


# F-B-P123ESB

<b>Characteristics</b> <b><i>Kennwerte</i></b>	<b>Condition</b> <b><i>Bedingungen</i></b>	<b>Value</b> <b><i>Wert</i></b>
Operating Voltage <i>Betriebsspannung</i>	max. $V_{p-p}$	$3V_{p-p}$
Rated Voltage <i>Nennspannung</i>	Square wave	$1 - 20 V_{p-p}$
Capacitance <i>Kapazität</i>	at <i>bei</i> 120Hz	$16 \text{ nF} \pm 30\%$
SPL <i>Schalldruckpegel</i>	at <i>bei</i> 1)	min. 75 dB
Current Consumption <i>Stromaufnahme</i>	max.	1 mA
Resonant Frequency <i>Resonanzfrequenz</i>		$4000 \pm 300\text{Hz}$
Operating Temperature <i>Betriebstemperatur</i>		$-20 \dots +70^\circ\text{C}$
Storage Temperature <i>Lagertemperatur</i>		$-30 \dots +80^\circ\text{C}$
Weight <i>Gewicht</i>		1 g
Housing material <i>Gehäusematerial</i>		LCP
RoHs compliant <i>RoHs konform</i>		Yes Ja

1) Value applied at Square wave, 4 kHz, 3V

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig

	<i>Halbzeug, Werkstoff</i>		<i>Untolerierte Maße</i>		<i>Zeichn.-Nr.</i> <b>171209.2P</b>	
			<i>Maßstab</i>		<i>Ersatz f. Zeichn.</i> <b>Page Blatt 1 of von 6</b>	
	<i>Tag</i>	<i>Name</i>	<i>And. zust.</i>	<i>And.-Mittlg. Nr.</i>	<i>Tag</i>	<i>Name</i>
gezeichnet						
bearbeitet	17.12.09	MZ				
geprüft						
normgepr.						

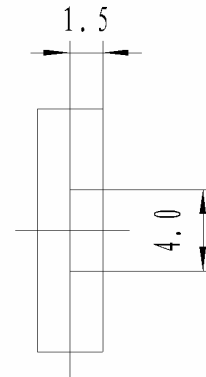
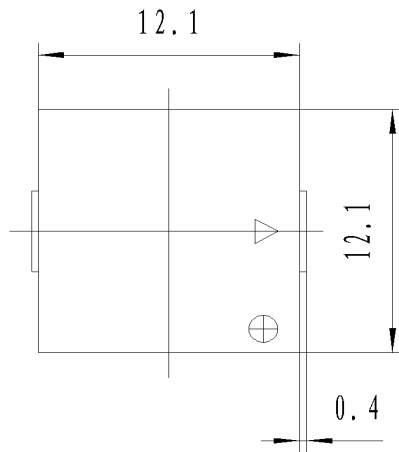
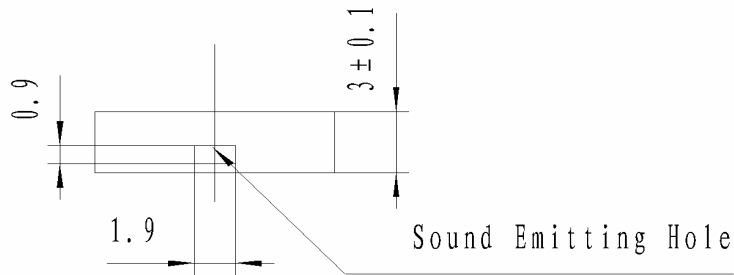
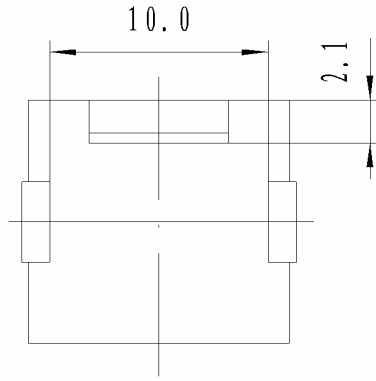
## F-B-P123ESB

Vervielfält.-Pause Nr.


