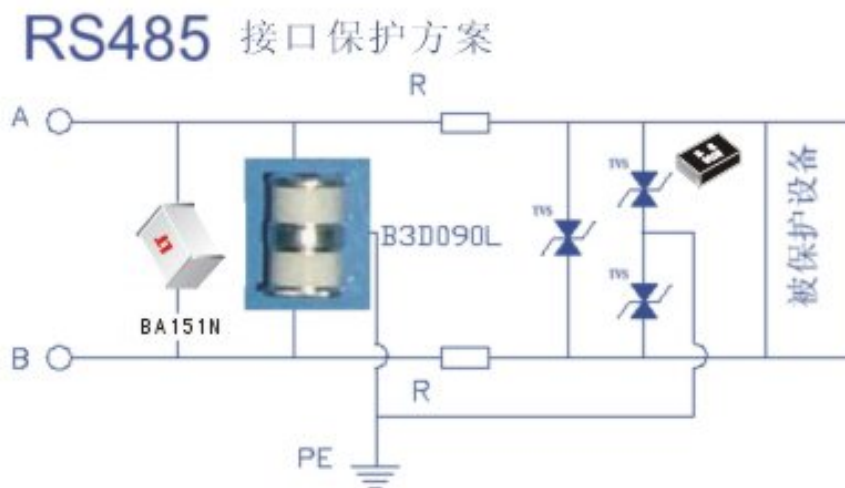
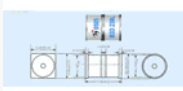




RS485 接口防雷方案:




产品规格:	GDT	型号:	B3D090L (UL ROHS)
	<p>三极贴片陶瓷气体放电管 5A/5kA 90V 专用于信号线路，动态响应特性优异，一致性好，雷击通流容量 5KA (8/20μs)。满足 ITU-T K12 GB9043 标准，用于前级(共模保护)做大电流泄放，包括 ITU K20/K21 IEC61000-4-5 以及 GR974/1089。</p>		

产品规格:	GDT	型号:	BA151N BC151N (UL ROHS)
	<p>表贴式 1812 陶瓷气体放电管，动态响应特性优异，一致性好。雷击通流容量 1KA (8/20μs)满足 ITU-T K12 GB9043 标准，用于前级(若无接地线只做差模保护)做大电流泄放。(兼容性设计)</p>		

产品规格:	PPTC	型号:	LTJK-010 (UL ROHS)
	<p>两级之间为表面贴装(1812)可自恢复 PPTC，过流时呈高阻状，作暂态大电流的保护。应用信号接口电路的过流保护和两极之间隔离退耦。</p>		



深圳市浪拓電子技術有限公司
ShenZhen LangTuo Electronic Technology CO., LTD

产品规格:	TVS	型号:	SMBJ6.5CA (P6KE6.8CA)
	M1 M2 M3 为 600W 击穿电压 (7.22-7.98) 低电容 (C<1500pF) 双向瞬态抑制二极管 TVS 管，末级做精保护 (共模和差模防护)。		

设计要求:

- RS485 接口走线较长时, 可能为户外走线, 这时候防护等级应达到 3KA (8/20 μ s) 的冲击流量级。
- 加强关键器件的选型控制, 确保器件满足整机的防护要求。
- 瞬态抑制器件应靠近接口, 限流 (匹配) 电阻应靠近芯片位置。
- GDT 需要有优异的动态响应和响应速度。
- 确保器件与地之间构成最小阻抗通路。

