

### 1. PART NO. EXPRESSION :

SSB12054R7MZ F  
 (a) (b) (c) (d)(e)(f)

(a) Series code

(b) Dimension code

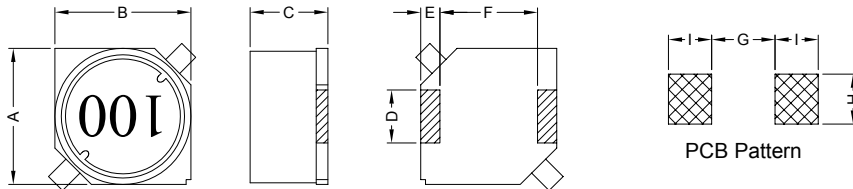
(c) Inductance code : 4R7 = 4.7uH

(d) Tolerance code : M = ±20%

(e) X, Y, Z : Standard part

(f) F : Lead Free

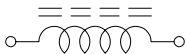
### 2. CONFIGURATION & DIMENSIONS :



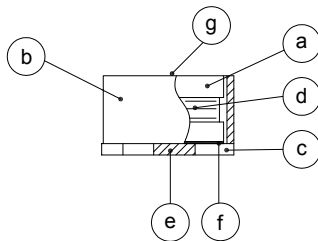
Unit:m/m

A	B	C	D	E	F	G	H	I
12.50±0.3	12.50±0.3	5.50±0.3	3.0±0.10	2.0±0.15	8.6±0.30	5.6 Ref.	3.2 Ref.	2.5 Ref.

### 3. SCHEMATIC :



### 4. MATERIALS :



(a) Core : DR Ferrite Core

(b) Core : RI Ferrite Core

(c) Base : LCP

(d) Wire : Enamelled Copper Wire

(e) Terminal : Tinned Copper Plate

(f) Adhesive : Epoxy

(g) Ink : Bon Margue

### 5. GENERAL SPECIFICATION :

a) Irms : Temp. rise 40°C Typ.

b) Isat : ΔL/L0A = 10% Typ.

c) Storage temp. : -40°C to +125°C

d) Operating temp. : -40°C to +85°C

e) Resistance to solder heat : 260°C.10 secs



**RoHS Compliant**

NOTE : Specifications subject to change without notice. Please check our website for latest information.

08.05.2008



**SUPERWORLD ELECTRONICS (S) PTE LTD**

PG. 1

## 6. ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

Part No.	Inductance ( $\mu$ H)	Test Frequency (Hz)	RDC ( $m\Omega$ ) Max.	I <sub>rms</sub> (A) Typ.	I <sub>sat</sub> (A) Typ.
SSB12054R7MZF	4.7 $\pm$ 20%	1V / 100K	23	5.30	5.00
SSB12056R8MZF	6.8 $\pm$ 20%	1V / 100K	25	5.00	4.00
SSB1205100MZF	10.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	30	4.50	3.50
SSB1205150MZF	15.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	38	4.00	2.80
SSB1205220MZF	22.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	46	3.50	2.30
SSB1205330MZF	33.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	60	3.20	1.90
SSB1205470MZF	47.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	85	2.50	1.60
SSB1205680MZF	68.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	110	2.20	1.30
SSB1205101MZF	100.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	150	1.80	1.10
SSB1205151MZF	150.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	240	1.40	0.90
SSB1205221MZF	220.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	350	1.20	0.72
SSB1205331MZF	330.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	500	1.00	0.60
SSB1205471MZF	470.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	710	0.88	0.50
SSB1205681MZF	680.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	1000	0.73	0.43
SSB1205102MZF	1000.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	1450	0.60	0.35
SSB1205152MZF	1500.0 $\pm$ 20%	1V / 100K	2100	0.48	0.29



RoHS Compliant

NOTE : Specifications subject to change without notice. Please check our website for latest information.