Arbeitspause Nr.

**Drawing Zeichnung**

Tolerance:  $\pm 0.5\text{mm}$  Except Specified



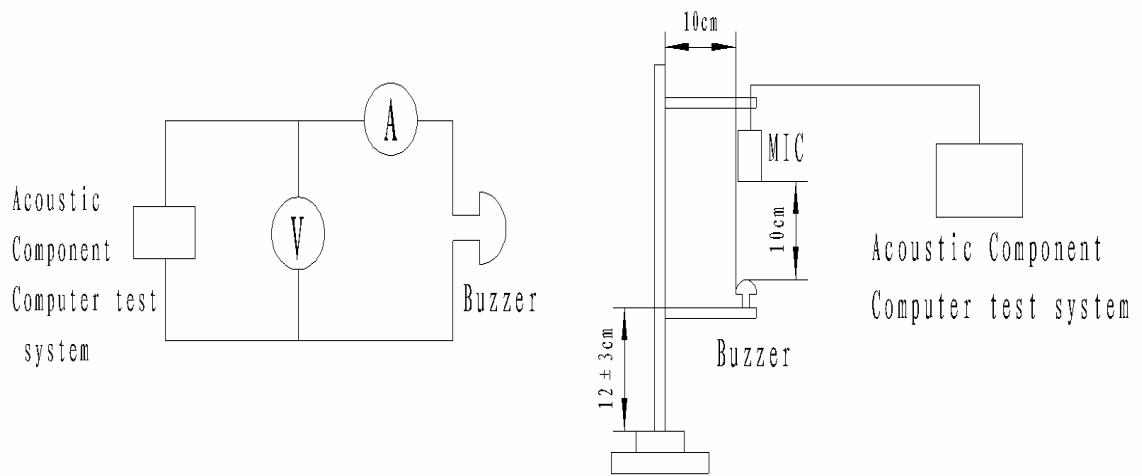
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig

	Halbzeug, Werkstoff					Untolerierte Maße	Zeichn.-Nr. <b>171209.2P</b>
						Maßstab	Ersatz f. Zeichn. Page Blatt 2 of von 6
Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	F-B-P123ESB	
gezeichnet							
bearbeitet	17.12.09	MZ					
geprüft							
normgepr.							

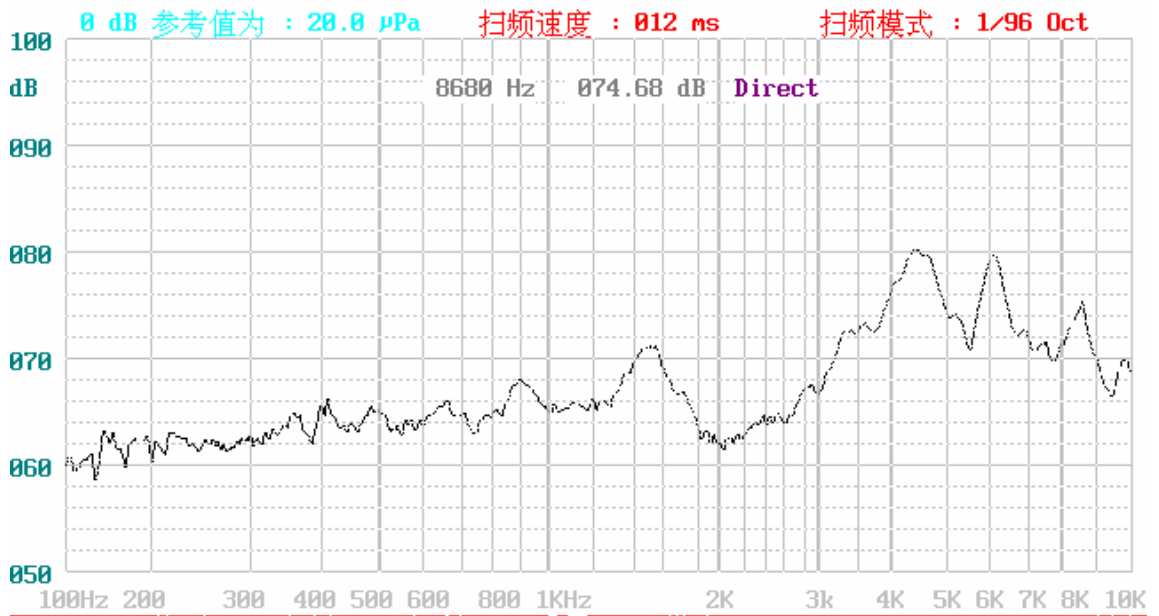
Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

