电路简述

TA6586 是一款 DC 双向马达驱动电路，它适用于玩具等类的电机驱动、自动阀门电机驱动、电磁门锁驱动等。它有两个逻辑输入端子用来控制电机前进、后退及制动。该电路具有良好的抗干扰性，微小的待机电流、低的输出内阻，同时，他还具有内置二极管能释放感性负载的反向冲击电流。

特点

- 微小的待机电流，小于 2uA。
- 工作电压范围宽 3.0V~14V..
- 有紧急停止功能
- 有过热保护功能
- 有过流嵌流及短路保护功能
- 封装外形为: DIP8

引脚功能

脚位	名称	功能
1	BI	后退输入
2	FI	前进输入
3	GND	地
4	Vcc	电源
5, 6	FO	前进输出
7, 8	BO	后退输出

输入真值表

2 脚 前进输入	1 脚 后退输入	5,6 脚 前进输出	7,8 脚 后退输出
H	L	H	L
L	H	L	H
H	H	L	L
L	L	Open	Open

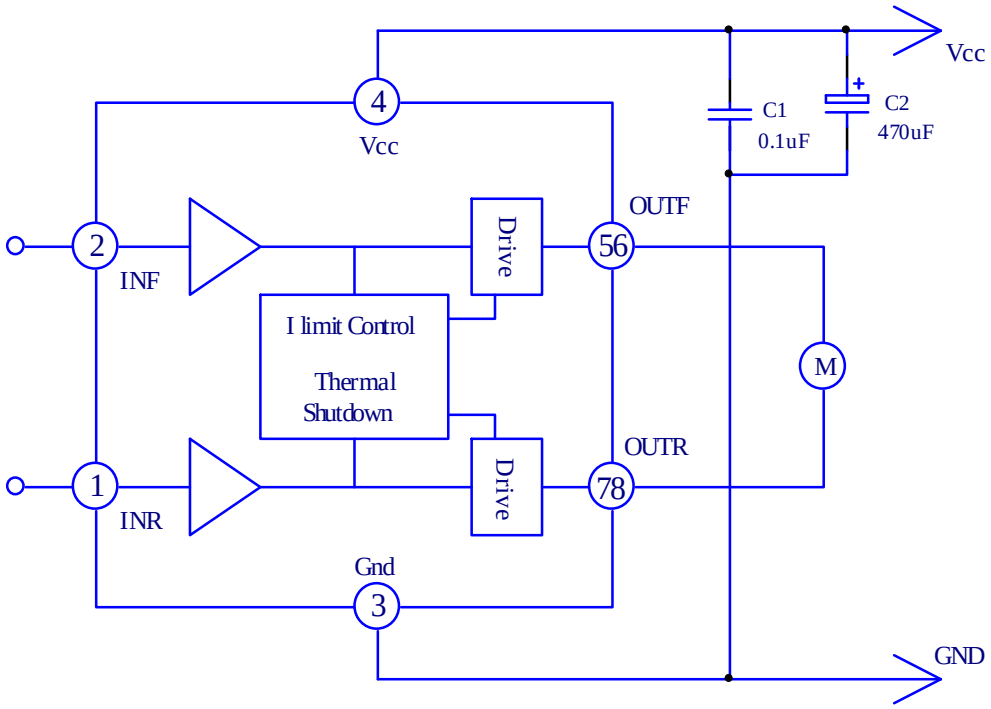
极限值

参数	符号	数值	单位
电源电压	Vcc	15	V
输出电流	Iout	9	A
工作温度	Top	-25~+85	℃
存储温度	Tstg	-55~+150	℃

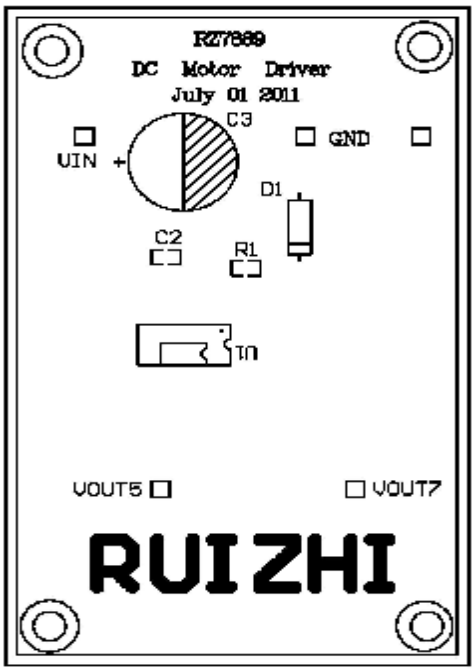
电特性(除特殊说明外：Vcc = 6V，Ta = 25℃)

