

パワーカット回路内蔵型 IGBTゲートドライバ

パワーカット回路内蔵により消費電力を抑えることが可能！

量産中

RT8H112C

□概要

パワーカット回路を内蔵したことでON/OFF端子印加電圧を変化させることにより外部での製品の動作の開始/停止の制御を可能とした製品です。

UVLO回路を内蔵しており、電源電圧が約16V以上になると動作を開始し、約14V以下になると動作を停止させます。

また、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2.7V以上となると、B端子はLow信号を出力します。

GATEIN端子にHigh→Lowで印加する場合、電圧が約2.5V以下になると、B端子はHigh信号を出力します。

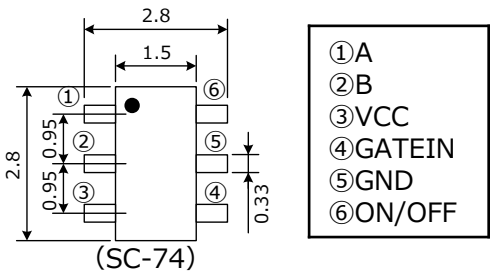
□特長

- 動作停止電圧[標準: 14.0V]のUVLO回路を内蔵
- パワーカット回路内蔵
- 出力は定電流駆動の為、安全にIGBTを駆動可能

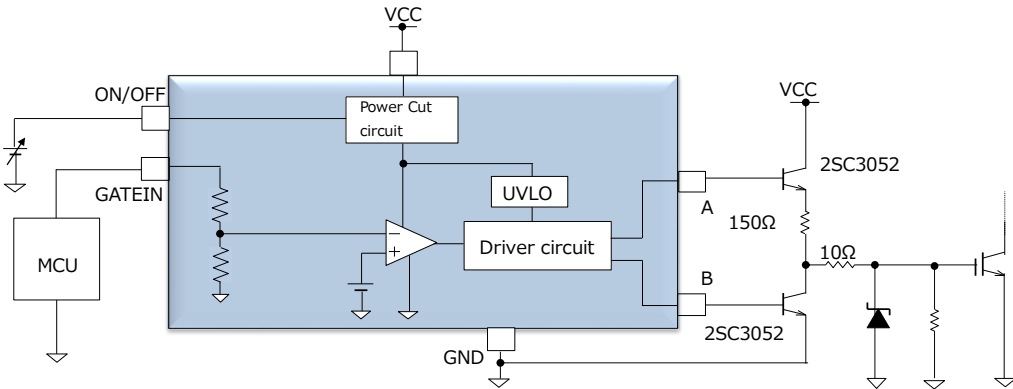
□用途

- 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。

□電氣的特性表 (指定が無い場合はVCC=20V,VON/OFF=5V)

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	15.0	16.1	17.2	V
VCTH2	動作停止電圧	GATEIN=5V、VMB:Low→High	13.0	14.0	15.0	V
ICCOff	OFF時回路電流	VON = 0V	-	0	1	uA
ICC1	回路電流1	GATEIN=0V	0.91	1.30	1.69	mA
ICC2	回路電流2	GATEIN=5V	0.92	1.31	1.70	mA
VOA2	出力電圧A2	GATEIN=5V、A端子プルダウン抵抗 1MΩ	16.2	18.6	20.0	V
VOB2	出力電圧B2	GATEIN=5V、A端子プルダウン抵抗 1MΩ	-	0.07	0.28	V
Vth0	ON/OFF端子閾値電圧	GATEIN=0V、VMB:Low→High	0.50	0.85	1.20	V
Vth1	閾値電圧1(Low→High)	GATEIN : 0→5V、VMB : High→Low	2.62	2.78	2.93	V
Vth2	閾値電圧2(High→Low)	GATEIN : 5V→0、VMB : Low→High	2.34	2.48	2.62	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	-1.50	-1.15	-0.80	mA
IINB	出力B流入電流	GATEIN=5V、B=0.3V IMB	870	1250	1620	uA
IOUTB	出力B流出電流	GATEIN=0V、B=0.7V IMB	-2.25	-1.73	-1.21	mA