

文件号: SRW-2023062801

版本号: A1



# 萨瑞微电子 产品应用手册

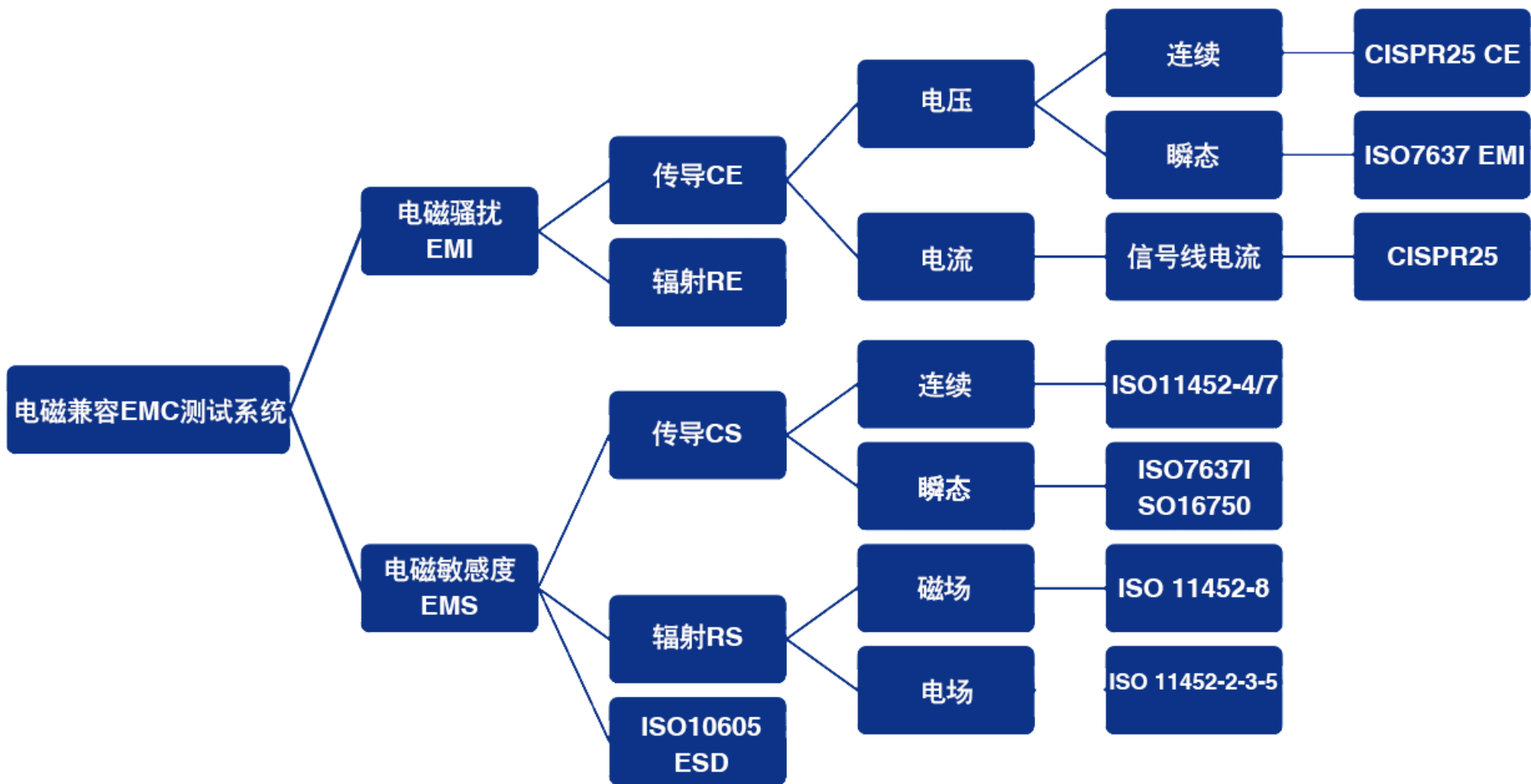
SALLTECH PRODUCTS  
APPLICATION

## 汽车电子产品应用方案

Application Plan for  
Automotive Electronic Products