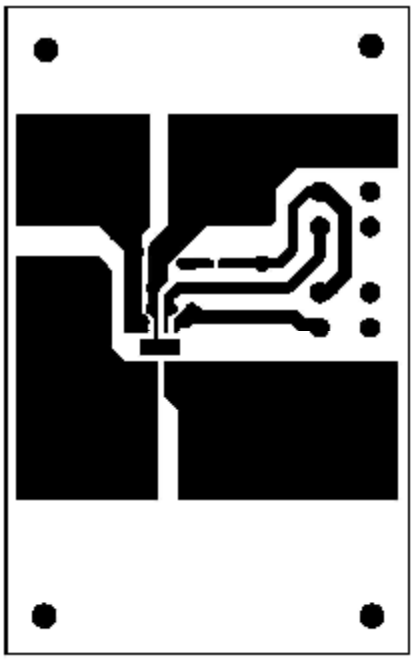
参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
工作电压	V_{OPR}		3.0	--	14	V
待机电流	Is	Vcc = 9V Vi = 0			2	uA
静态电流	Icc	Vcc = 6V V1 = 3V 负载开路	2	4	7	mA
输出高电平	VH_{OUT}	Vcc = 6V Io =3A	5.5	5.7	5.9	V
输出低电平	VL_{OUT}	Vcc = 6V Io = 3A	0.05	0.12	0.3	V
输入高电平	ViH		2.2	3.5	6	V
输入低电平	ViL			0.5	0.7	V
输入电流(2V)	Ii	Vcc = 6V Vi = 2V		70	100	uA
输入电流(3V)	Ii	Vcc = 6V Vi = 3V		100	150	uA
输出电流	Iout	DIP8封装, 5,6,7,8脚外要布散热铜片（PCB 板铜片）		5	7	A
过热保护温度	Totp			130		℃

