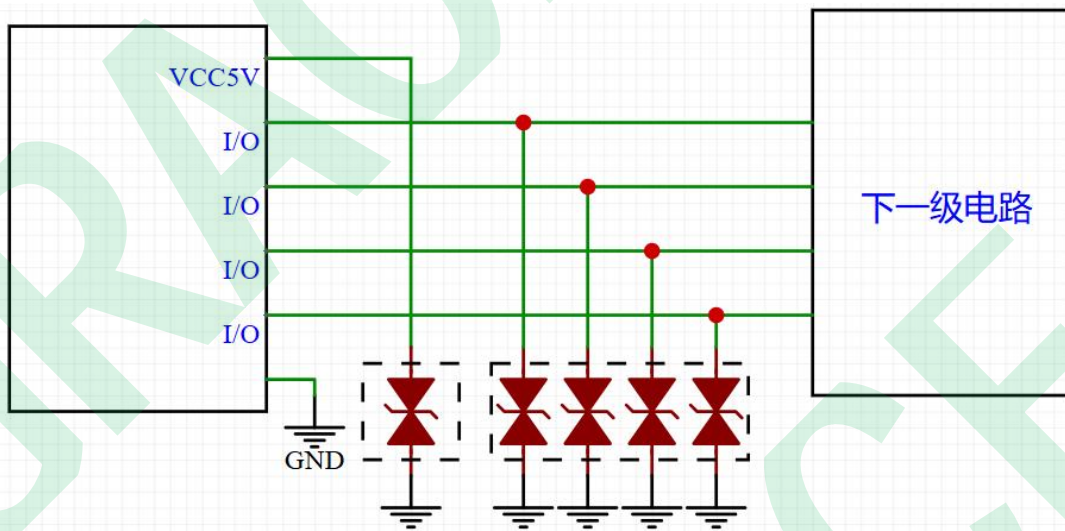


VCC 静电保护方案

为了确保 MCU VCC 电源在面对静电放电事件时的稳定性和可靠性，我们设计了一套综合的静电保护方案。该方案旨在通过精心选择的保护元件和策略，为 MCU 线路提供全方位的保护，从而减少 ESD 对电路造成的潜在损害。

在电子设备的设计和制造过程中，ESD 保护是至关重要的一环，因为静电放电可能导致设备性能下降、数据丢失甚至设备损坏。因此，本方案将介绍适用于 5V VCC 电源供电的 MCU 的 ESD 保护元件选择、电路设计以确保系统在各种静电干扰下都能保持正常工作。



在 I/O 接口推荐选择可锐聚合物静电抑制器系列产品 KESD0603ED5R0C0R05□□T, 在保证信号完整性的同时，通过静电测试。

可锐 (GRACE) 电子精心打造的 ESD 抑制器以其优秀的可靠性和稳定性在业界著称。每一颗都经过严格的质量控制流程，以满足最严苛的应用要求。无论是在智能手机、高效能电源设备，还是其他高端电子设备中，可锐 (GRACE) 电子的 ESD 抑制器都能稳定运行，保障设备安全，延长使用寿命。我们致力于为客户提供性能卓越、值得信赖的电路保护解决方案。

Part Number	Max.Working voltage	Trigger voltage	Clamping voltage	capacitance	ESD Capability
Test Condition	DC	ESD	ESD	@ 1MHz	Direct Discharge
Units	V _{DC}	V _T	V _c	C	
Symbol	Volts	Volts	Volts	pF	
KESD0201ED5R0C0R05□□T	5V	350V	35V	0.05pf	8kV, contact
KESD0201ED120C0R05□□T	12V	350V	35V	0.05pf	8kV, contact
KESD0201ED300C0R05□□T	30V	350V	35V	0.05pf	8kV, contact
KESD0402ED5R0C0R05□□T	5V	350V	35V	0.05pf	8kV, contact
KESD0402ED120C0R05□□T	12V	350V	35V	0.05pf	8kV, contact
KESD0402ED300C0R05□□T	30V	350V	35V	0.05pf	8kV, contact
KESD0603ED5R0C0R05□□T	5V	350V	35V	0.05pf	8kV, contact
KESD0603ED120C0R05□□T	12V	350V	35V	0.05pf	8kV, contact
KESD0603ED300C0R05□□T	30V	350V	35V	0.05pf	8kV, contact

以上展示了可锐聚合物静电抑制器产品的参数，更多参数了解请访问可锐官网
<https://www.gracevn.com> 进行资讯。

无限可能
可锐锐意进取

GRACE

电路保护产品及解决方案提供商

www.gracevn.com