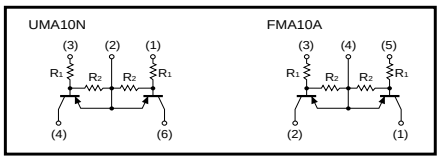
General purpose (dual digital transistors)

UMA10N / FMA10A

●Features

1) Two DTA113Z chips in a UMT package.

●Equivalent circuits



●Absolute maximum ratings (Ta=25°C)

Parameter		Symbol	Limits	Unit
Supply voltage		V_{CC}	–50	V
Input voltage		V_{IN}	–10	V
			5	
Output current		I_O	–100	mA
Power dissipation	UMA10N	Pd	150(TOTAL)	mW *1
	FMA10A		300(TOTAL)	*2
Junction temperature		Tj	150	°C
Storage temperature		Tstg	–50~+150	°C

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

●Package, marking, and packaging specifications

Part No.	UMA10N	FMA10A
Package	UMT5	SMT5
Marking	A10	A10
Code	TR	T148
Basic ordering unit (pieces)	3000	3000

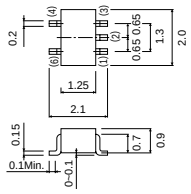
●Electrical characteristics (Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input voltage	$V_{I(off)}$	–	–	–0.3	V	V_{CC}=–5V , I_O=–100μA
	$V_{I(on)}$	–3.0	–	–		V_O=–0.3V , I_O=–20mA
Output voltage	$V_{O(on)}$	–	–0.1	–0.3	V	I_O/I_C=–10mA/–0.5mA
Input current	I_I	–	–	–7.2	mA	V_I=–5V
Output current	$I_{O(off)}$	–	–	–0.5	μA	V_{CC}=–50V , V_I=0V
DC current gain	G_I	33	–	–	–	V_O=–5V , I_O=–5mA
Input resistance	R_1	0.7	1.0	1.3	kΩ	–
Resistance ratio	R_2/R_1	8	10	12	–	–
Transition frequency	f_T	–	250	–	MHz	V_{CE}=–10V , I_E=5mA, f=100MHz *

* Transition frequency of the device.

●External dimensions (Units : mm)

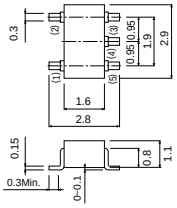
UMA10N



ROHM : UMT5
EIAJ : SC-88A
JEDEC : SOT-353

Each lead has same dimensions

FMA10A



ROHM : SMT5
EIAJ : SC-74A

Each lead has same dimensions

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