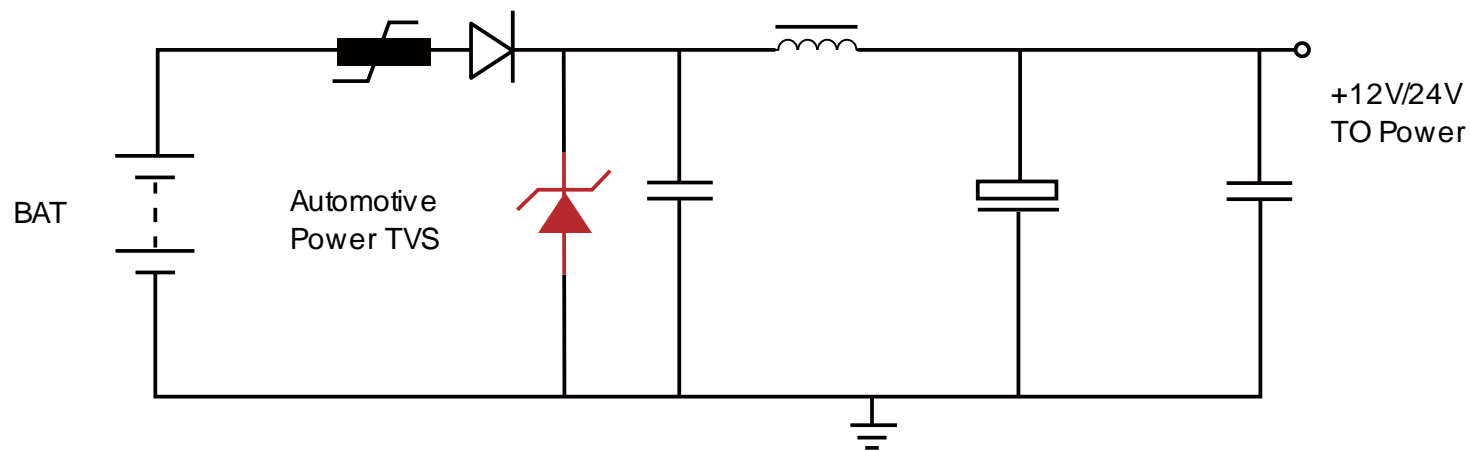


## (一) 道路车载产品EMC测试标准





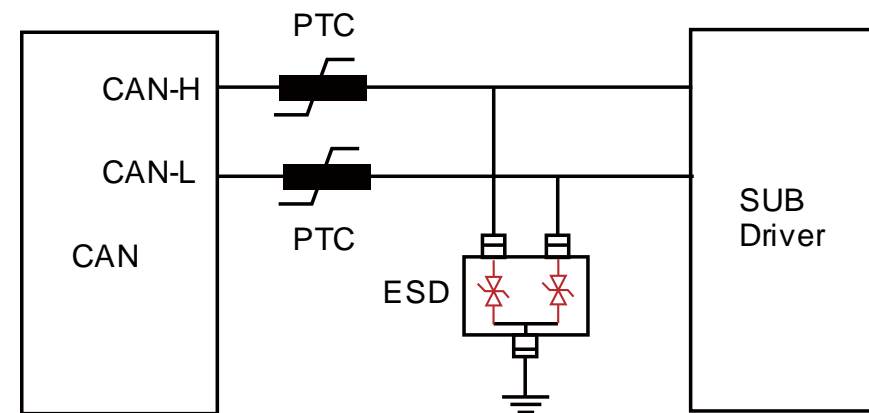
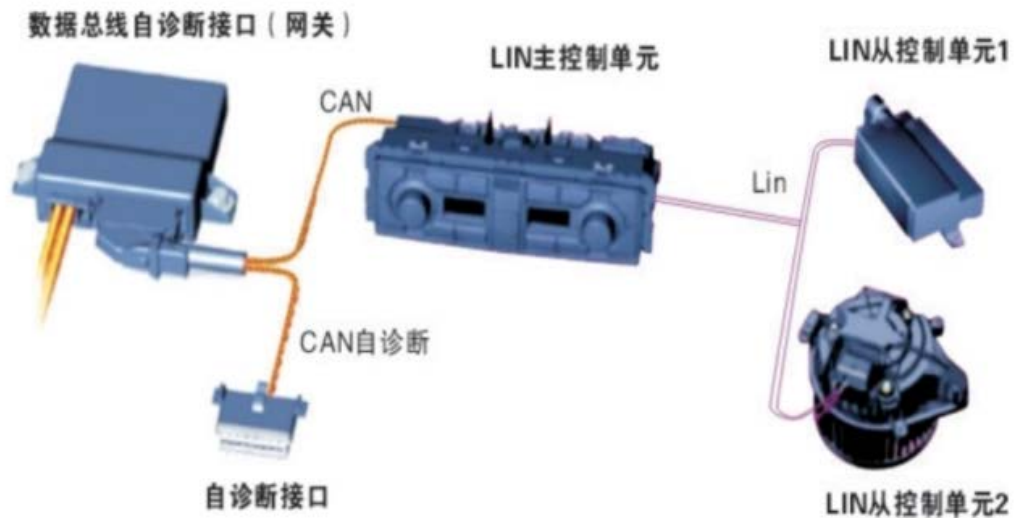
## (二) 电源端防护方案



