General purpose (dual digital transistors)

EMB9 / UMB9N / IMB9A

●Features

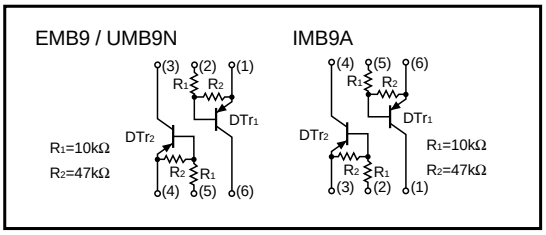
1) Two DTA144Ys in a EMT or UMT or SMT package.
2) Mounting possible with EMT3 or UMT3 or SMT3 automatic mounting machines.
3) Transistor elements are independent, eliminating interference.
4) Mounting cost and area can be cut in half.

●Structure

Epitaxial planar type
PNP silicon transistor (Built-in resistor type)

The following characteristics apply to both DTr_1 and DTr_2.

●Equivalent circuit



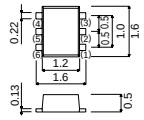
●Absolute maximum ratings (Ta = 25°C)

Parameter		Symbol	Limits	Unit
Supply voltage		V_{CC}	–50	V
Input voltage		V_{IN}	–40	V
			6	
Output current		I_O	–70	mA
		$I_{C\ (Max.)}$	–100	
Power dissipation	EMB9, UMB9N	Pd	150 (TOTAL)	mW ∗1
	IMB9A		300 (TOTAL)	mW ∗2
Junction temperature		Tj	150	˚C
Storage temperature		Tstg	–55 to +150	˚C

∗1 120mW per element must not be exceeded.
∗2 200mW per element must not be exceeded.

●External dimensions (Unit : mm)

EMB9

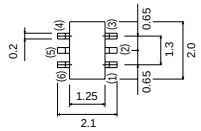


Each lead has same dimensions

ROHM : EMT6

Abbreviated symbol : B9

UMB9N

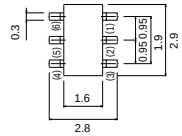


Each lead has same dimensions

ROHM : UMT6
EIAJ : SC-88

Abbreviated symbol : B9

IMB9A



Each lead has same dimensions

ROHM : SMT6
EIAJ : SC-74

Abbreviated symbol : B9

●Electrical characteristics (Ta = 25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input voltage	$V_{I\,(off)}$	–	–	–0.3	V	V_{CC}=–5V, I_O=–100µA
	$V_{I\,(on)}$	–1.4	–	–		V_O=–0.3V, I_O=–1mA
Output voltage	$V_{O\,(on)}$	–	–0.1	–0.3	V	I_O/I_I=–5mA/–0.25mA
Input current	I_I	–	–	–0.88	mA	V_I=–5V
Output current	$I_{O\,(off)}$	–	–	–0.5	µA	V_{CC}=–50V, V_I=0V
DC current gain	G_I	68	–	–	–	V_O=–5V, I_O=–5mA
Transition frequency	f_T	–	250	–	MHz	V_{CE}=–10mA, I_E=5mA, f=100MHz *
Input resistance	R_1	7	10	13	kΩ	–
Resistance ratio	R_2 / R_1	3.7	4.7	5.7	–	–

* Transition frequency of the device

●Packaging specifications

Type	Package	Taping		
	Code	T2R	TN	T148
	Basic ordering unit (pieces)	8000	3000	3000
EMB9		○	—	—
UMB9N		—	○	—
IMB9A		—	—	○

●Electrical characteristic curves

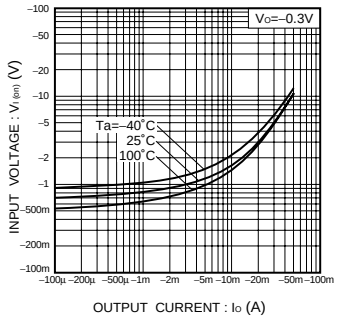


Fig.1 Input voltage vs. output current (ON characteristics)

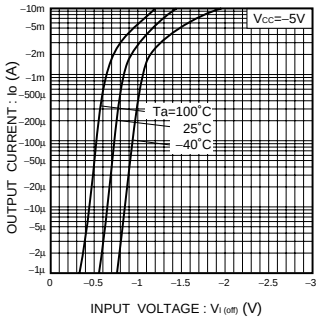


Fig.2 Output current vs. input voltage (OFF characteristics)

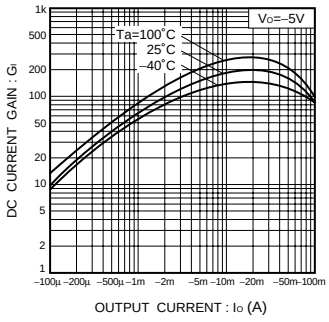


Fig.3 DC current gain vs. output current

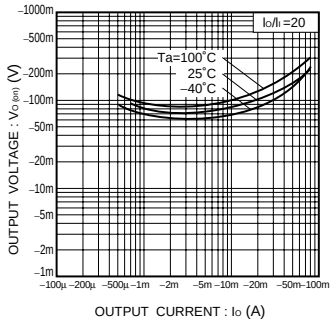


Fig.4 Output voltage vs. output current

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331