



Micro Commercial Components



Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311
Phone: (818) 701-4933
Fax: (818) 701-4939

UMH1N

Digital Transistors

Features

- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- Two DTC124E chip in a package
- Mounting possible with SOT-363 automatic mounting machines.
- Transistor elements are independent, eliminating interference.
- Lead Free Finish/RoHS Compliant ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1

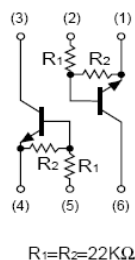
Absolute maximum ratings @ 25 °C

Symbol	Parameter	Value	Unit
V_{CC}	Supply voltage	50	V
V_{IN}	Input voltage	-10~40	V
I_O	Output current	30	mA
$I_{C(MAX)}$	Collector Current	100	mA
P_d	Power dissipation	150	mW
T_j	Junction temperature	150	°C
T_{stg}	Storage temperature	-55~150	°C

Electrical Characteristics @ 25 °C

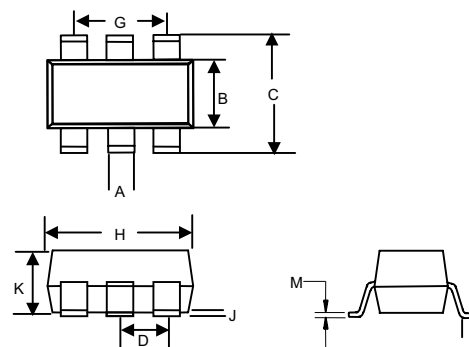
Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Unit
$V_{I(off)}$	Input voltage ($V_{CC}=5V$, $I_O=100\mu A$)	---	---	0.5	V
$V_{I(on)}$	Input voltage ($V_O=0.2V$, $I_O=5mA$)	3.0	---	---	V
$V_{O(on)}$	Output voltage ($I_O/I_I=10mA/0.5mA$)	---	0.1	0.3	V
I_I	Input current ($V_I=5V$)	---	---	0.36	mA
$I_{O(off)}$	Output current ($V_{CC}=50V$, $V_I=0$)	---	---	0.5	μA
G_I	DC current gain ($V_O=5V$, $I_O=5mA$)	56	---	---	
R_1	Input resistance	15.4	22	28.6	K Ω
R_2/R_1	Resistance ratio	0.8	1.0	1.2	
f_T	Transition frequency ($V_{CE}=10V$, $I_E=-5mA$, $f=100MHz$)	---	250	---	MHz

Equivalent circuit



Marking :H1

SOT-363



DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.006	.014	0.15	0.35	
B	.045	.053	1.15	1.35	
C	.085	.096	2.15	2.45	
D	.026		0.65Nominal		
G	.047	.055	1.20	1.40	
H	.071	.087	1.80	2.20	
J	---	.004	---	0.10	
K	.035	.043	0.90	1.10	
L	.010	.018	0.26	0.46	
M	.003	.006	0.08	0.15	

UMH1N

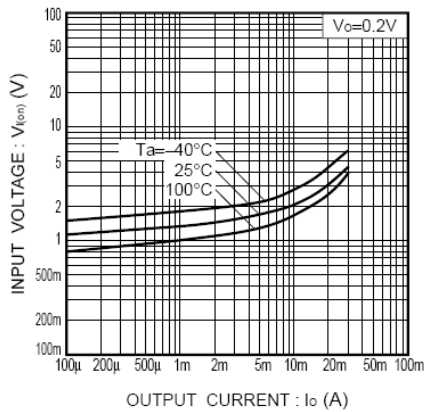


Fig.1 Input voltage vs. output current (ON characteristics)

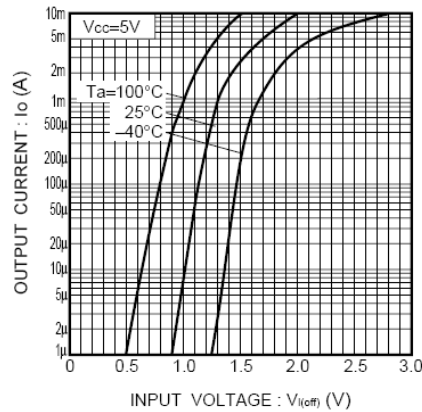


Fig.2 Output current vs. input voltage (OFF characteristics)

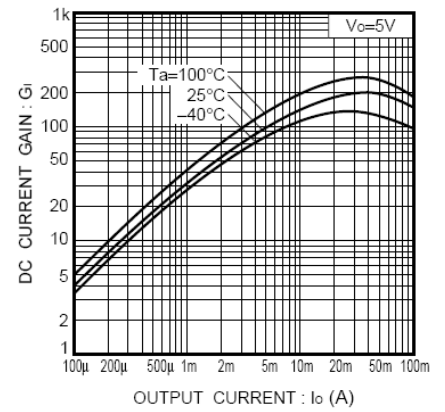


Fig.3 DC current gain vs. output current

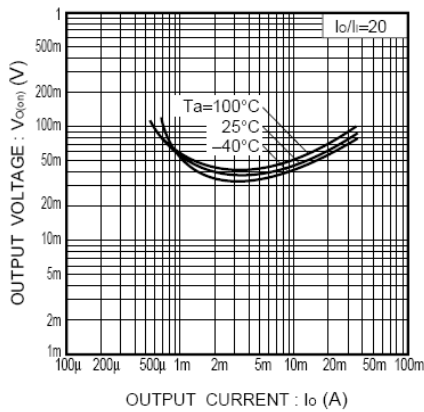


Fig.4 Output voltage vs. output current



TM

Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel; 3Kpcs/Reel

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-TP-HF

IMPORTANT NOTICE

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications, enhancements, improvements, or other changes. **Micro Commercial Components Corp.** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights, nor the rights of others. The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold **Micro Commercial Components Corp.** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

CUSTOMER AWARENESS

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.

www.mccsemi.com



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>