

【产品介绍】

- 规格齐全，性能可靠；
- 体积超薄，集成度高，PCB板安装；
- 确保符合国军标传导发射GJB151A/152A-CE102标准；
- 适用于各类电源模块，军用仪表，电子设备，接受定制。



Specification

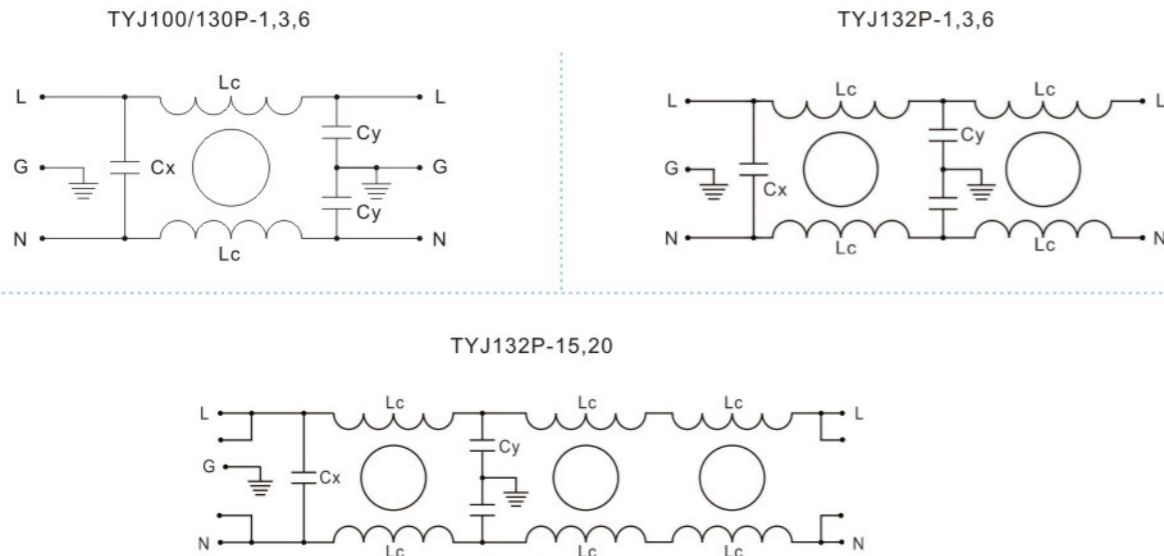
(规格表)

滤波器型号	额定电压	额定电流	工作频率	耐压测试 (2秒钟)	绝缘电阻	温度范围	泄漏电流	外形尺寸
TYJ100P-1	115/250VAC	1A	50/60Hz	L-L:1450VDC L-G:1500VAC	L-G:≥100M Ω@500VDC	-40 ~ 85℃	≤0.3mA	图1
TYJ100P-3	115/250VAC	3A	50/60Hz					图1
TYJ100P-6	115/250VAC	6A	50/60Hz					图1
TYJ130P-1(L)	0 ~ 100VDC	1A	DC	L-L:140VDC L-G:1500VDC	L-G:≥100M Ω@500VDC	-55 ~ 85℃	图1	
TYJ130P-3(L)	0 ~ 100VDC	3A	DC				图1	
TYJ130P-6(L)	0 ~ 100VDC	6A	DC				图1	
TYJ132P-1	0 ~ 100VDC	1A	DC	L-L:140VDC L-G:1500VDC	L-G:≥100M Ω@500VDC	-55 ~ 85℃	图2	
TYJ132P-3	0 ~ 100VDC	3A	DC				图2	
TYJ132P-6	0 ~ 100VDC	6A	DC				图2	
TYJ132P-15	0 ~ 100VDC	15A	DC	L-L:140VDC L-G:1500VDC	L-G:≥100M Ω@500VDC	-55 ~ 85℃	图3	
TYJ132P-20	0 ~ 100VDC	20A	DC				图3	

备注：(1) 以上为标准品，可按客户要求定制开发。也可以替代其它品牌，如：Schaffner,TDK,TE,Vicor,Synqor,Interpoint等。
(2) TYJ130P-1L/3L/-6L板载滤波器的长宽高为：15*15*10.5毫米，适用于性能要求高，安装空间极小的场合。

