

【产品介绍】

- 规格齐全，性能可靠，输出电压可调整，带"*"型号集成滤波器；
- 采用数模混合集成电路，性能远优于各种无源浪涌抑制器件；
- 集成基准电压源，温漂极低，确保极端温度环境下正常工作；
- 技术指标高于国内外行标，军标，广泛用于车载，机载，弹载，军工，以及轨道交通；
- 拥有独立知识产权，可替代欧美禁运产品，也可以定制；



Specification

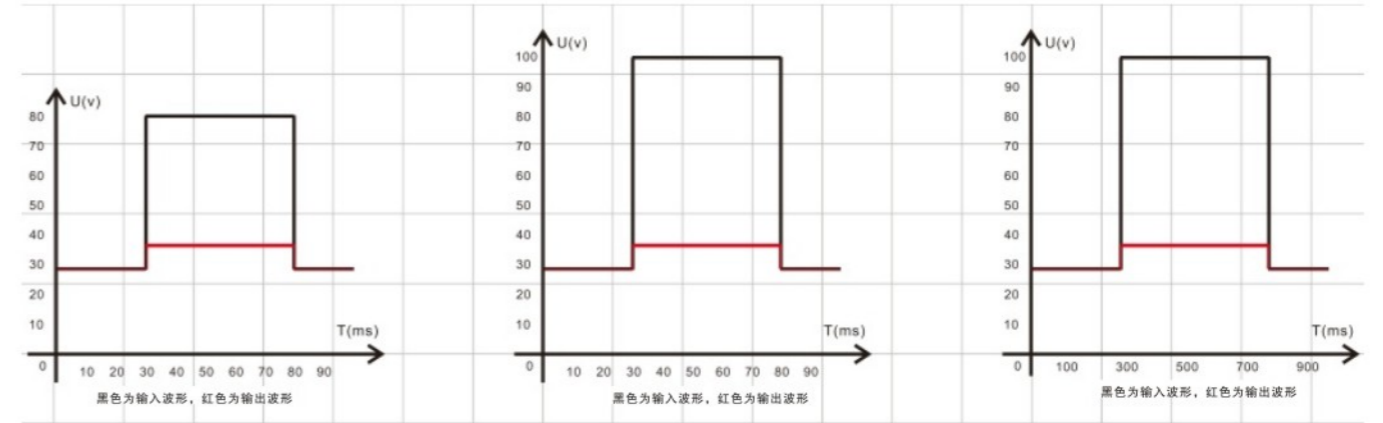
(规格表)

型号规格	额定电压	输入电压 (输出跟随)	额定电流	Mos管功耗功率 典型值/最大值	浪涌钳位 电压	浪涌测试 标准	尖峰电 压测试 标准	工作温度	外形 尺寸
TYJ140P-1	28VDC	8~34VDC	1A	100mW/120mW	35~36V	80V/50mS	600VDC @10uS	-55~85℃	图1
TYJ140P-3	28VDC	8~34VDC	3A	270mW/320mW	35~36V	100V/50mS		-55~85℃	图1
TYJ140P-6	28VDC	8~34VDC	6A	540mW/640mW	35~36V	100V/500mS		-55~85℃	图1
TYJ140P-10	28VDC	8~34VDC	10A	1.0W/1.2W	35~36V	80V/50mS	600VDC @10uS	-55~85℃	图1
TYJ140P-15	28VDC	8~34VDC	15A	1.0W/1.2W	35~36V	100V/50mS		-55~85℃	图2
TYJ140P-20	28VDC	8~34VDC	20A	1.3W/1.5W	35~36V	100V/500mS		-55~85℃	图2
* TYJ140P-3F	28VDC	8~34VDC	3A	270mW/320mW	35~36V	80V/50mS	600VDC @10uS	-55~85℃	图3
* TYJ140P-6F	28VDC	8~34VDC	6A	540mW/640mW	35~36V	100V/50mS		-55~85℃	图3
* TYJ140P-10F	28VDC	8~34VDC	10A	1.0W/1.2W	35~36V	100V/500mS		-55~85℃	图3
TY143P-1	48VDC	8~58VDC	1A	200mW/240mW	58~59V	168V/20mS	1000VDC @10uS	-55~85℃	图1
TY143P-3	48VDC	8~58VDC	3A	500mW/640mW	58~59V	168V/50mS		-55~85℃	图1
TY143P-6	48VDC	8~58VDC	6A	1.0 W/ 1.3 W	58~59V	168V/100mS		-55~85℃	图1
TY143P-10	48VDC	8~58VDC	10A	2.0W/2.4W	58~59V	168V/20mS	1000VDC @10uS	-55~85℃	图1
TY143P-15	48VDC	8~58VDC	15A	2.0W/2.5W	58~59V	168V/50mS		-55~85℃	图2
TY143P-20	48VDC	8~58VDC	20A	2.5W/ 3.0W	58~59V	168V/100mS		-55~85℃	图2
* TYJ143P-3F	48VDC	8~58VDC	3A	500mW/640mW	58~59V	168V/20mS	1000VDC @10uS	-55~85℃	图3
* TYJ143P-6F	48VDC	8~58VDC	6A	1.0 W/ 1.3 W	58~59V	168V/50mS		-55~85℃	图3
* TYJ143P-10F	48VDC	8~58VDC	10A	2.0W/2.4W	58~59V	168V/100mS		-55~85℃	图3