1. 道路车辆零部件瞬时传导抗扰度（IS07637）是一项有关考察电源防护能力的测试，其中P1、P2a、P2b、P5a、P5b均属于Surge波形，对待测设备本身具有很强的破坏性，其中P5a尤其严重，其产生的瞬时能量可以达到上千瓦。
2. 所以针对电源部分的防护设计重点关注P5a的防护，推荐设计原理图如上图所示，我们可以在设备输入端使用大功率TVS管进行防护。
3. TVS以及大电容接地端的地，必须足够大，这样才能有效地泄放和滤除噪声。

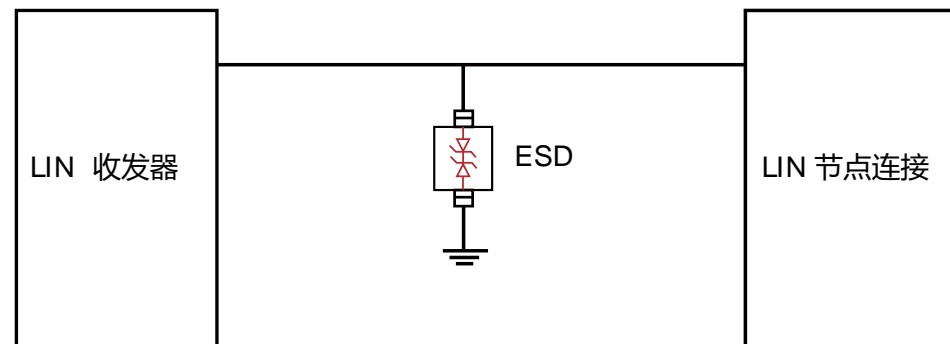
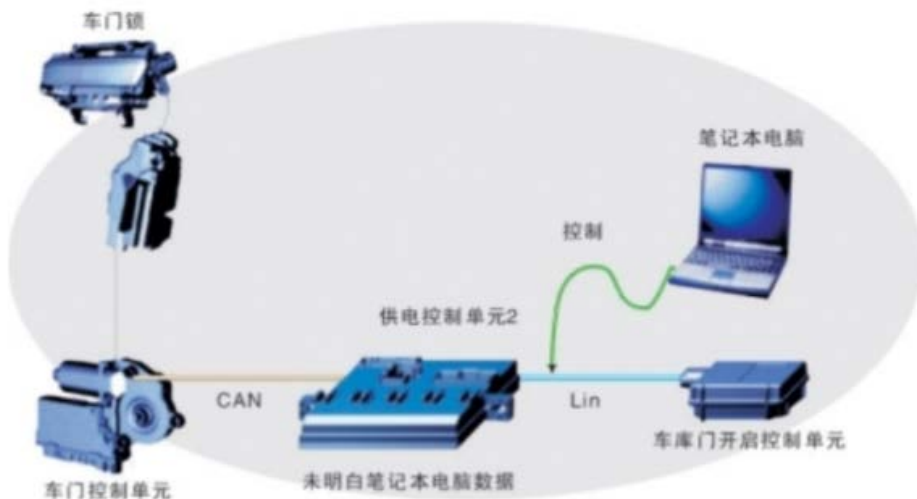


