

# 3シャント方式用過電流保護回路

## 3シャント制御用に最適！外付け抵抗で閾値電圧を設定可能！

### RT8H052C

量産中

#### □概要

本製品は、3シャント方式の過電流保護用のMFTです。本製品自体には出力端子を設けておりませんが、VCC端子に外付けでPNPトランジスタを接続することで、検出時の回路電流の差を利用し、出力端子機能とすることが可能です。これにより本製品にVREF端子を設けることができ、閾値電圧を外部接続抵抗で自由に設定することが可能となっております。

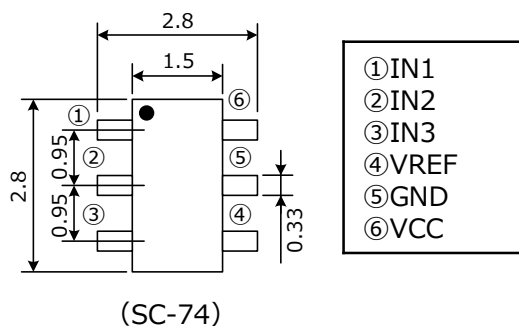
#### □特長

- VREFを外付け抵抗で自由に設定可能
- 小型面実装パッケージ（SC-74；2.8mm×2.8mm）

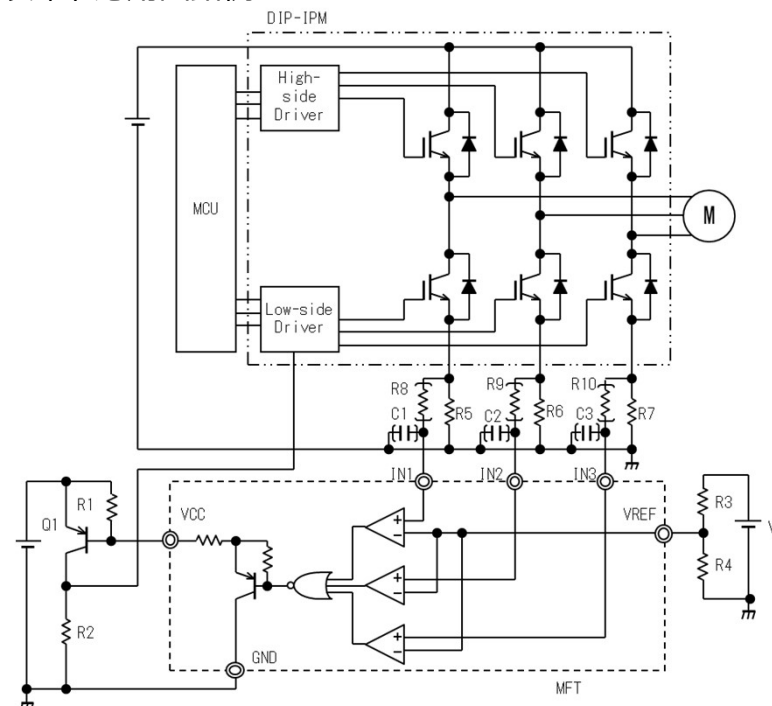
#### □用途

- 3シャント方式用過電流保護回路

#### □外形図（単位：mm）



#### □ブロック図・応用回路例



注）点線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=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		3	5	10	V
ICC_off	OFF時回路電流	IN1=IN2=IN3=0V, VREF=0.5V	-	0.2	-	mA
ICC_on	ON時回路電流	IN1=1V, IN2=IN3=0V, VREF=0.5V	-	2.9	-	mA
VINCM	同相入力電圧範囲		0.3	-	VCC-0.8	V
VIN1th	IN1閾値電圧	VREF=0.5V, IN2=IN3=0V	-	0.5	-	V
VIN2th	IN2閾値電圧	VREF=0.5V, IN1=IN3=0V	-	0.5	-	V
VIN3th	IN3閾値電圧	VREF=0.5V, IN1=IN2=0V	-	0.5	-	V