08.05.2008

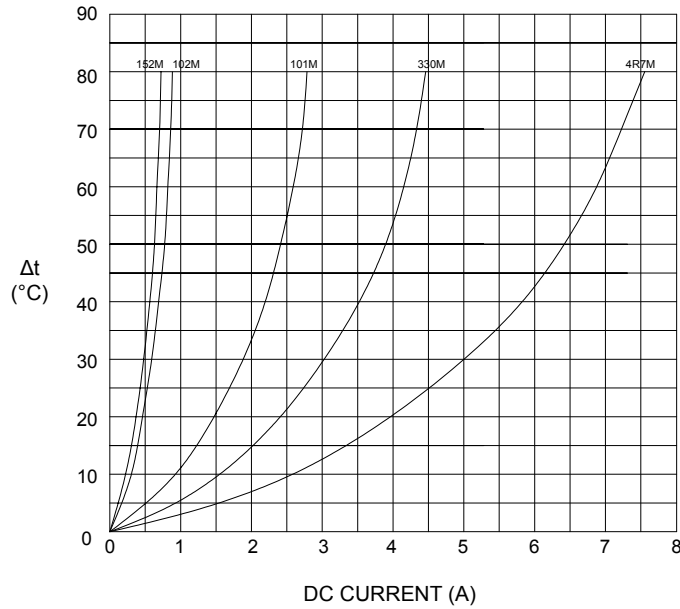


SUPERWORLD ELECTRONICS (S) PTE LTD

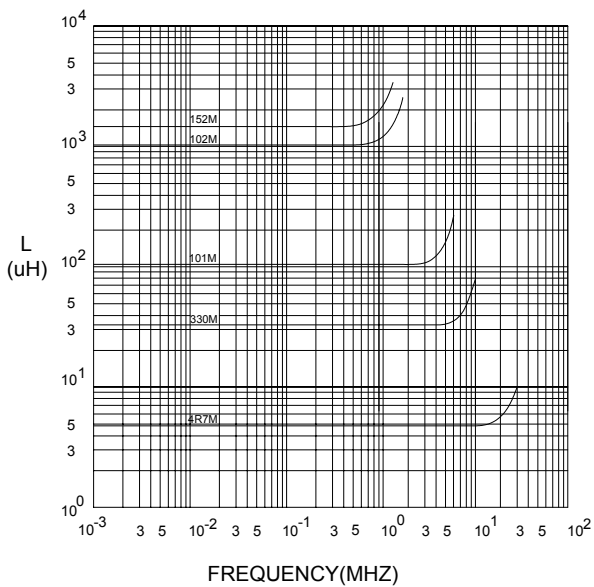
PG. 2

## 7. CHARACTERISTICS CURVES :

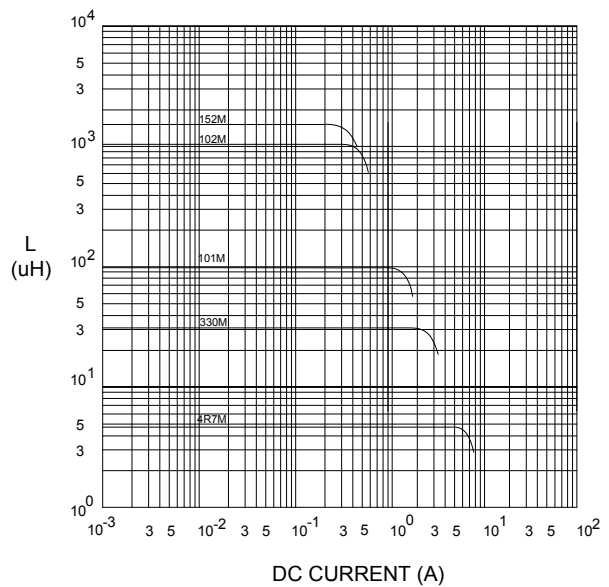
@ TEMP. RISE VS. DC SUPERPOSITION RESPONSE CURVE



@ INDUCTANCE VS. FREQUENCY RESPONSE CURVE



@ INDUCTANCE VS. DC SUPERPOSITION RESPONSE CURVE



**RoHS Compliant**

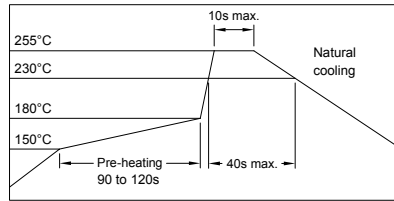
NOTE : Specifications subject to change without notice. Please check our website for latest information.

