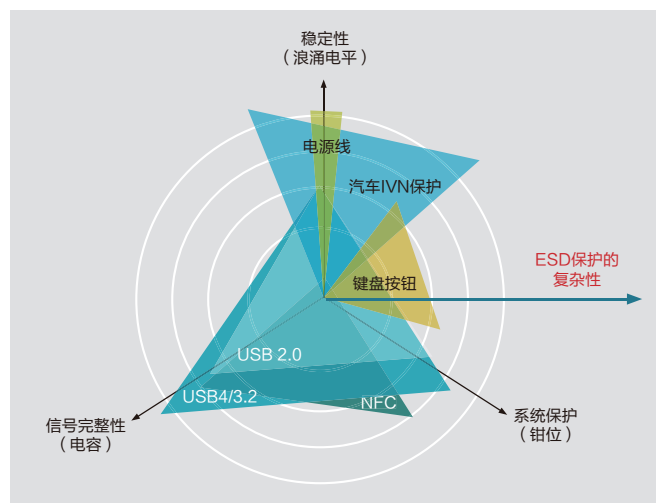


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

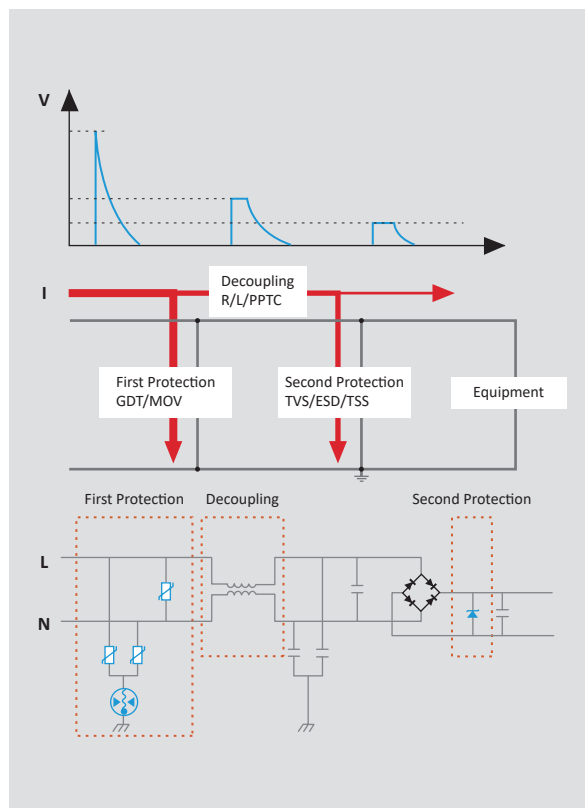
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



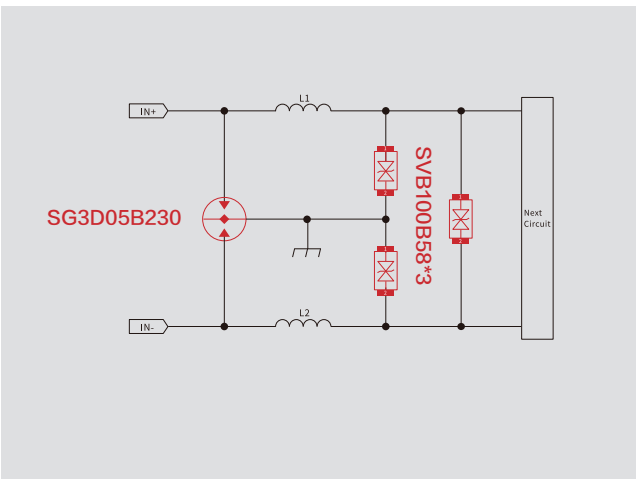
AC24V概述

交流电是一种电流，其中电荷的流动定期逆转方向，而在直流电中，电荷的流动只有一个方向。交流是将电力输送到企业和住宅的一种形式，也是消费者将厨房电器、电视和电灯插入墙上插座时通常使用的一种电力形式。直流电源的常见例子是手电筒中的电池。缩写AC和DC经常被用作表示简单的交流和直流，修改电流或电压。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG3D05B230	双向	2	230.0	1.0	-	2000	Ø 5.00*7.50mm	
SVB100B58	双向	1	58.0	-	-	10.7	SMB	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

	SMB
Ø 5.00*7.50mm	5.45*3.75*2.60mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

