1、概述

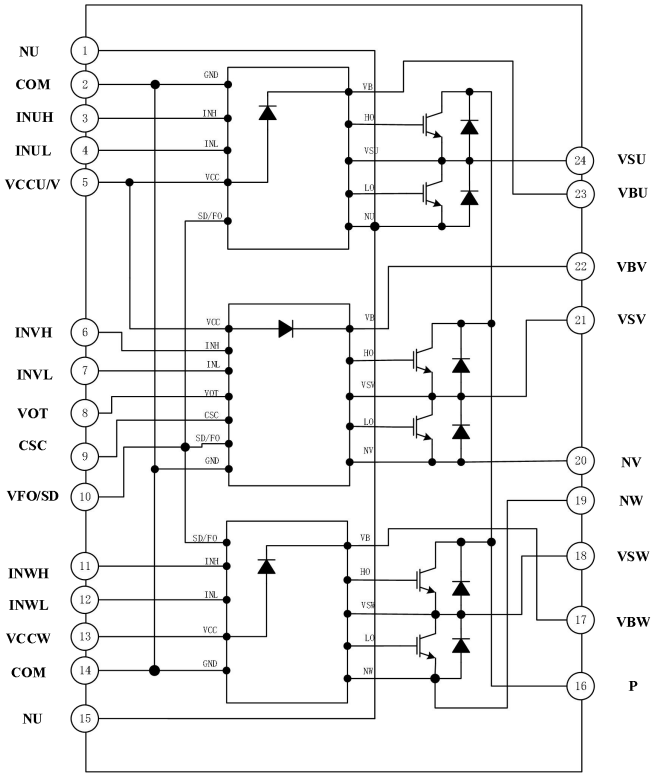
DPM06T60RG 是是一款高度集成、高可靠性的三相无刷直流电机驱动电路，主要应用于较低功率电机驱动，如风扇电机。其内置了 6 个低损耗 IGBT 和 3 个半桥 HVIC 栅极驱动电路。内部集成了欠压保护、过流保护、过温保护电路，具有 SD 使能关断功能及故障报告输出，提供了优异的保护和故障安全操作。由于每一相都有一个独立的直流负端，其电流可以分别单独检测。DPM06T60RG 提供一个温度感测输出端口，另外内部集成了自举二极管，简化了外围线路。

特点

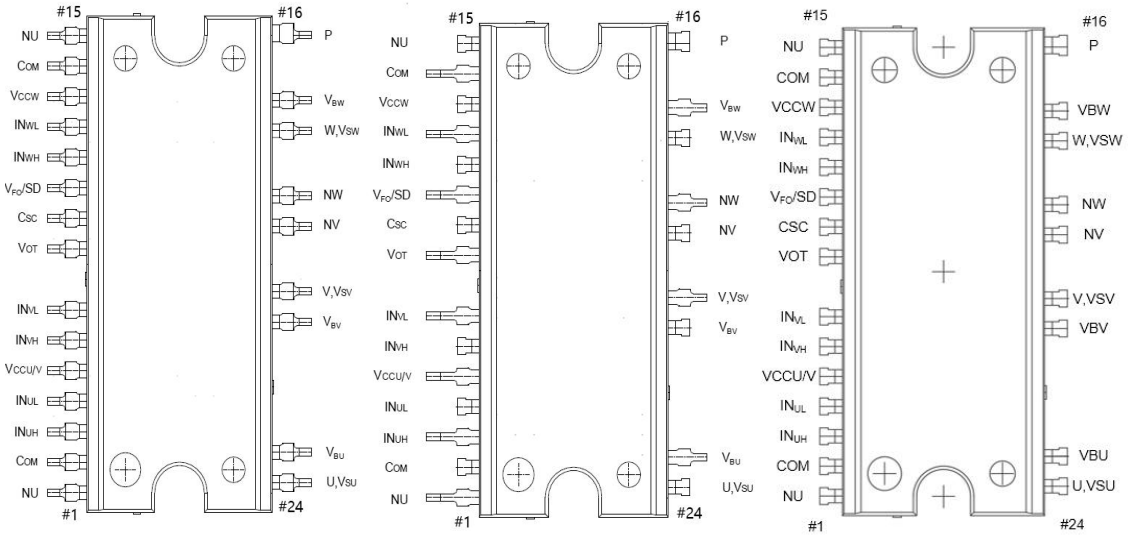
- 内置 6 个 IGBT
- 内置高压栅极驱动电路（HVIC）
- 内置欠压保护
- 内置过流保护
- 内置过温保护
- SD 使能关断
- 内置自举二极管
- 完全兼容 3.3V、5V 的 MCU 的接口，高电平有效
- 温度感测输出功能
- 封装形式： DPM06T60RGO3：SSOP24
  DPM06T60RGP2：SDIP24
  DPM06T60RGP1：SDIP24-A