Schematic

电气原理图

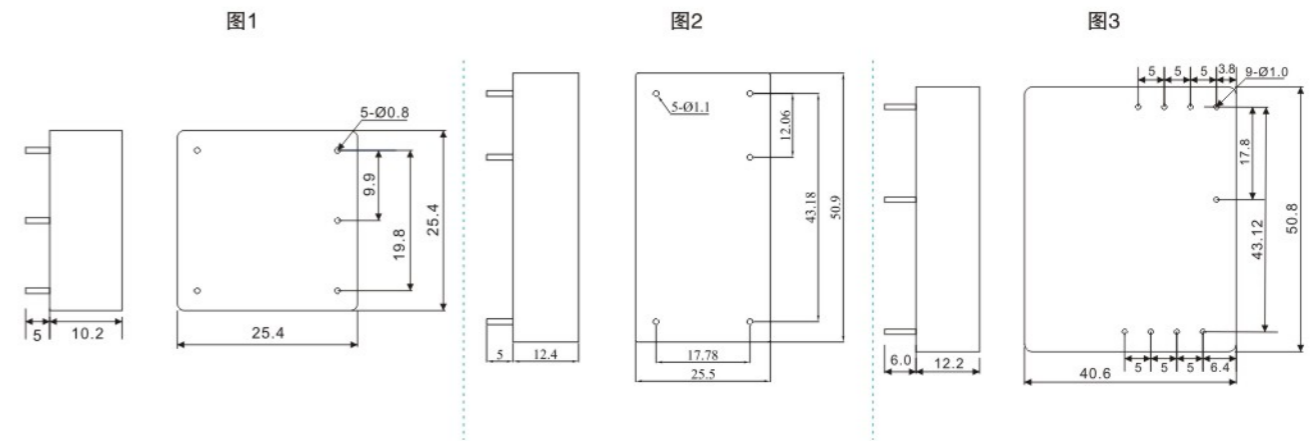


插入损耗

(Tested @ 50ohm system as CISPR:17):

滤波器型号	共模衰减 (CM) ---MHz							差模衰减 (DM) ---MHz						
	0.01	0.15	0.5	1.0	5.0	10	30	0.01	0.15	0.5	1.0	5.0	10	30
TYJ100P-1	10	36	45	52	55	55	45	10	40	55	60	62	55	45
TYJ100P-3	8	35	45	50	50	50	45	8	40	55	55	55	50	45
TYJ100P-6	8	30	40	45	50	50	40	8	35	50	50	52	50	40
TYJ130P-1(L)	10	35	50	52	50	42	40	10	40	45	50	50	50	43
TYJ130P-3(L)	10	33	40	42	50	52	42	10	40	53	53	50	50	43
TYJ130P-6(L)	8	30	40	42	50	52	42	10	35	50	55	52	47	43
TYJ132P-1	13	40	50	52	60	62	52	10	40	65	70	70	70	53
TYJ132P-3	12	40	50	52	60	62	52	10	40	63	63	60	60	53
TYJ132P-6	10	36	45	52	60	62	52	10	40	60	65	62	57	53
TYJ132P-15	10	36	45	52	60	55	50	10	40	60	60	62	55	50
TYJ132P-20	10	36	45	52	60	55	50	10	40	60	60	62	55	50

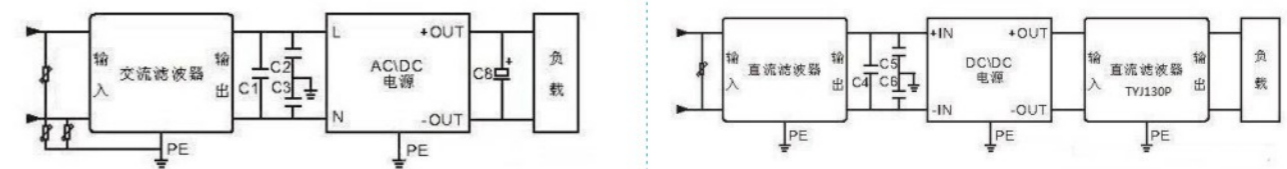
安装尺寸图(单位: mm):



电磁兼容解决方案

交流PCB滤波器

直流PCB滤波器



- (1) 浪涌抑制：在开关电源供电入口处，加入匹配的压敏电阻，在浪涌测试时，效果非常理想；使用GDT+MOV或者GDT+MOV+TVS组合结构，可取得更好效果；使用GDT+MOV+TVS+LC电路或者NMOS管输出限幅电路，浪涌及尖峰电压抑制效果最佳。
- (2) 在EMC测试整改时，TYZE建议C1电容器在0.1uF~0.47uF之间取值，C2/C3电容器在1000pF~4700pF之间取值；建议C4电容器在2.2uF~4.7uF之间取值；C5/C6电容器在10nF~100nF之间取值。
- (3) 纹波抑制：ACDC电源，由于开关频率较低，建议C8使用固态电容，以22~100uF范围取值为佳；DCDC电源，由于开关频率为200KHz或更高，使用TYJ130P系列滤波器，纹波电压可以减少50%以上。
- (4) 浪涌尖峰相关测试标准：GJB181，尖峰电压：600V/10uS@50Ω，浪涌：80V/50mS@2Ω；CS106：400V@0.06Ω，阻值为源阻抗。