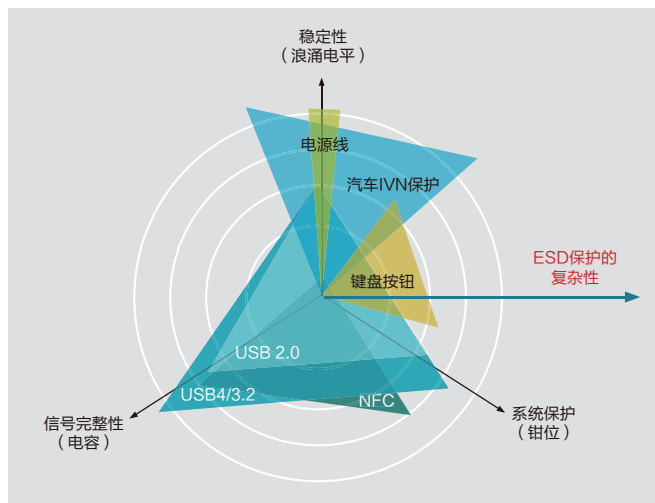


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

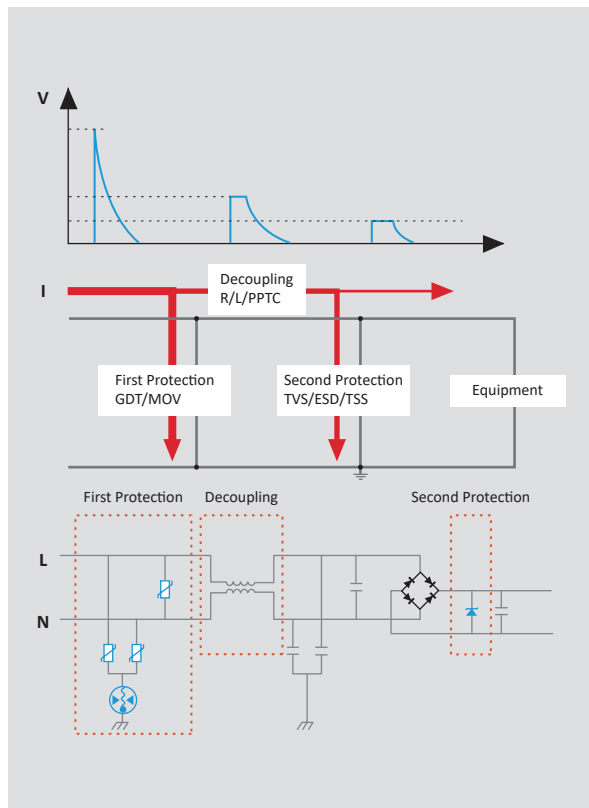
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



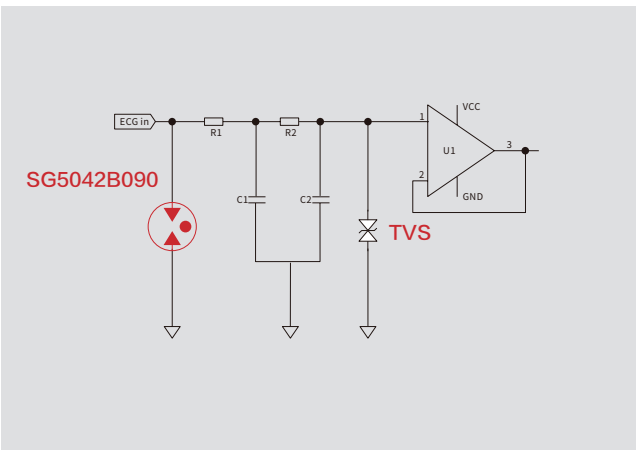
ECG-Cable概述

心电图（ECG）是利用心电图机从体表记录心脏每一心动周期所产生的电活动变化图形的技术。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG5042B090	双向	1	90	—	—	5000	4.20*5.00*5.00mm	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：
2021年1月