2、功能框图与引脚说明

2. 1、功能框图



2.2、引脚排列图



SSOP24　　SDIP24　　SDIP24-A

2.3、引脚说明

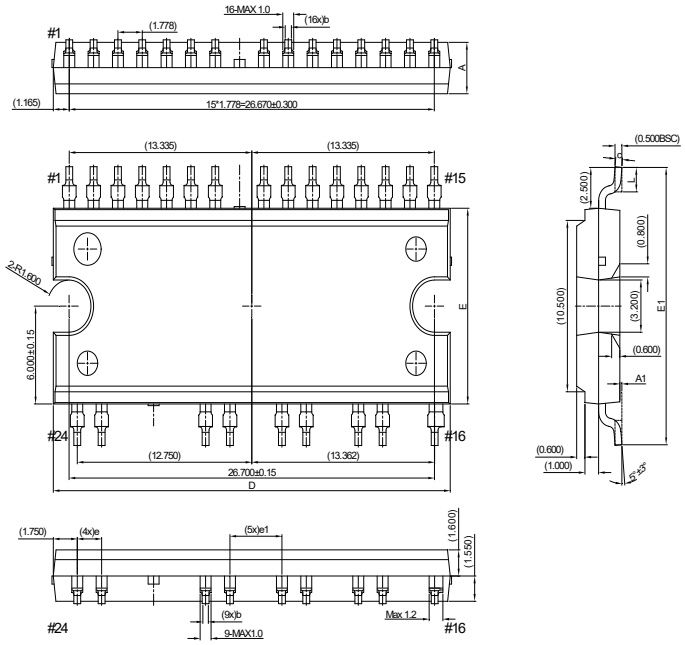
引脚	引脚名称	引脚功能描述	属性
1	N_U	U 相直流负端	-
2	C_{OM}	模块公共地	-
3	IN_{UH}	U 相高侧信号输入	I
4	IN_{UL}	U 相低侧信号输入	I
5	$V_{CCU/V}$	U、V 相电源	-
6	IN_{VH}	V 相高侧信号输入	I
7	IN_{VL}	V 相低侧信号输入	I
8	V_{OT}	温度感测输出	O
9	C_{SC}	过流检测输入端	I
10	V_{FO}/SD	故障信号输出、使能输入	I/O
11	IN_{WH}	W 相高侧信号输入	I
12	IN_{WL}	W 相低侧信号输入	I
13	V_{CCW}	W 相电源	-
14	C_{OM}	模块公共地	-
15	N_U	U 相直流负端	-
16	P	直流正端	-
17	VB_W	W 相高侧驱动偏置电压	-
18	W，VS_W	W 相输出，W 相高侧驱动供电地	O
19	N_W	W 相直流负端	-
20	N_V	V 相直流负端	-
21	V，VS_V	V 相输出，V 相高侧驱动供电地	O
22	VB_V	V 相高侧驱动偏置电压	-

