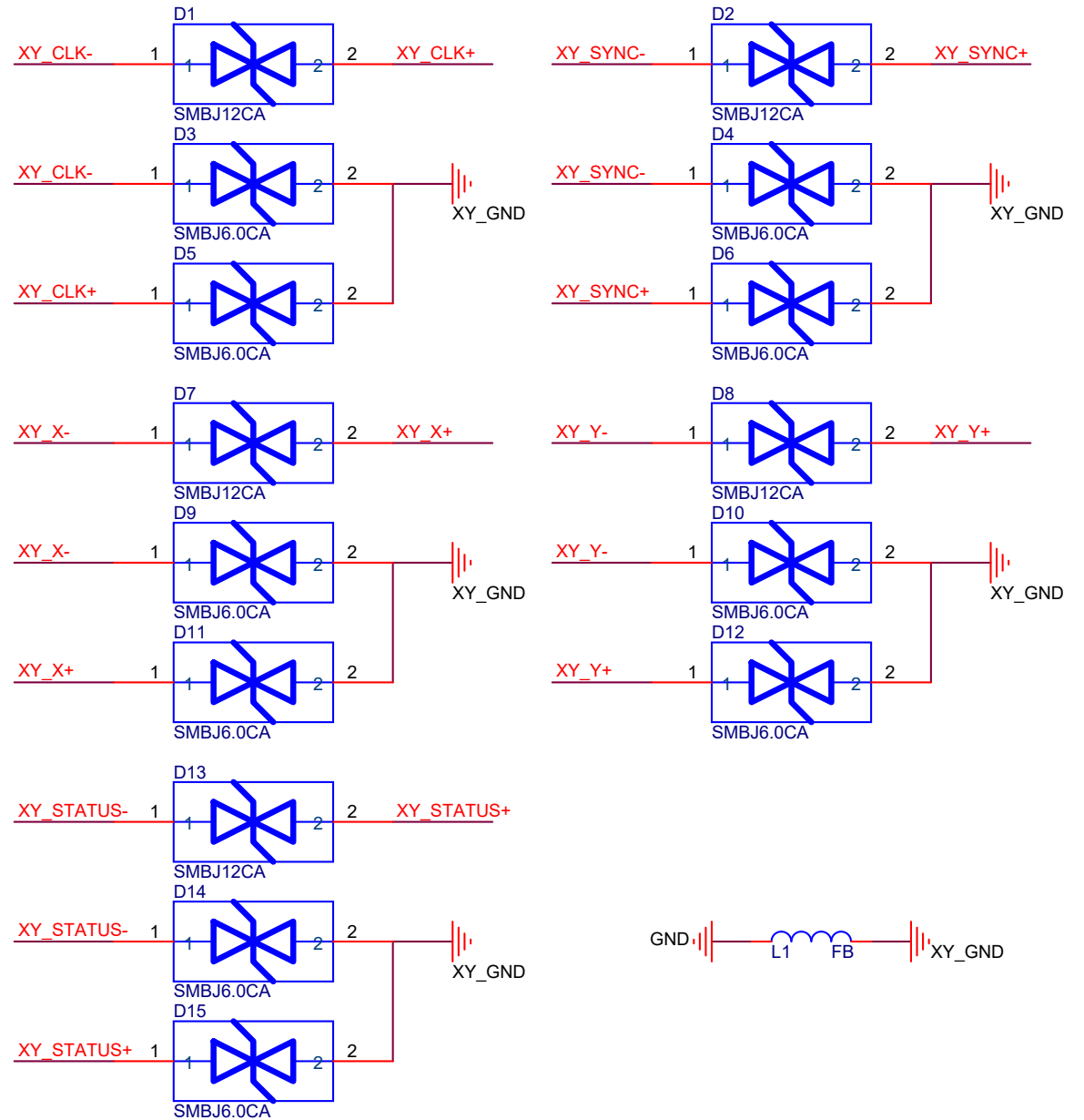
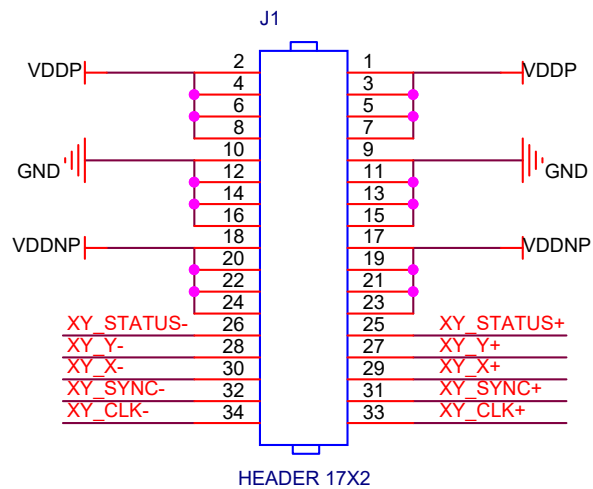


INPUT DC 15V- 24V



Title		
External Interface		
Size	Document Number	Rev
A	<Doc>	1.0
Date:	Saturday, June 24, 2017	Sheet 1 of 2

## RS485接口保护方案图

ESD静电保护元件

TVS瞬态电压抑制二极管

GGD玻璃气体放电管

GDT陶瓷气体放电管

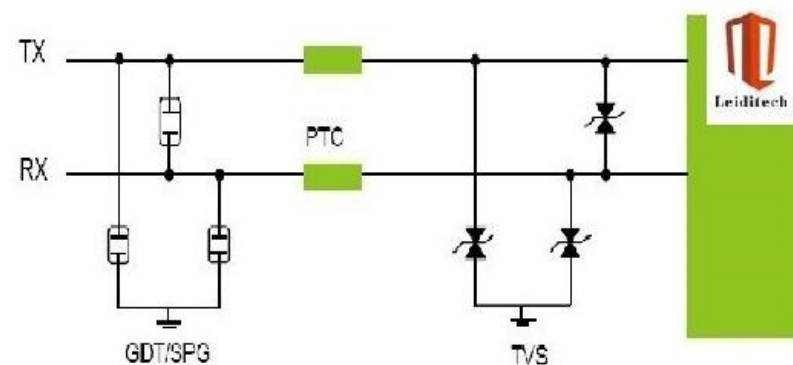
TSS半导体放电管

MOV亚敏电阻

PTC自恢复保险丝

方案1:GGD选择70-200V左右电压范围的管子，PTC电阻起协调作用，TVS推荐用SMBJ6.0CA 此方案依据标准ITU-T K.21采用两级防理解念，可过雷击浪涌10/700 $\mu$ s差模4KV测试，共模6KV测试

方案2:GGD选择70-200V左右电压范围的管子，PTC电阻起协调作用，ESD推荐用SM712,此方案依据标准ITU-T K.21采用两级防理解念，可过雷击浪涌10/700 $\mu$ s差模4KV测试，共模6KV测试ESD 8KV



Title		
<Title>		
Size	Document Number	Rev
A	<Doc>	1.0
Date:	Saturday, June 24, 2017	Sheet 2 of 2