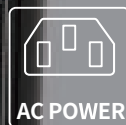
印刷：
中国上海



Website



Wechat

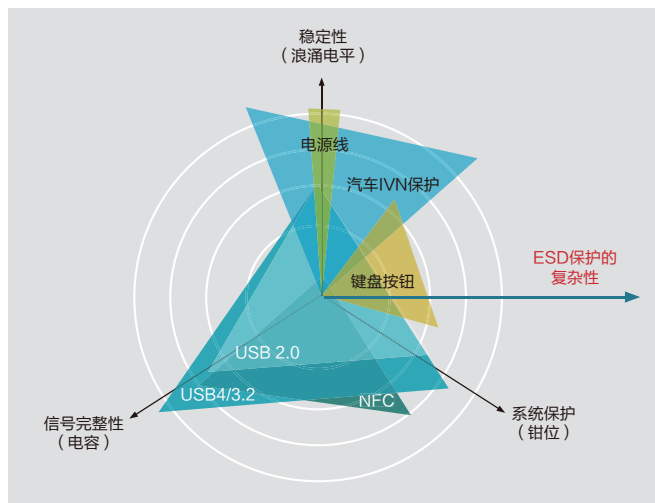


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

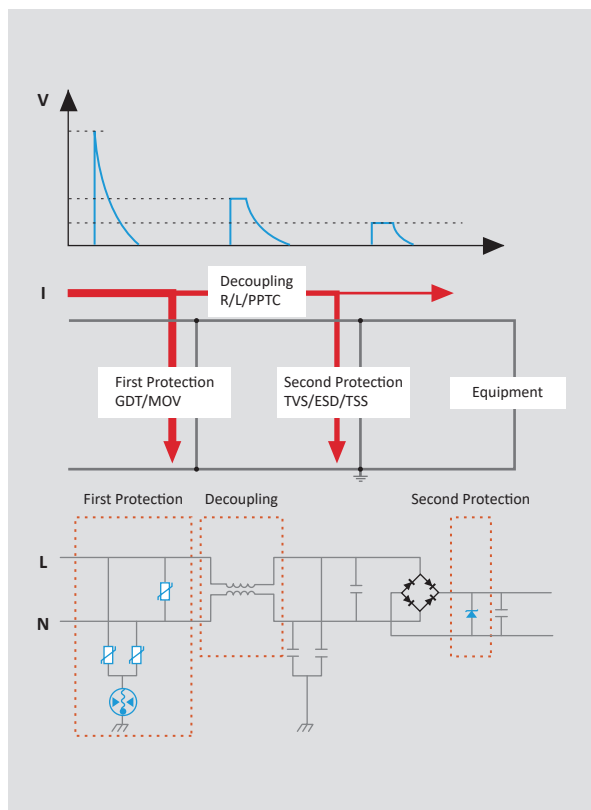
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



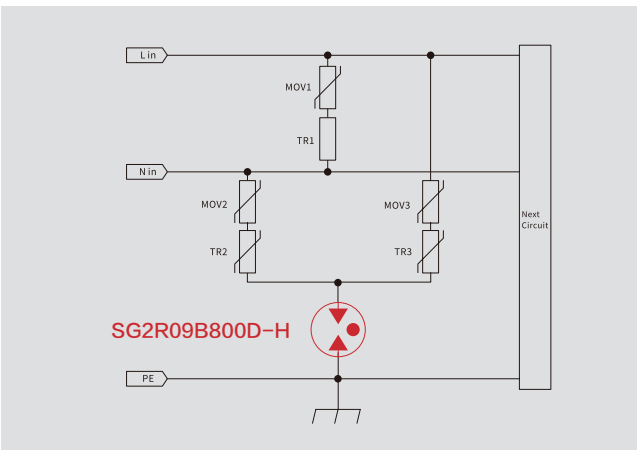
AC90-264V概述

交流电是一种电流，其中电荷的流动定期逆转方向，而在直流电中，电荷的流动只有一个方向。交流是将电力输送到企业和住宅的一种形式，也是消费者将厨房电器、电视和电灯插入墙上插座时通常使用的一种电力形式。直流电源的常见例子是手电筒中的电池。缩写AC和DC经常被用作表示简单的交流和直流，修改电流或电压。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG2R09B800D-H	双向	1	800	1.0	-	20K	Ø 8.3*6.0mm	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:

2021年1月

印刷:

中国上海



Website



Wechat

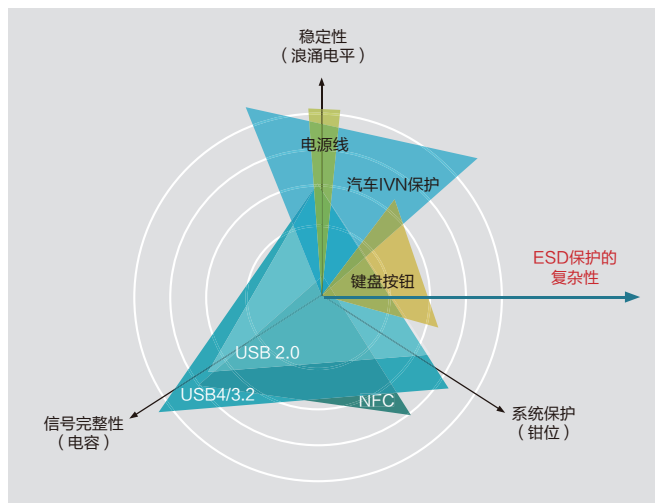


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

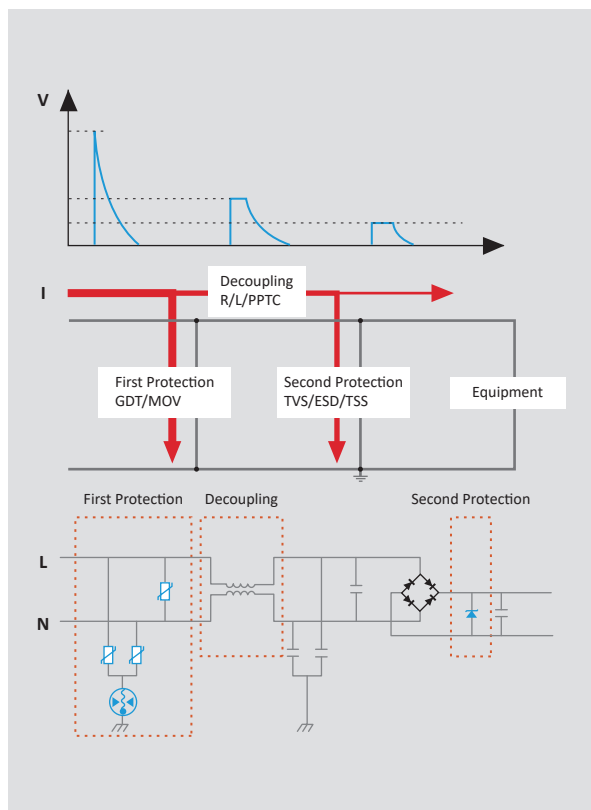
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



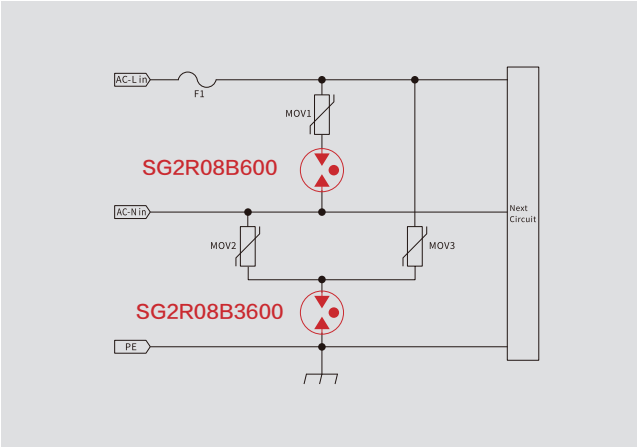
AC90-264V概述

交流电是一种电流，其中电荷的流动定期逆转方向，而在直流电中，电荷的流动只有一个方向。交流是将电力输送到企业和住宅的一种形式，也是消费者将厨房电器、电视和电灯插入墙上插座时通常使用的一种电力形式。直流电源的常见例子是手电筒中的电池。缩写AC和DC经常被用作表示简单的交流和直流，修改电流或电压。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图

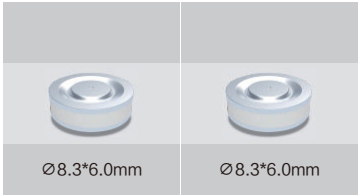


产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG2R08B600	双向	1	600	1.0	—	5000	Ø 8.3*6.0mm	
SG2R08B3600	双向	1	3600	1.0	—	5000	Ø 8.3*6.0mm	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有者优先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