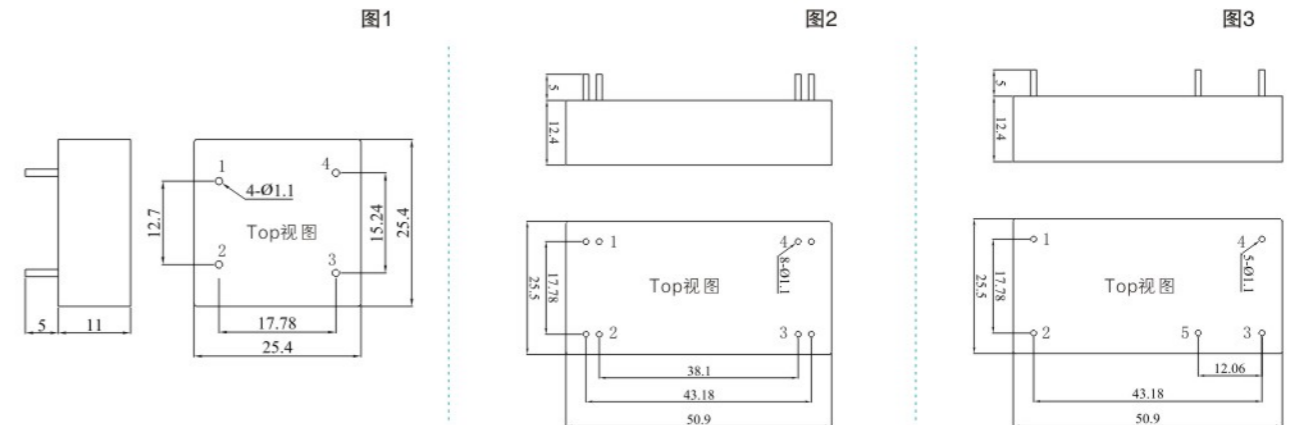
补充说明:

* 贮存温度: -65℃~+110℃	* 焊接温度: 280~300℃@3秒钟
* 最大瞬态电压持续时间: 1,000mS@100VDC	* 最小相邻浪涌间隔时间: 1秒钟
* 产品集成精密芯片, 运输及安装过程需做防静电处理。	* 保护功能: 自身损坏时, 自动切断电源输出
* 正常工作时, 输入端/输出端电压差约为: 0.1~0.4V(140P系列); 0.2~0.7V(143P系列);	
* 工作原理: 产品由MOS管, 采样电路, CPU, 泄流电路四部分组成。以28V有源浪涌抑制器为例: 通电后, 抑制器完成建压, 打开MOS管, 使MOS管处于全导通状态, 泄流电路处于待机状态。如果采样电路采集到浪涌信号, CPU就会打开泄流电路, 并由MOS管将输出电压钳位在35~36V, 浪涌结束后, 泄流电路又回到待机状态, 持续给后续电路提供一个稳定电压。	

浪涌抑制波形图:



安装尺寸图(单位: mm):



引脚定义: 1为IN+, 2为IN-, 3为OUT-, 4为OUT+, 5为GND。

浪涌抑制解决方案:



备注:

- (1) "D" 为肖特基二极管;
- (2) "C" 为电解电容, 我司建议选择固态电容; 用于欠压浪涌测试时, 建议在22~100uF之间取值。
- (3) 产品可用于通过GJB298浪涌测试, RTCA/DO-160雷电感应瞬态敏感度测试, 防雷等级4~5级。