**Test method Testmethode**



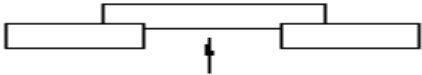
**Frequency curve Frequenzkurve**



Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig

<b>DIGISOUND</b>	Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. <b>171209.2P</b>	
					Maßstab		Ersatz f. Zeichn. Page Blatt 3 of von 6	
Vervielfält.-Pause Nr.	Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	<b>F-B-P123ESB</b>	
Arbeitspause Nr.	gezeichnet	bearbeitet	geprüft	normgepr.				
	17.12.09	MZ						

## Reliability Zuverlässigkeit

NO.	ITEM	TESTING CONDITION	VARIANCE AFTER TEST
1	<b>High temp. storage life</b>	The part shall be capable of withstanding a storage temperature is +85°C for 120 hours	<p><b>All specifications must be satisfied after the test.</b></p>
2	<b>Low temp. storage life</b>	The part shall be capable of withstanding a storage temperature is -40°C for 120 hours	
3	Temp. Cycle	Total 5 cycles, 1 cycle consisting of -40±2°C, 30 minutes 20±5°C 15 minutes 85±2°C, 30 minutes 20±5°C 15 minutes	
4	Humidity Test	40±2°C, 90~95% RH, 120 hours	
5	Vibration Test	The part shall be subjected to a vibration cycle is 10Hz in a period of 1 minute. Total peak amplitude shall be 1.52mm(9.3g). The vibration test shall consist of 2 hours per plane in each three mutually perpendicular planes for a total time of 6 hours.	
6	Shock	Sounder shall be measured after being applied shock (980m/s <sup>2</sup> ) for each three mutually perpendicular directions to each of 3 times by half sine wave.	
7	Drop Test	Dropped naturally from 700mm height onto the surface of 10mm thick wooden board. 2 directions-upper and side of the part are to be applied.	
8	Lead pull	The part shall be pushed with a force of 9.8N for 10±1 seconds behind the part. 	After the test part shall meet specifications without any degradation in appearance and performance.
9	Recommended temp. Profile for Reflow Oven	Shown in Fig.1	