08.05.2008



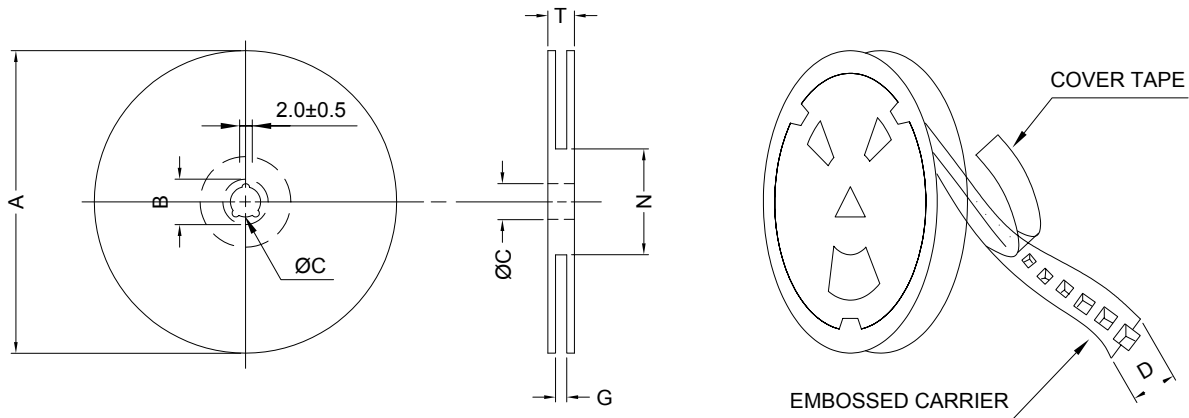
**SUPERWORLD ELECTRONICS (S) PTE LTD**

### RECOMMENDED SOLDERING CONDITIONS REFLOW SOLDERINGS

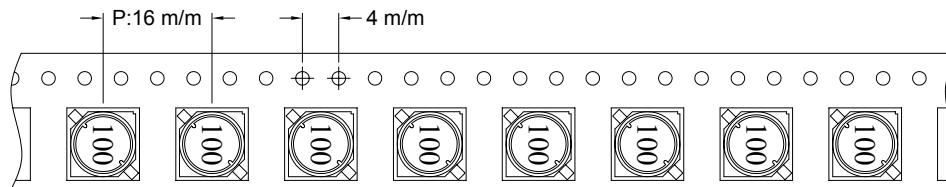


### 8. PACKAGING INFORMATION :

#### ( 1 ) CONFIGURATION



\* CARRIER TAPE WIDTH : D



#### ( 2 ) DIMENSIONS

Unit:m/m

STYLE	A	B	C	D	G	N	T
13-24	330	21±0.8	13	24	26 <sup>+0</sup>	50 <sup>-0</sup>	30.4

#### ( 3 ) Q'TY & G.W. PER PACKAGE

SERIES	INNER : REEL			OUTER : CARTON		
	Q'TY (PCS)	G.W. (gw)	STYLE	Q'TY (PCS)	G.W. (Kg)	SIZE (cm)
SSB1205	600	1000	13-24	2400	7.5	40 x 40 x 24



**RoHS Compliant**

NOTE : Specifications subject to change without notice. Please check our website for latest information.

08.05.2008



**SUPERWORLD ELECTRONICS (S) PTE LTD**

## 9. RELIABILITY AND TEST CONDITION :

TEST ITEM	SPECIFICATION	TEST CONDITION
SOLDERABILITY	MORE THAN 90% OF THE TERMINAL ELECTRODE SHALL BE COVERED WITH FRESH SOLDER.	PREHEAT : 125±25°C FOR 60 SECONDS SOLDER : 99%Sn/0.3%Ag/0.7%Cu OR EQUIVALENT SOLDER TEMP. : 245±5°C FLUX : ROSIN DIP TIME : 4±1 SECONDS
THERMAL SHOCK TEST  ( TEMP. CYCLE )	INDUCTANCE SHALL NOT CHANGE MORE THAN ±20%	ROOM TEMP. → -25±2°C 15 MINUTES → 30 MINUTES  ROOM TEMP. → 85±2°C 15 MINUTES → 30 MINUTES  TOTAL : 50 CYCLES
HUMIDITY RESISTANCE TEST		TEMPERATURE : 40±2°C HUMIDITY : 90 ~ 95% APPLIED CURRENT : PER SPEC. TIME : 500 HOURS
HIGH TEMP. RESISTANCE TEST		TEMPERATURE : 85±2°C APPLIED CURRENT : PER SPEC. TIME : 500 HOURS



**RoHS Compliant**

NOTE : Specifications subject to change without notice. Please check our website for latest information.