中国上海



Website



Wechat

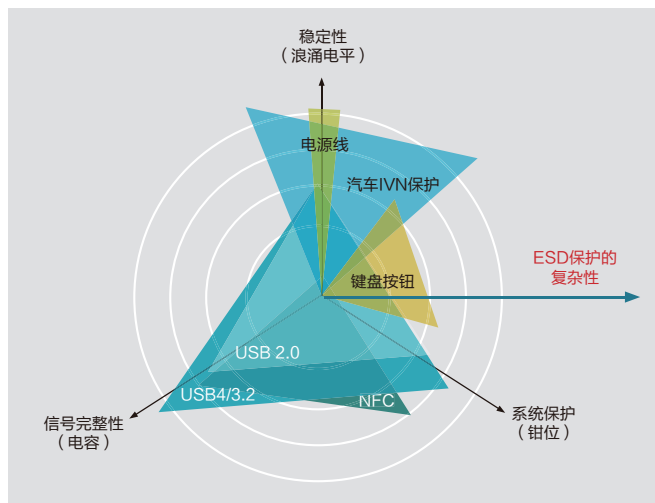


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

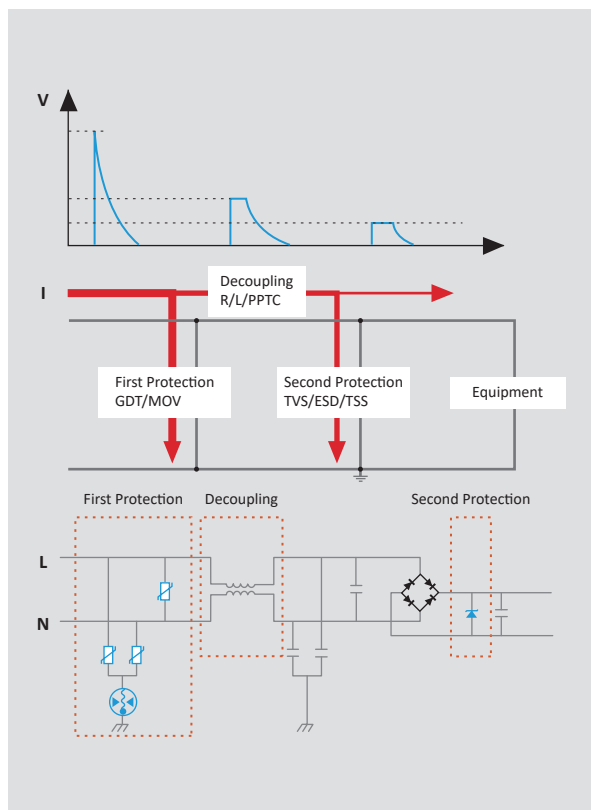
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



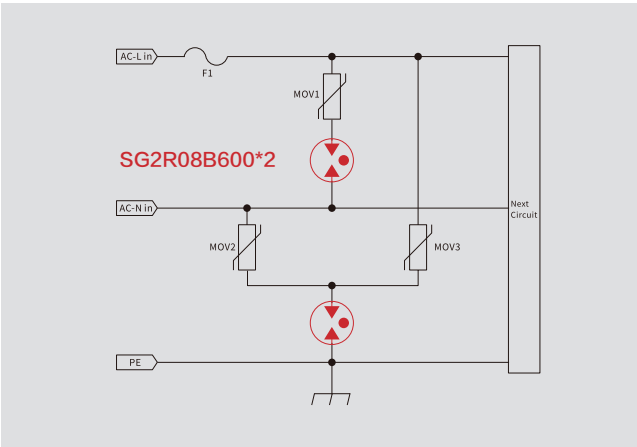
AC90-264V概述

交流电是一种电流，其中电荷的流动定期逆转方向，而在直流电中，电荷的流动只有一个方向。交流是将电力输送到企业和住宅的一种形式，也是消费者将厨房电器、电视和电灯插入墙上插座时通常使用的一种电力形式。直流电源的常见例子是手电筒中的电池。缩写AC和DC经常被用作表示简单的交流和直流，修改电流或电压。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG2R08B600	双向	1	600	1.0	-	5000	Ø 8.3*6.0mm	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合：<http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有方事先书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期：

