# 開発中

\*本製品は開発中につき後日内容を変更することがあります

## IGBTゲート遮断回路

#### 概要

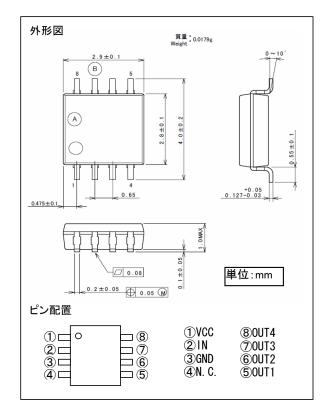
RT8H072Eは、NPNトランジスタ、PNPトランジスタ、抵抗により構成された複合トランジスタです。 このトランジスタのご使用によりセットの小型化、部品及び工数の大幅な削減が可能となります。

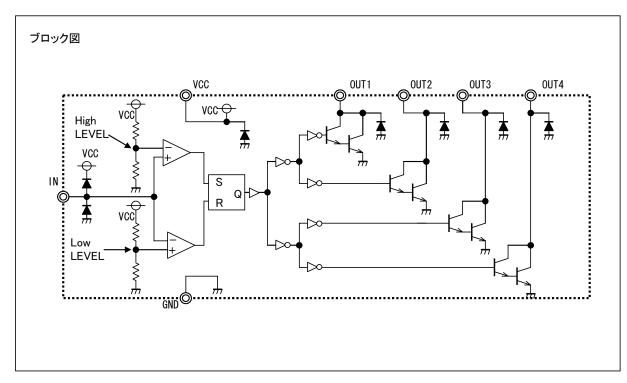
IPMのレベルシフト回路に接続することでIGBTの同時ON による破壊を防止します。

#### 特長

- セットの小型化、高密度実装が可能
- オープンコレクタ出力

#### 用 途 IGBTゲートの保護







\*本製品は開発中につき後日内容を変更することがあります

# IGBTゲート遮断回路

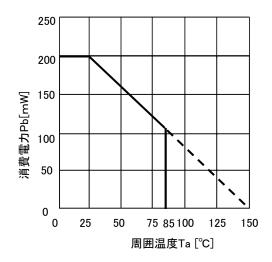
## 絶対最大定格 (Ta=25℃)

記号	項目	条 件	定格値	単位
Vcc	電源電圧範囲		10	V
IOUT	OUT電流	OUT1~4共通	10	mA
VOUT	OUT電圧	OUT1~4共通	-0.3∼VCC	V
VIN	IN電圧		-0.3∼VCC	V
Pd	内部消費電力		200	mW
Κθ	熱低減率	Ta≧25°C	1.6	mW/°C
Tj	接合部温度		150	°C
Tstg	保存温度	(結露なきこと)	-40 <b>~</b> 150	°C
Topr	動作温度		-20 <b>~</b> 85	°C

## 電気的特性 (Ta=25℃ 指定が無い場合はVCC=5V)

記号	項目	条件	設 計 値			単位
配 方			最小	標準	最大	丰四
VCC	動作電圧範囲		3	5	9	V
I CC_ON	ON時回路電流	IN=5V	-	400	600	uA
ICC_OFF	0FF時回路電流	IN=0V	-	400	600	uA
VTHH	HIGHレベル閾値電圧	IN=0V→HIGH	3. 03	3. 16	3. 28	٧
VTHL	LOWレベル閾値電圧	IN=3. 5V→LOW	2. 43	2. 53	2. 63	٧
IIN	IN入力電流	IN=VTHL (MIN)	-1	-0.3	-	uA
VOL	0UT飽和電圧	IN=5V,   OUT=5mA   OUT1, OUT2, OUT3, OUT4共通	_	0. 85	1. 5	٧
IL0	OUTリーク電流	IN=0V, V0UT=5V OUT1, OUT2, OUT3, OUT4共通	-	0	1	uA

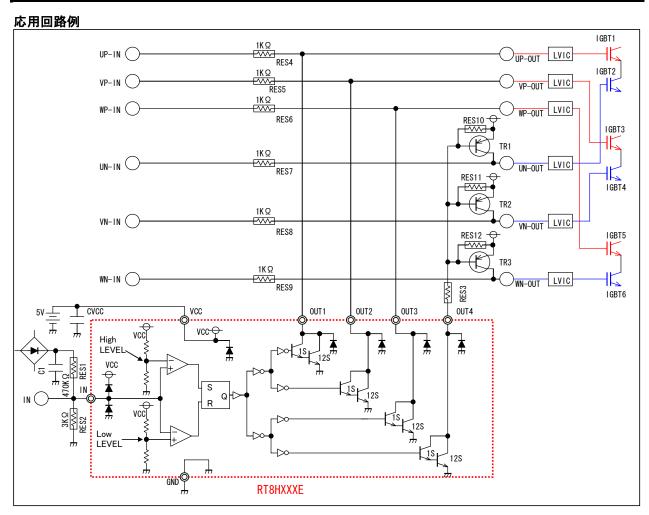
## 熱低減曲線



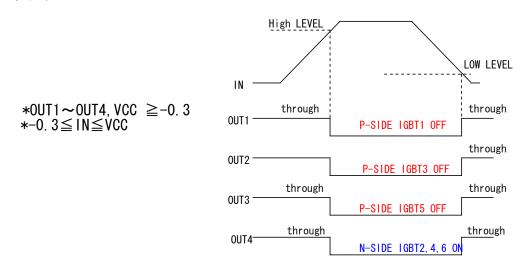
# $\begin{array}{c} <\text{MFT}>\\ \textbf{RT8H072E} \end{array}$



# IGBTゲート遮断回路



#### タイミングチャート



# //□ イサルヤ電子株式会社

#### 安全設計に関するお願い

・弊社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品は故障が発生する場合や誤動作する場合があります。弊社製品の故障または誤動作によって、結果として人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないような安全性を考慮した 冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計などの安全設計に十分ご留意ください。

#### 本資料ご利用に際しての留意事項

- ・本資料は、お客様が用途に応じた適切なイサハヤ電子製品をご購入いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報についてイサハヤ電子が所有する知的財産権その他の権利の実施、使用を許諾するものではありません。
- ・本資料に記載の製品データ、図、表その他応用回路例の使用に起因する損害、第三者所有の権利に対する侵害に関し、 イサハヤ電子は責任を負いません。
- ・本資料に記載の製品データ、図、表その他全ての情報は、本資料発行時点のものであり、特性改良などにより予告なしに変更することがあります。製品の購入に当たりましては、事前にイサハヤ電子へ最新の情報をご確認ください。
- ・本資料に記載された製品は、人命に関わるような状況の下で使用される機器、あるいはシステムに用いられることを目的 として設計、製造されたものではありません。本資料の製品を運輸、移動体用、医療用、航空宇宙用、原子力制御用、海底 中継機器あるいはシステムなど、特殊用途へのご利用をご検討の際には、イサハヤ電子へ御照会ください。
- ・本資料の転載、複製については、文書によるイサハヤ電子の事前の承諾が必要です。
- ・本資料に関し詳細についてのお問合せ、その他お気付きの点がございましたら、イサハヤ電子まで御照会ください。