

IGBTゲートドライバ

UVLO機能内蔵しており、電源電圧20Vシステムに最適な仕様！

RT8H102C

量産中

□概要

本製品はUVLO回路を内蔵しており、電源電圧が約14.2V以上になると動作を開始し、約12.4V以下になると動作を停止します。IGBTドライバとしての回路構成をしており、GATEIN端子にLow→Highで印加する場合、電圧が約2.9V以上となると、B端子はLow信号を出力します。

また、GATEIN端子にHigh→Lowで印加する場合、電圧が約2.59V以下になると、B端子はHigh信号を出力します。

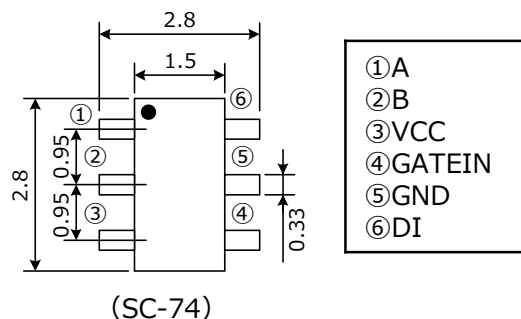
□特長

- 動作停止電圧[標準:12.4V]のUVLO回路を内蔵しており、20Vシステムに最適な仕様
- 小型面実装パッケージ (SC-74 ; 2.8mm×2.8mm)
- 出力は定電流駆動の為、安全にIGBTを駆動可能

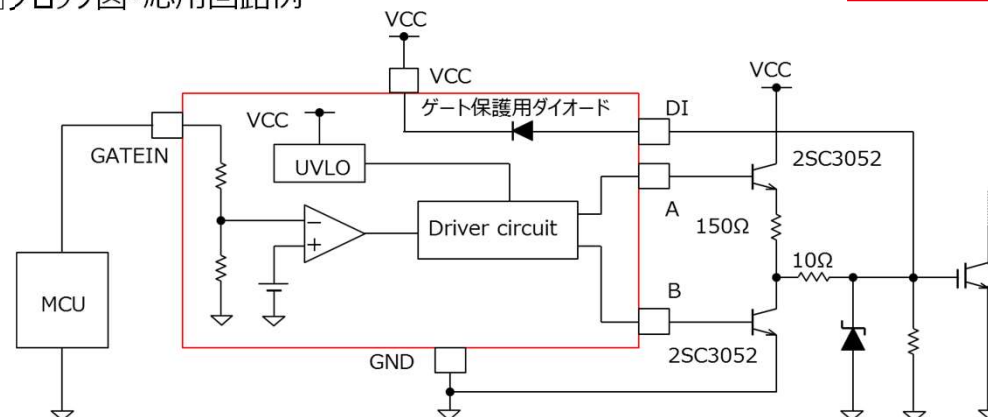
□用途

- IGBTゲートドライバ

□外形図 (単位 : mm)



□ブロック図・応用回路例



注) □内で囲まれた部分が本製品のブロック図となります。

□電気的特性表 (指定が無い場合はVCC=20V)

記号	項目	条件	規格値			単位
			最小	標準	最大	
VCC	電源電圧範囲		18	20	26	V
VCTH1	動作開始電圧	GATEIN=5V、VMB:High→Low	13.5	14.2	14.9	V
VCTH2	動作停止電圧	GATEIN=5V、VMB:Low→High	11.8	12.4	13.0	V
ICC1	回路電流1	GATEIN=0V	870	1240	1610	uA
ICC2	回路電流2	GATEIN=5V	870	1240	1610	uA
VOA2	出力電圧A2	GATEIN=5V	16.2	18.6	20.0	V
VOB2	出力電圧B2	GATEIN=5V	-	0.00	0.28	V
Vth1	閾値電圧1 (Low→High)	GATEIN : 0→5V、VMB : Low	2.74	2.90	3.06	V
Vth2	閾値電圧2 (High→Low)	GATEIN : 5V→0、VMB : High	2.44	2.59	2.73	V
IOUTA1	出力A流出電流1	GATEIN=0V、A=B=0.7V IMA	-	0	1	uA
IOUTA2	出力A流出電流2	GATEIN=5V、A=18V IMA	-600	-460	-320	uA
IINB	出力B流入電流	GATEIN=5V、B=0.3V IMB	640	910	1180	uA
IOUTB	出力B流出電流	GATEIN=0V、B=0.7V IMB	-1040	-800	-560	uA