08.05.2008



**SUPERWORLD ELECTRONICS (S) PTE LTD**

**10. UL CARD :**

**OBMW2** **November 30, 2000**  
**Magnet Wire - Component**  
**PACIFIC ELECTRIC WIRE & CABLE (SHENZHEN) CO LTD** **E201757**  
**607 BAOLONG INDUSTRIAL ESTATE LONGGANG, SHENZHEN**  
**GUANGDONG CHINA**

Mtl Dsg	BC	Coating Type	TC	ANSI Type	TI
UEW/U		<b>Polyurethane</b>	—	—	<b>130</b>
PEW/U		<b>Polyester</b>	—	<b>MW5-C</b>	<b>155°C</b>
PEWH/U		<b>Modified Polyester</b>	—	<b>MW30-C</b>	<b>180</b>
PEW-NY/U		<b>Polyester</b>	<b>Polyamide</b>	<b>MW24-C</b>	<b>155</b>
HAI/U		<b>Polyester(Amide)(Imide)</b>	<b>Polyamideimide</b>	<b>MW35,73</b>	<b>200</b>
UEW-NY/U		<b>Polyurethane</b>	<b>Polyamide</b>	<b>MW80-C</b>	<b>155</b>
				<b>MW28-C</b>	<b>130</b>

**Marking: Company name and material designation or marked designation on package or reel, and Recognized Component Mark.**

**See General Information Preceding These Recognitions**

**1/3/2001** **Underwriters Laboratories Inc.** **Card 1 of 2**

**SUMITOMO CHEMICAL CO LTD** **E54705 (M)**  
**5-33 KITAHAMA 4-CHOME CHUO-KO, OSAKA JAPAN**

Mtl Dsg	Col	Min Thk mm	UL94 Flame Class	Elec	RTI		w/o Imp	H W I	H A I	H V R	D 4 5	C T I
					with Imp	Mech						
Liquid crystal polyester (LCP), designated "EKONOL" or "SUMIKASUPER", furnished in the form of pellets, (Contd)												
E4008 , E400X	NC , BK	0.30	94V-0	130	130	130	—	—	—	—	—	—
		0.75	94V-0	130	130	130	3	4	—	—	—	—
		1.5	94V-0	130	130	130	2	4	—	—	—	—
		3.0	94V-0	130	130	130	1	4	0	5	4	—
E4008	NC , WT , BK	0.30	94V-0	130	130	130	—	—	—	—	—	—
		0.75	94V-0	220	180	220	3	4	—	—	—	—
		1.5	94V-0	220	200	240	2	4	—	—	—	—
		3.0	94V-0	220	200	240	1	4	0	5	4	—
E4010	NC , BK	0.30	94V-0	130	130	130	—	—	—	—	—	—
		0.75	94V-0	220	180	220	3	4	—	—	—	—
		1.5	94V-0	220	200	240	2	4	—	—	—	—
		3.0	94V-0	220	200	240	1	4	0	5	4	—
E400(Y)L , E4008L	NC , BK	0.30	94V-0	130	130	130	—	—	—	—	—	—
		0.75	94V-0	130	130	130	3	4	—	—	—	—
		1.5	94V-0	130	130	130	2	4	—	—	—	—
		3.0	94V-0	130	130	130	1	4	0	5	4	—
E4810	NC , BK	0.30	94V-0	130	130	130	—	—	—	—	—	—
		0.75	94V-0	130	130	130	0	4	—	—	—	—
		1.5	94V-0	130	130	130	0	4	—	—	—	—
		3.0	94V-0	130	130	130	1	4	0	5	4	—

**(X) Denotes any number 1 thru 9.**  
**(Y) Denotes any number 1 thru 7.**



**RoHS Compliant**

NOTE : Specifications subject to change without notice. Please check our website for latest information.

08.05.2008



**SUPERWORLD ELECTRONICS (S) PTE LTD**

## **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.**

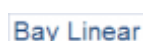
### **Наша компания это:**

- 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





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/>