



汽车电子产品信号端口ESD防护方案

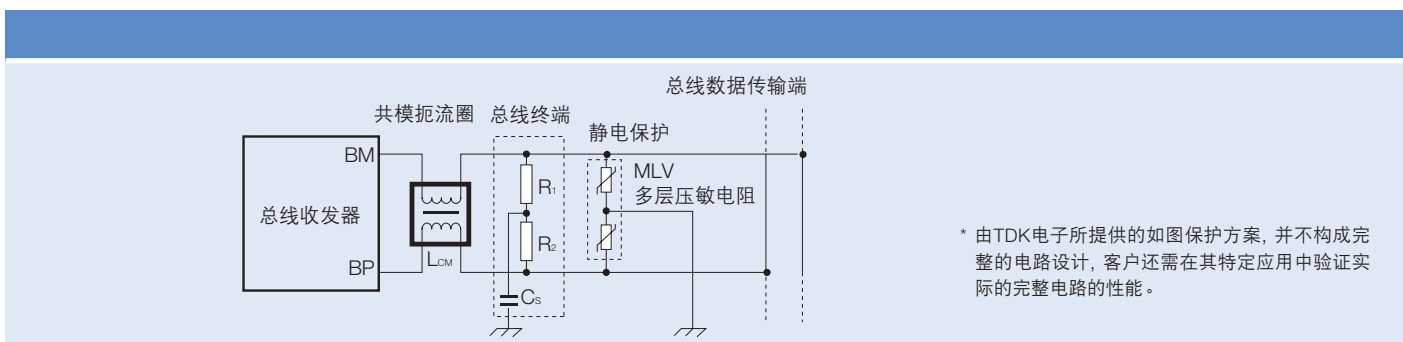
目的

该方案为汽车电子产品信号端口提供针对ESD的防护方案。

解决方案产品

| 多层压敏电阻E系列 | 型号 | 订货号 | Size | LIN | CANA/B | CAN C | FlexRay | MOST | Ethernet |
|--|-----------------|-----------------|------|-----------|------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | EIA | 20 kbit/s | 100 kbit/s | 1 Mbit/s | 10Mbit/s | 50Mbit/s | 100Mbit/s |
|  | CT0402S17*G | B72590E0170S160 | 0402 | X | X | X | | | |
| | CT0402S14*HSG | B72590E8140S160 | 0402 | X | X | X | X | X | X |
| | CT0603K25G | B72500E0250K060 | 0603 | X | X | | | | |
| | CT0603K17LCG | B72500E2170K060 | 0603 | X | X | X | | X | |
| | CT0603S17BCCG | B72500E5170S260 | 0603 | X | X | | | | |
| | CT0603S17*LCG | B72500E2170S160 | 0603 | X | X | | | | |
| | CT0603K14G | B72500E0140K060 | 0603 | X | X | | | | |
| | CT0603S14*HSG | B72500E8140S160 | 0603 | X | X | X | X | X | X |
| | CT0603L25HSG | B72500E8250L060 | 0603 | X | X | X | X | X | X |
| | CT0805K17G | B72510E0170K062 | 0805 | X | X | | | | |
| CT0805K25G | B72510E0250K062 | 0805 | X | X | | | | | |

方案电路图



方案优点

- 该E系列贴片压敏电阻是通过AECQ-200验证的汽车级器件，能充分满足汽车电子产品的应用要求
- 工作温度高达150 °C，无性能衰减
- 高达15 kV的ESD防护能力
- 小体积贴片方案能有效地节省空间，简化工艺

➡ 更多保护方案敬请登陆 <https://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/ppdsolutions>

TDK电子大中华区保护器件应用技术支持:

华东: +86 21 2219 1551

华南: +86 755 8275 9134

台湾: +886 2 2655 7676 ext. 226

电邮: PPDtechnical.sh@tdk-electronics.tdk.com

未经TDK电子明确许可，不得复制、发行或传播本出版物及其包含的信息。

东电化爱普科斯(上海)电子有限公司

www.tdk-electronics.tdk.com.cn