## (四) CAN总线防护方案



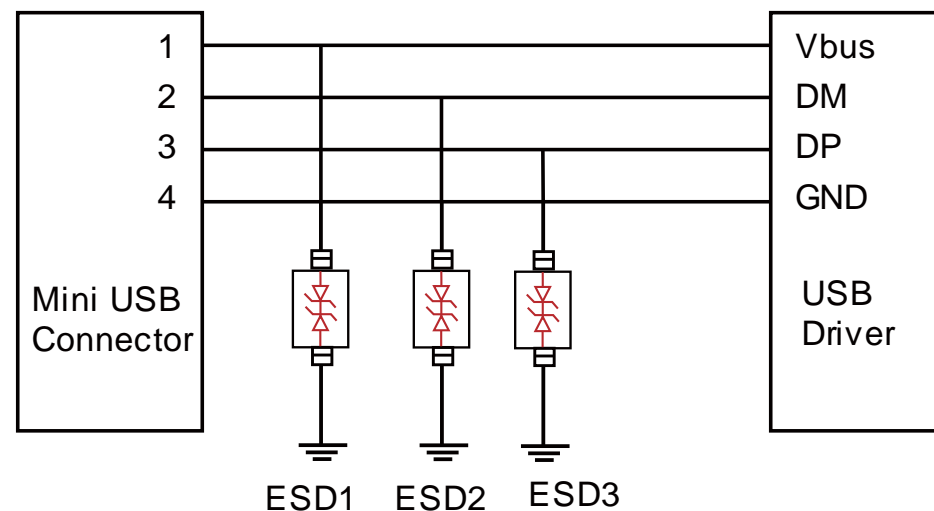
Outline	P/N	package	Vrwm	Cj	Ir	IPP	Vc	Ppk
ESD	SEN2412S2-AT	SOT-23	24V	36pF	0.1μA	5A	55V	300W
ESD	SEN3612S2-AT	SOT-23	36V	23pF	0.1μA	4A	60V	300W

## (五) LIN总线防护方案



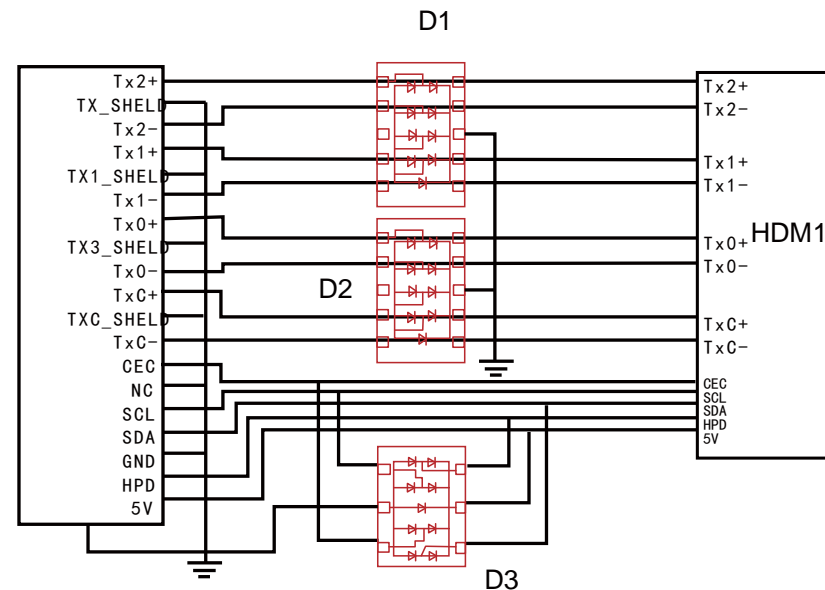
Outline	P/N	package	Vrwm	Cj	Ir	IPP	Vc	Ppk
ESD	SEN1501D3-AT	SOD-323	15V	25pF	0.1μA	8A	38V	350W
ESD	SEN2401D3-AT	SOD-323	24V	30pF	0.1μA	7A	52V	350W

## (六) USB端口静电防护方案



Outline	P/N	package	Vrwm	Cj	Ir	IPP	Vc	Ppk
ESD1	SEN2411P1-AT	DFN1006-2L	24V	40pF	0.1 $\mu$ A	5A	44V	220W
ESD2.ESD3	SEU0501P1-AT	DFN1006-2L	5V	0.5pF	0.1 $\mu$ A	5A	52V	120W

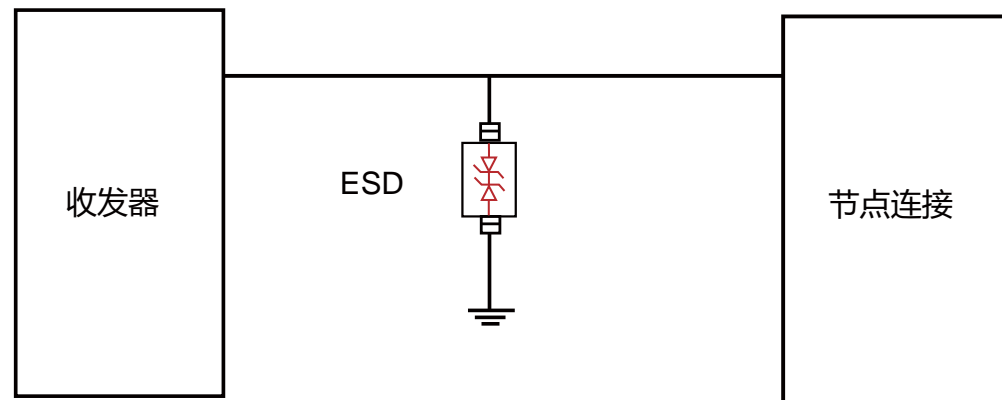
## (七) HDMI端口静电防护方案



Outline	P/N	package	Vrwm	Cj	Ir	IPP	Vc	Ppk
D1.D2	SEU0504PC-AT	DFN2510	5V	0.5pF	0.1μA	5A	10V	50W
D3	SEL0514S2-AT	SOT23-6	5V	5pF	0.1μA	25A	20V	500W

