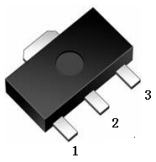
FEATURES

Maximum Output current I_O: 0.1 A

Output voltage V_O: 5 V

Continuous total dissipation P_D:0.5W (Ta=25℃)

78L05



1.OUT
2.GND
3.IN

SOT-89

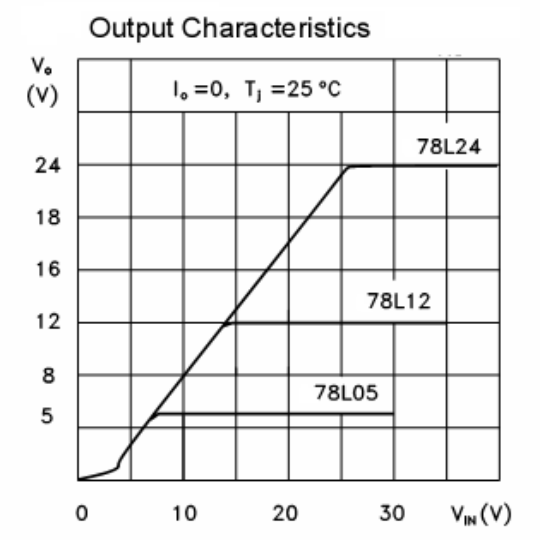
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Operating temperature range applies)

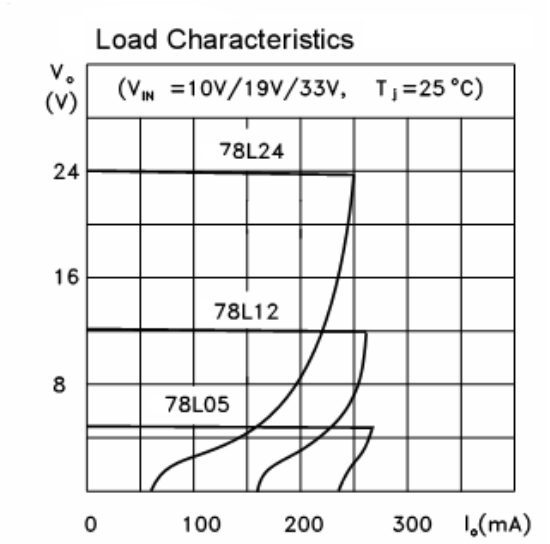
Parameter	Symbol	Value	Unit
Input Voltage	V_I	30	V
Operating Junction Temperature Range	T_{OPR}	0-125	℃
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65-150	℃

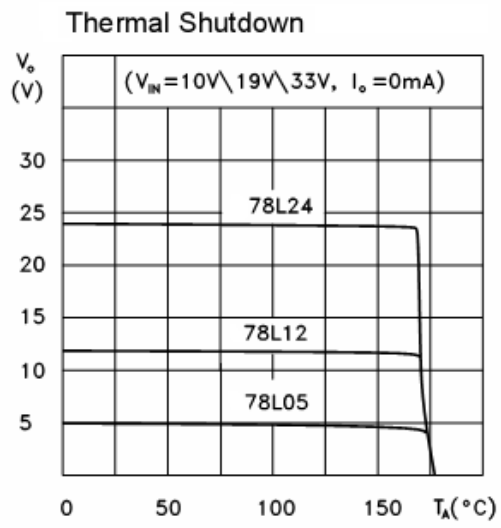
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Vi=10V,Io=40mA,Ci=0.33μF, Co=0.1μF, unless otherwise specified)

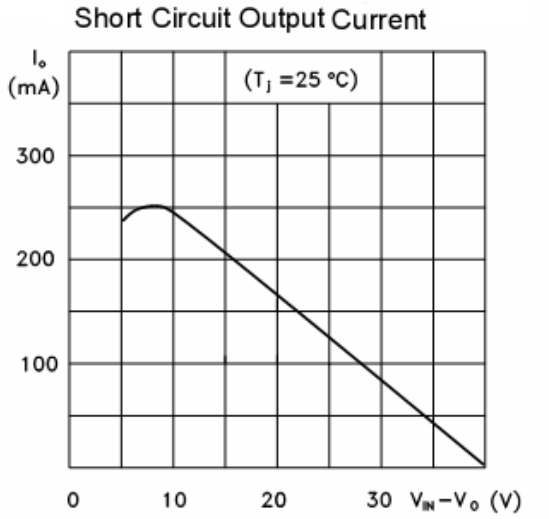
Parameter	Symbol	Test conditions		Min	Typ	Max	Unit
Output voltage	Vo		25℃	4.8	5.0	5.2	V
		7V≤Vi≤20V, Io=1mA~40mA	0-125℃	4.75	5.0	5.25	V
		Io=1mA~70mA		4.75	5.0	5.25	V
Load Regulation	ΔVo	Io=1mA~100mA	25℃		15	60	mV
		Io=1mA~40mA	25℃		8	30	mV
Line regulation	ΔVo	7V≤V_I≤20V			32	150	mV
		8V≤Vi≤20V	25℃		26	100	mV
Quiescent Current	Iq		25℃		3.8	6	mA
Quiescent Current Change	ΔIq	8V≤Vi≤20V	0-125℃			1.5	mA
	ΔIq	1mA≤V_I≤40mA	0-125℃			0.1	mA
Output Noise Voltage	V_N	10Hz≤f≤100KHz	25℃		42		uV
Ripple Rejection	RR	8V≤Vi≤20V,f=120Hz	0-125℃	41	49		dB
Dropout Voltage	Vd		25℃		1.7		V

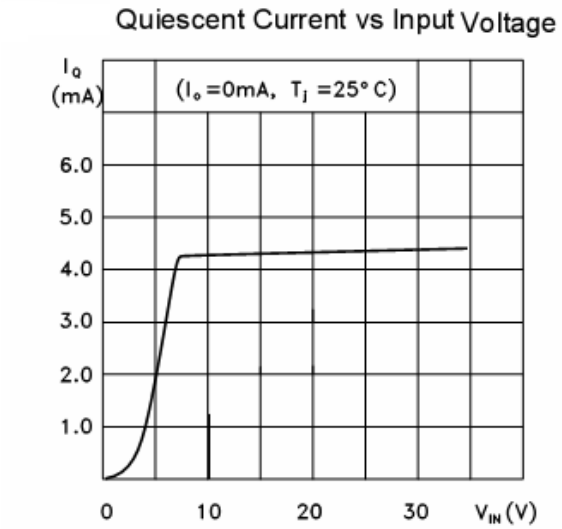
78L05 Typical Performance Characteristics

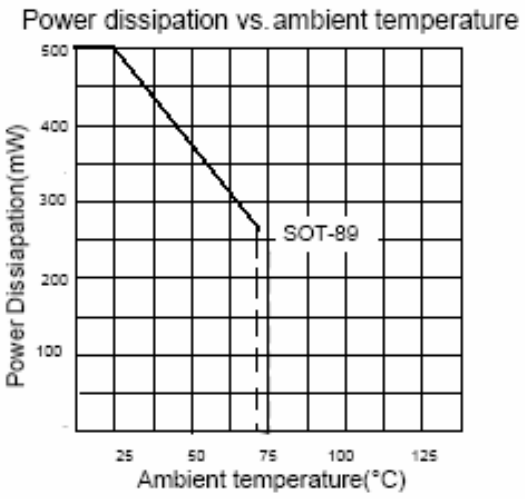












ENTEGRECİ

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.