2021年1月

印刷：

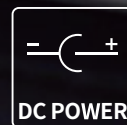
中国上海



Website



Wechat

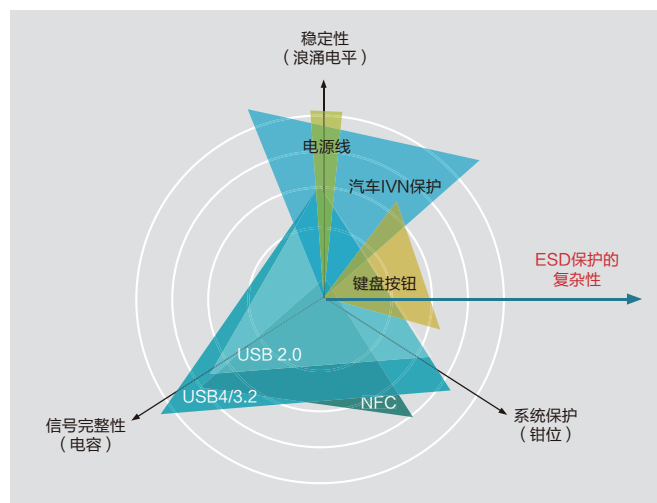


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

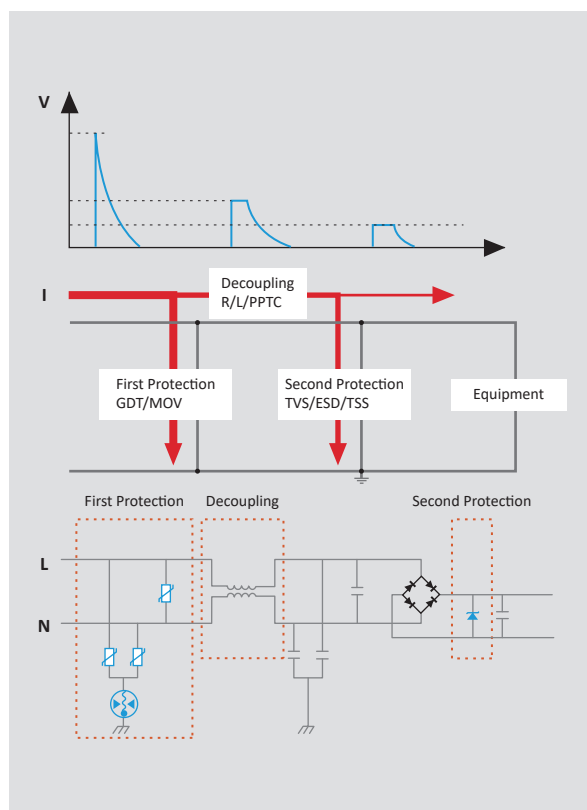
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



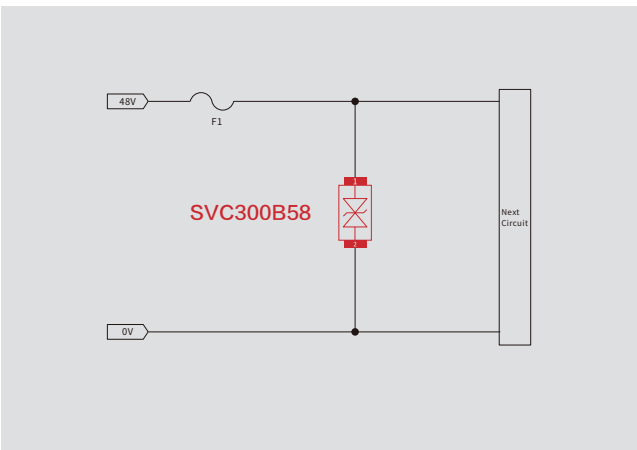
DC48V概述

直流(直流电)是电荷的单向流动, 由电池、电源、太阳能电池或发电机等电源产生的。直流电可以在导线中流动, 也可以通过半导体、绝缘体, 甚至通过真空, 如电子束或离子束。电流是恒定方向流动的, 这与交流电(AC)不同, 以前用于描述这种电流的术语是电流。缩写AC和DC经常被用来表示简单的交流和直流, 当他们修改电流或电压。直流电可以通过使用整流器从交流电电源获得, 整流器包含只允许电流单向流动的电子元件(通常)或机电元件(历史上)。用逆变器或电动发电机组可以把直流电转换成交流电。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SVC300B58	双向	1	58.0	-	-	32.1	SMC	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。



Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利, 未经版权所有者优先书面同意, 禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分, 且被认为是准确可靠的, 如有变更, 恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果, 出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:
2021年1月