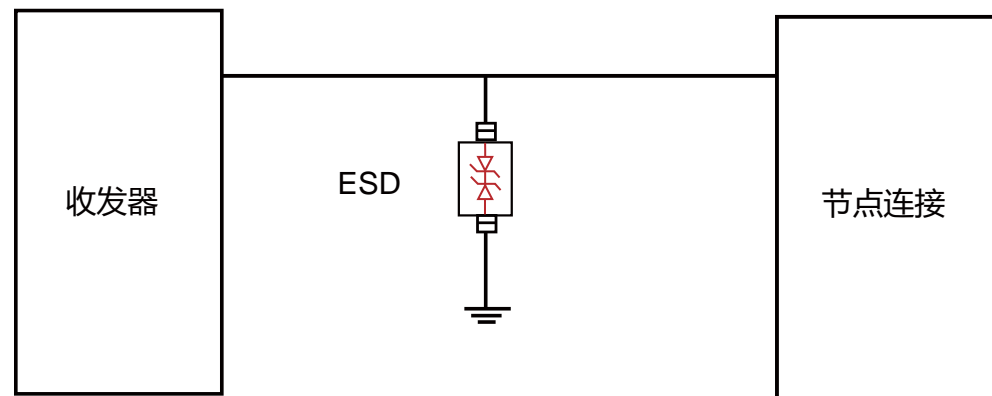


## (八) I/O·KEY·Switch静电防护方案



Outline	P/N	package	Vrwm	Cj	Ir	IPP	Vc	Ppk
ESD	SEN2411P1-AT	DFN1006-2L	5V	40pF	0.1μA	5A	44V	220W
	SEU0501P1-AT	SOD-323	5V	0.5pF	0.1μA	5A	52V	120W

## (九) WI-FI·Bluetooth·GPS·Radio静电防护方案



Outline	P/N	package	Vrwm	Cj	Ir	IPP	Vc	Ppk
ESD	SEU0501P1-AT	DFN1006-2L	5V	0.5pF	0.1μA	5A	24V	120W
	SEU0501P1-AT	SOD-323	5V	0.5pF	0.1μA	5A	52V	120W

## 发展历程

2014年，成立上海萨锐微电子

2017年，成立江西萨瑞微电子

2020年，成立江西萨瑞半导体

## 封装类型

DFN、QFN、PDFN、SOD、  
SOT、TO、SMA、SMB、  
SMC、SMAF, SMBF, DO-  
218AB等



## 产品类别

保护器件：ESD、TSS、TVS

标准器件：肖特基，稳压管，整流桥，开关管，快恢复等二三极管

功率器件：MOSFET

模拟IC：LDO, OVP, 电源管理IC

## 企业规模

职工人数：400人

厂房面积：35000m<sup>2</sup>

芯片产能：5万片/M

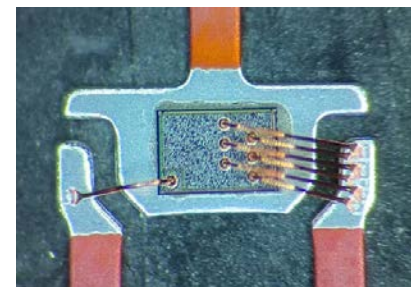
封装产能：1500KK/M



芯片设计



芯片制造



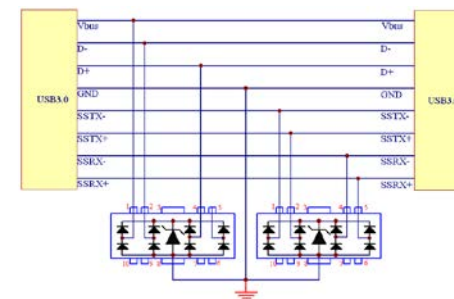
封装测试



代工服务



定制服务



方案设计

企业愿景：成为国内领先的功率半导体与保护器件IDM公司

