



## 6Pin TO-263 (D2PAK) 产品简介

后羿新推出TO-263-6L系列产品，满足更高功率密度应用需求。比如电动叉车、电动割草机、电动工具、电动汽车等直流电机的驱动系统以及UPS、动力锂电池保护、汽车应急启动电源等能量管理系统。

相比较传统TO-263-2L封装，TO-263-6L在相同封装体积下，产品具有更低的内阻和热阻，降低了自身功率消耗，同可以耐受更高的瞬间大电流冲击能力和雪崩冲击能力。

TO-263-6L将带给客户更好的使用体验，包括提供更高的可靠性、可以降低系统温升、减少散热处理或使用更少的器件达到原有产品性能。

### 特点：

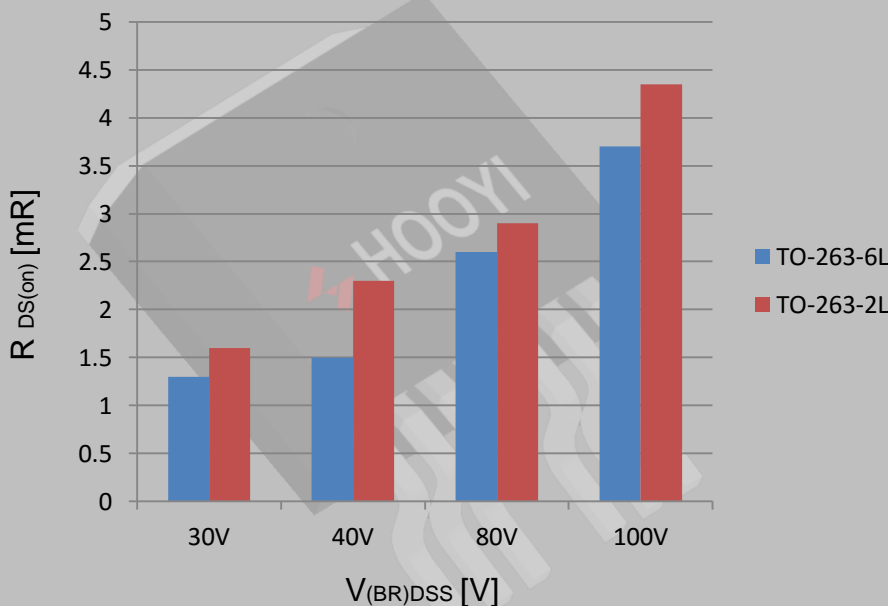
- 低内阻
- 低热阻
- 高过电流能力
- 高EAS
- 低寄生参数

### 益处：

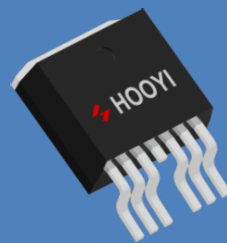
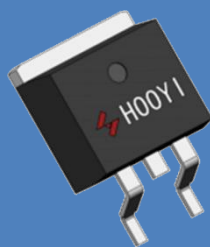
- 散热器减小
- 元件减少
- 系统成本降低
- 电磁兼容性好
- 工业等级、高可靠度

### 应用范围：

- 电动叉车
- 电动割草机
- 电动工具
- 动力锂电池
- 汽车应急启动电源



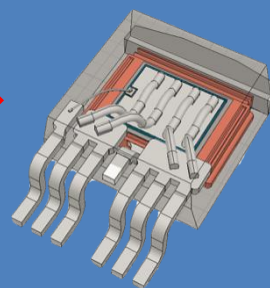
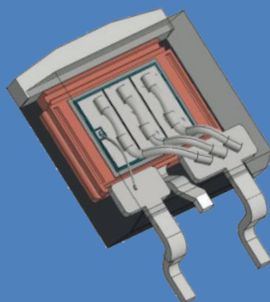
TO-263-6L相比较TO-263-2L封装，具有更低的封装内阻、更高的电流开关能力。



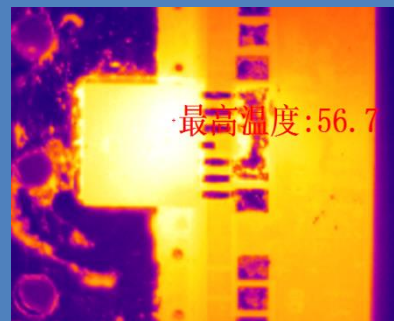
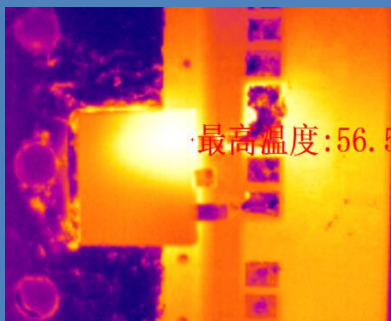
封装内阻最大可降低30%

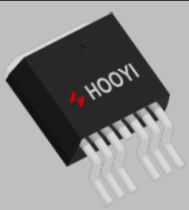
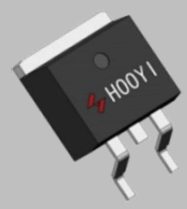
HY4504B 40V V(BR)DSS	
R <sub>DS(on)</sub>	I <sub>D</sub>
2.3mΩ	250A

HY4504B6 40V V(BR)DSS	
R <sub>DS(on)</sub>	I <sub>D</sub>
1.5mΩ	322A



得益于更高的源极键合面积和键合线数量的增加，产品具有更好的电流均匀性，在相同的温升下，TO-263-6L具有更好的温度均匀性和很低的热点效应。



Package	Part Number	R <sub>DS(ON)</sub> TYP @V <sub>GS</sub> =10V	I <sub>D</sub> @Max	V(BR)DSS
 TO-263-6L	HY4903B6	1.3mΩ	314A	30V
	HY4004B6	1.9mΩ	240A	40V
	HY4504B6	1.5mΩ	322A	40V
	HY4008B6	2.6mΩ	255A	80V
	HY3810B6	3.7mΩ	218A	100V
 TO-263-2L	HY4903B	1.6mΩ	290A	30V
	HY4004B	2.5mΩ	208A	40V
	HY4504B	2.3mΩ	250A	40V
	HY4008B	2.9mΩ	200A	80V
	HY3810B	4.35mΩ	180A	100V