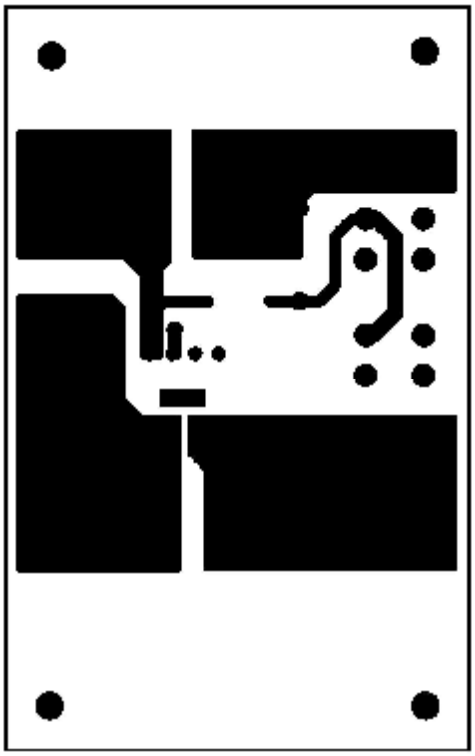
应用线路



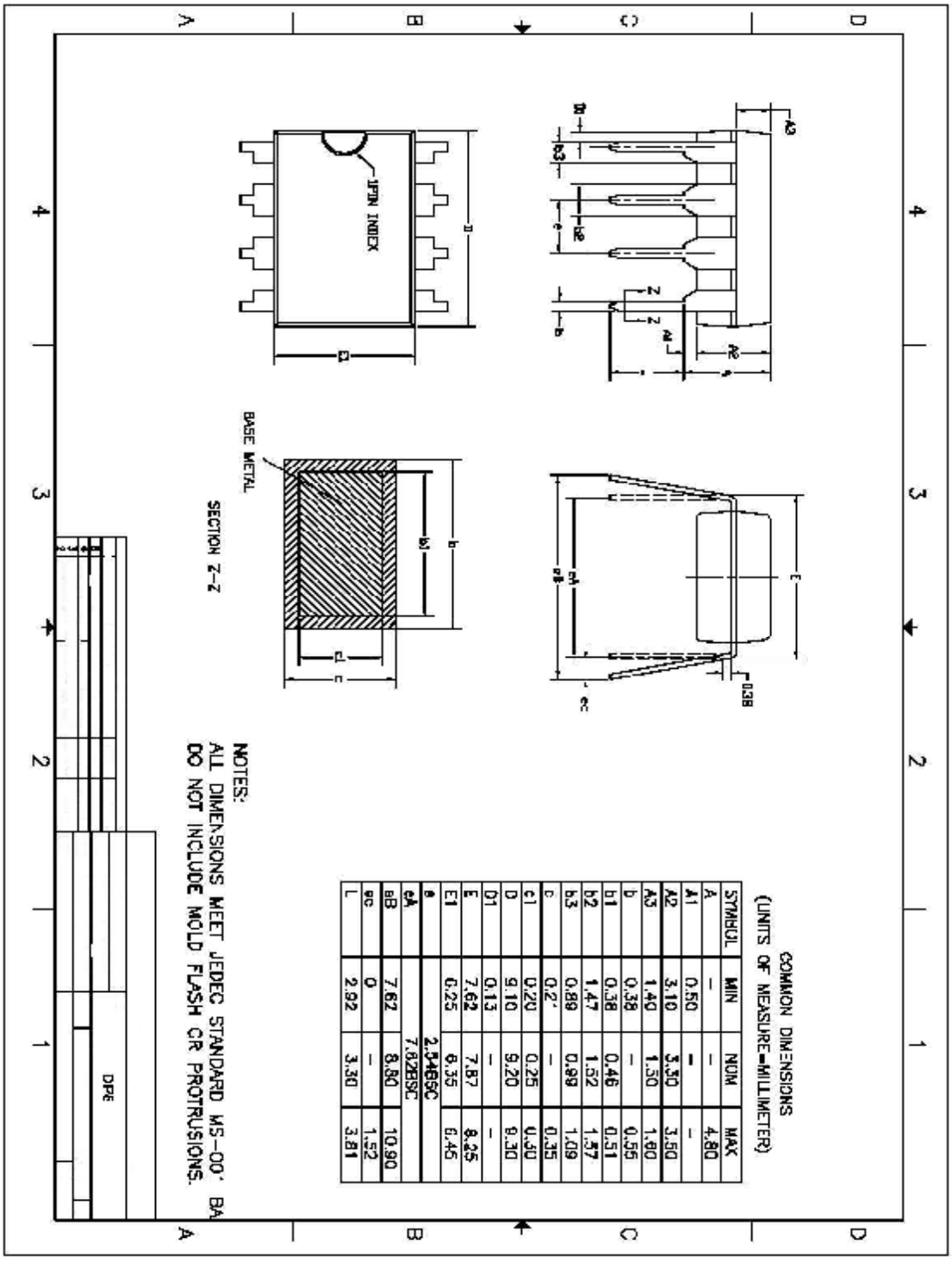
应用测试样板图


RZ7889
DC Motor Driver
July 01 2011
C3
VIN
GND
D1
C2
R1
IN
VOUT5
VOUT7
RUIZHI





封装外形图
Package Type DIP8



ENTEGRECİ

Bu belge www.entegreci.com üzerinden sunulmaktadır.

Elektronik komponent tedarikinde Entegreci

Entegreci, Eskişehir merkezli, Türkiye geneline satış yapan bir elektronik komponent mağazasıdır. Entegreler (IC), mikrodenetleyiciler, transistörler, diyotlar, pasif elemanlar, konnektörler, modüller ve geliştirme kartları tek adetten seri üretim adetlerine kadar satılır. Ürün sayfalarında güncel stok durumunu, fiyatı ve datasheet bağlantısını bulabilirsiniz.

Parça koduyla arama

Üretici parça numarasını yazın; stok ve fiyatı hemen görün.

www.entegreci.com

Ürün kategorileri

Entegreden kapasitöre tüm elektronik komponent kategorileri.

Kategorilere göz atın

Üreticiler

Aradığınız üreticinin ürünlerini tek sayfada inceleyin.

Üreticileri görün

Toplu alım ve teklif

Listede olmayan ya da yüksek adetli parçalar için teklif isteyin.

Teklif isteyin

www.entegreci.com | **destek@entegreci.com** | **0850 305 90 34**

Entegreci is an online electronic components store based in Türkiye. Search by manufacturer part number to see stock, prices and datasheets for integrated circuits, microcontrollers, transistors, passive components and connectors, or request a quote for parts that are not listed.

Bu sayfa Entegreci tarafından eklenmiştir. Belgenin önceki sayfaları asıl yayıncısına aittir ve içeriği değiştirilmemiştir; en güncel sürüm için belgenin yayıncısına başvurun.