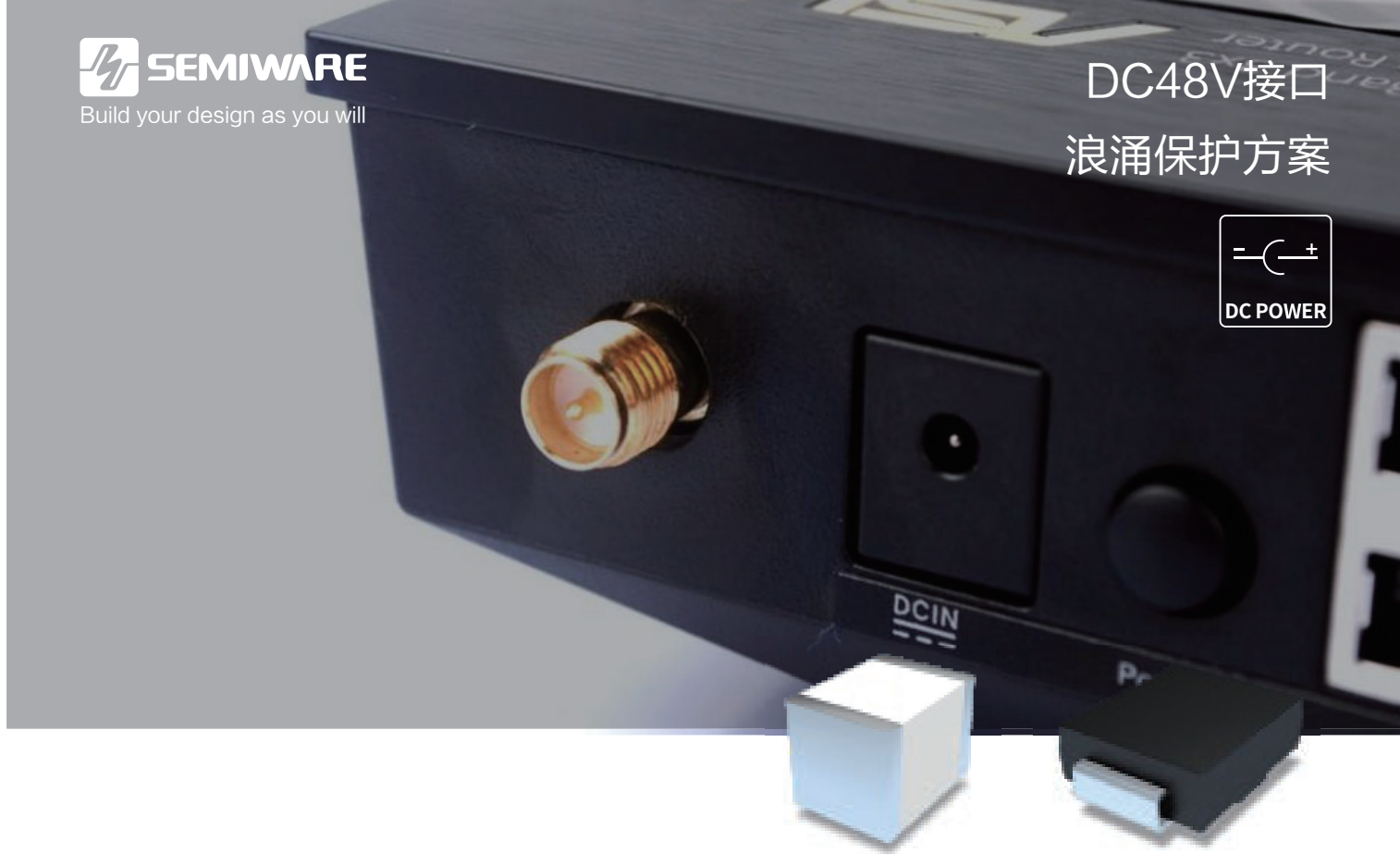
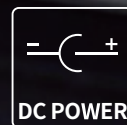
印刷:
中国上海



Website



Wechat

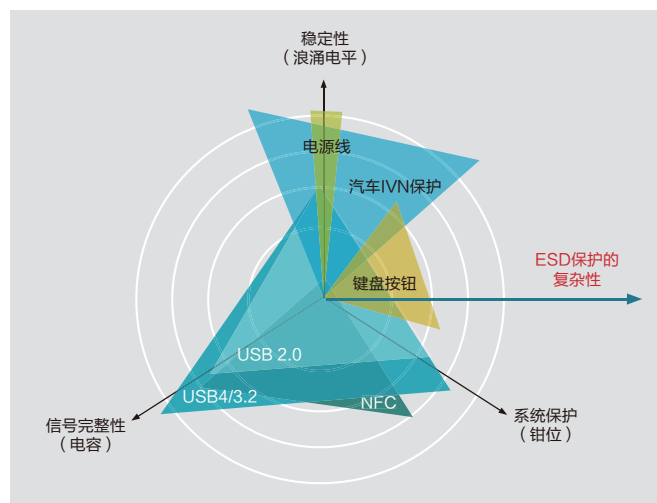


Semiware的电路保护技术为您的设计提供低电容、低钳位电压、高浪涌吸收能力和高ESD稳定性的理想组合。我们丰富的电路保护组合可满足当今的最新应用需求以及汽车行业的严格标准。

