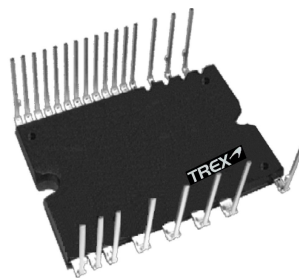


TRM206AS1 是一款 600V 20A 三相全桥智能功率模块，内置低损耗沟槽栅场截止型 IGBT 和 FRD,并内部集成了自举二极管 BSD,简化了客户的 PCB 设计。内部集成温度输出 VOT 功能用于检测模块内部的温度。集成多种保护功能，包含 UVLO 欠压保护，CIN 过流保护。内置输入带滤波功能，并兼容 3.3V, 5V 和 15V 逻辑电平。

### 1.主要特征

- 600V/20A 三相全桥智能功率模块
- $V_{CE(sat)}=1.8V @ I_c=20A$ ,  $V_F=2.0V @ I_F=20A$
- 内置低损耗沟道栅-场截止型 IGBT
- 下桥臂 IGBT 发射极输出
- 内置带限流电阻的自举二极管
- VOT 线性温度输出
- 兼容 3.3V, 5V 和 15V 逻辑电平
- UVLO 欠压保护，过流保护，过温保护

封装类型：DIP24



### 2.产品应用

- 变频空调压缩机驱动
- 工业伺服变频器
- 大功率变频风机水泵
- 电机驱动器

### 3.最大额定值：(Tj= 25°C)

| 符号           | 参数         | 条件                   | 额定值  | 单位 |
|--------------|------------|----------------------|------|----|
| VCC          | 电源电压       | 应用于P-NU, NV, NW之间    | 450  | V  |
| VCC (Surge)  | 电源电压 (含浪涌) | 应用于P-NU, NV, NW之间    | 500  |    |
| VCES         | 集电极-发射极间电压 | 应用于IGBT 集电极C和发射极E之间  | 600  |    |
| $\pm I_C$    | 集电极电流      | TC = 25°C (Tc 测试方法)  | 20   | A  |
| $\pm I_{CP}$ | 集电极电流 (峰值) | TC = 25°C, 脉冲宽度小于1ms | 40   |    |
| PC           | 集电极功耗      | TC = 25°C, 单晶片       | 33.3 | W  |