23	VB_U	U 相高侧驱动偏置电压	-
24	U，VS_U	U 相输出，U 相高侧驱动供电地	O

3、封装尺寸与外形图（单位：mm）

3. 1、SSOP24

3. 1. 1、外形图

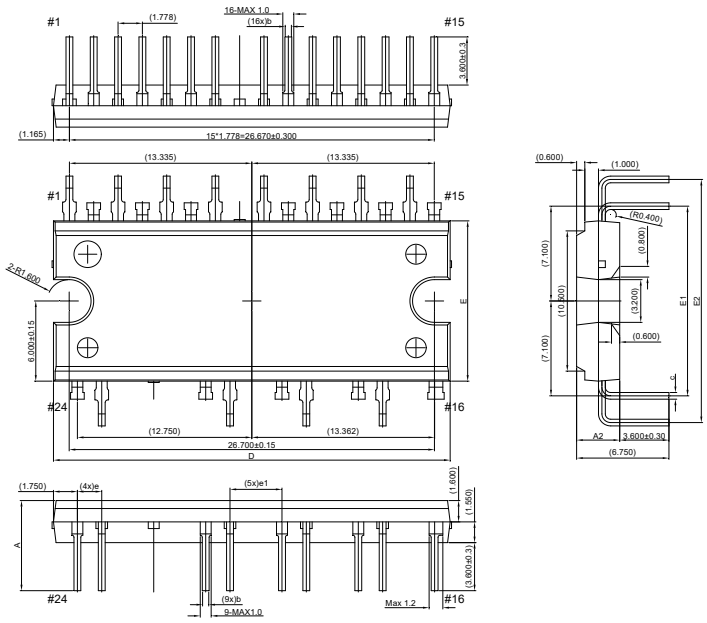


3. 1. 2、封装尺寸

Symbol	Min	Nom	Max	Symbol	Min	Nom	Max
A	3.000	3.150	3.300	E	11.800	12.000	12.200
A1	0.050	0.150	0.250	E1	16.700	17.000	17.300
b	0.400	0.500	0.600	e	1.578	1.778	1.978
c	0.450	0.500	0.600	e1	3.600	3.800	4.000
D	28.800	29.000	29.200	L	1.300	1.500	1.700

3. 2、SDIP24

3. 2. 1、外形图

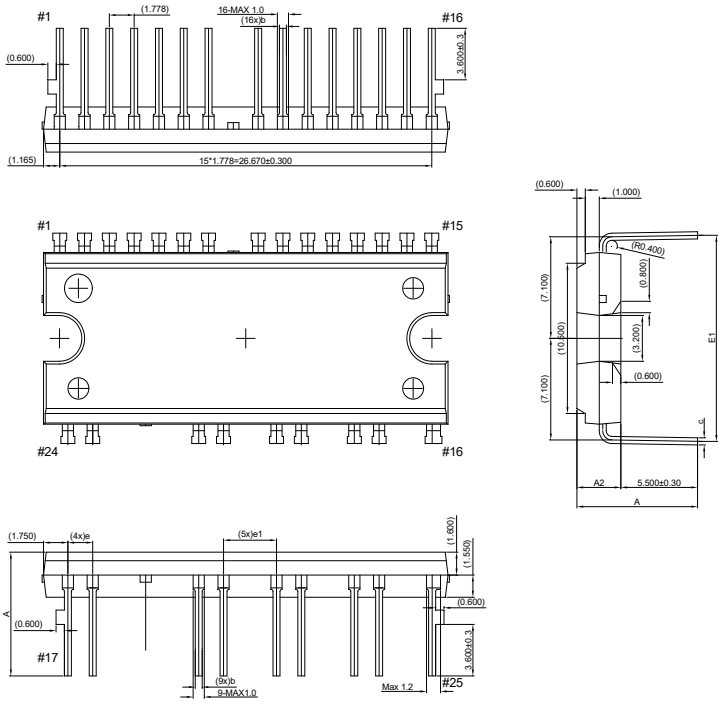


3. 2. 2、封装尺寸

Symbol	Min	Nom	Max	Symbol	Min	Nom	Max
A	6.250	6.750	7.250	E	11.800	12.000	12.200
A2	3.000	3.150	3.300	E1	13.900	14.200	14.500
b	0.400	0.500	0.600	E2	17.900	18.200	18.500
c	0.450	0.500	0.550	e	1.578	1.778	1.978
D	28.800	29.000	29.200	e1	3.600	3.800	4.000

3.3、SDIP24-A

3.3.1、外形图



3.3.2、封装尺寸

Symbol	Min	Nom	Max	Symbol	Min	Nom	Max
A	8.350	8.650	8.950	E	11.800	12.000	12.200
A2	3.000	3.150	3.300	E1	14.100	14.400	14.700
b	0.400	0.500	0.600	E2	17.900	18.200	18.500
c	0.450	0.500	0.550	e	1.578	1.778	1.978
D	28.800	29.000	29.200	e1	3.600	3.800	4.000