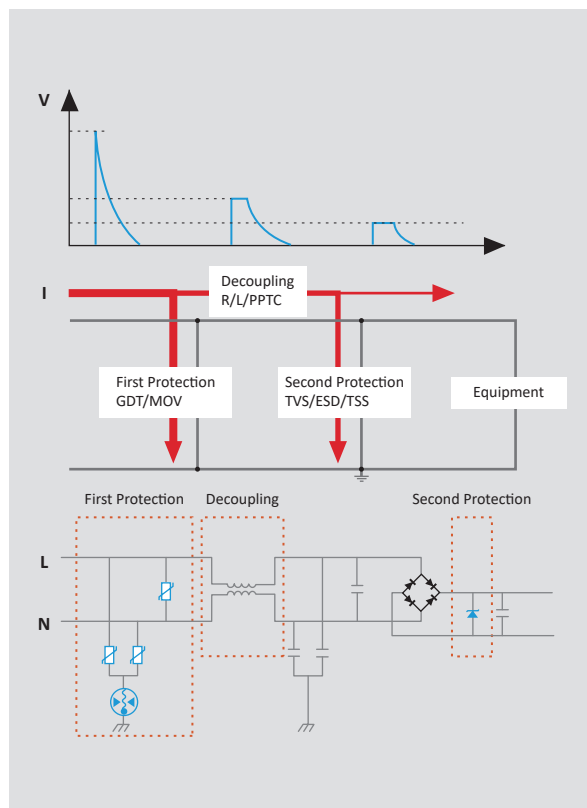
适合ESD和浪涌保护的三个关键参数

- 保护器件本身可承受ESD和浪涌事件的高度稳定性
- 低钳位电压以及低动态电阻
- 低电容，如需处理高数据速率，ESD保护器件还需低电容

适合各类设计的理想组合



电路保护原理及图示



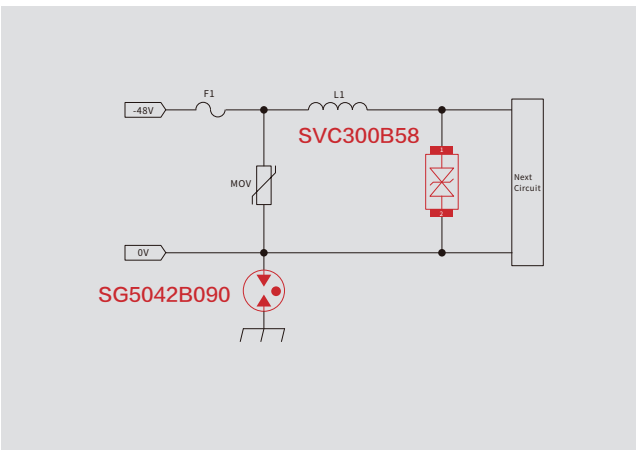
DC48V概述

直流(直流电)是电荷的单向流动, 由电池、电源、太阳能电池或发电机等电源产生的。直流电可以在导线中流动, 也可以通过半导体、绝缘体, 甚至通过真空, 如电子束或离子束。电流是恒定方向流动的, 这与交流电(AC)不同, 以前用于描述这种电流的术语是电流。缩写AC和DC经常被用来表示简单的交流和直流, 当他们修改电流或电压。直流电可以通过使用整流器从交流电电源获得, 整流器包含只允许电流单向流动的电子元件(通常)或机电元件(历史上)。用逆变器或电动发电机组可以把直流电转换成交流电。

测试标准

IEC61000-4-5 (Surge)

应用框图



产品线组合

产品型号	方向	受保护 线路数量	V_{RWM} (V)	C_{Line} (pF)	ESD额定 最大值	浪涌 8/20us (A)	封装	数据手册 扫描二维码
SG5042B090	双向	1	90	1	-	5000	5.00*4.00*4.20mm	
SVC300B58	双向	1	58	-	-	32.1	SMC	

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括DFN1006、DFN0603、DFN2510P10、DFN2020、SOT-23、SOT-143、SOD-323、SOD-523、SOP-8等等。

	SMC
5.00*4.00*4.20mm	8.25*6.15*2.95mm

Semiware静电保护解决方案还能满足共模滤波和多线需求。

浏览完整产品组合: <http://semiware.com/products-line-list/TVS-Diode-Arrays>

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利, 未经版权所有者优先书面同意, 禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分, 且被认为是准确可靠的, 如有变更, 恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果, 出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:

2021年1月

印刷:

中国上海



Website



Wechat



www.semiware.com

技术支持热线 : 400-021-5756