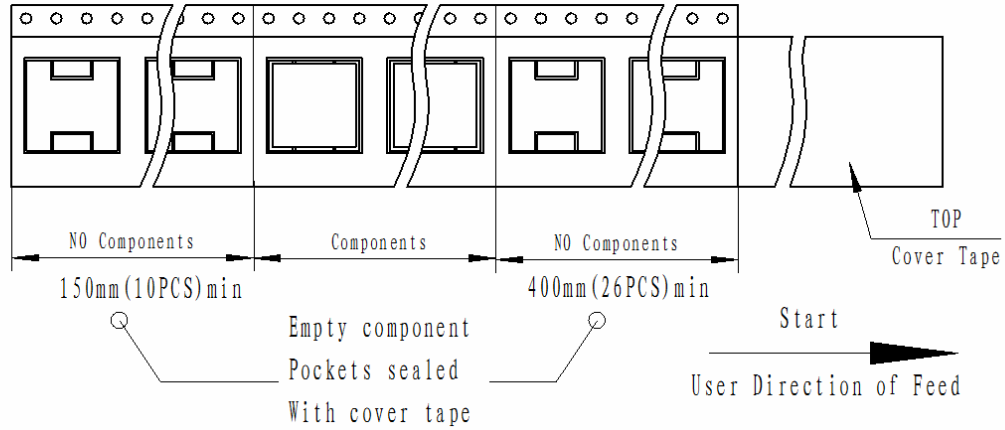
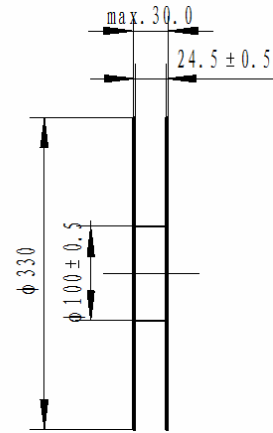
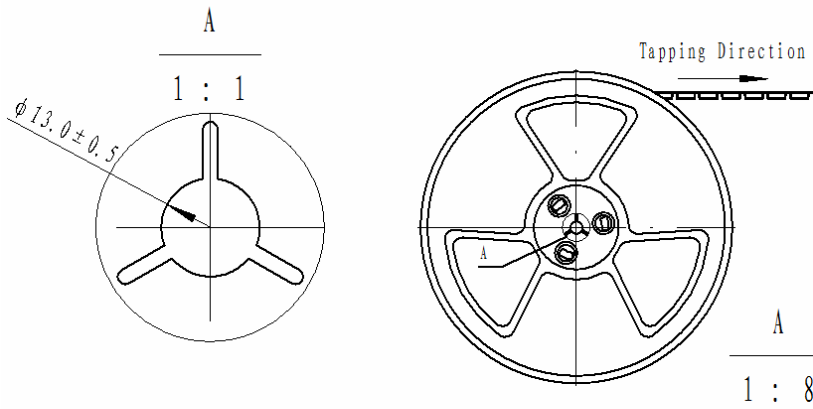
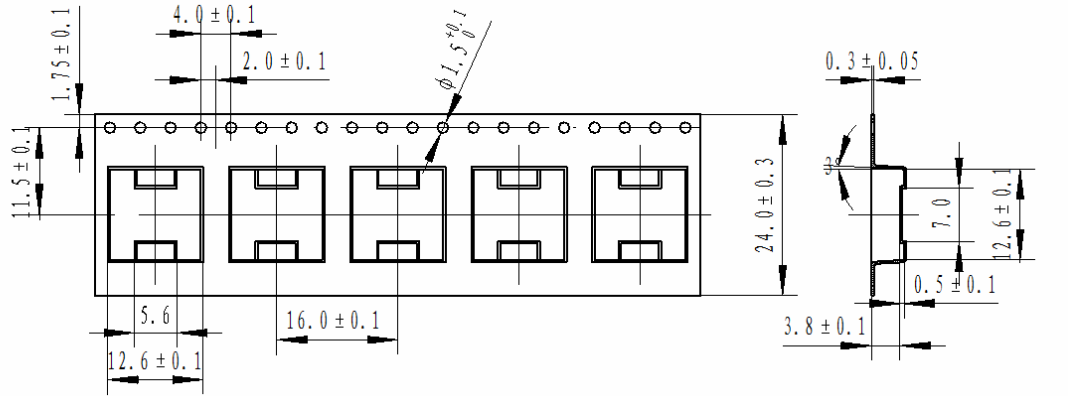
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig

	Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. 171209.2P	
					Maßstab		Ersatz f. Zeichn. Page Blatt 4 of von 6	
	Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	<h1>F-B-P123ESB</h1>	
gezeichnet								
bearbeitet	17.12.09	MZ						
geprüft								
normgepr.								

Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

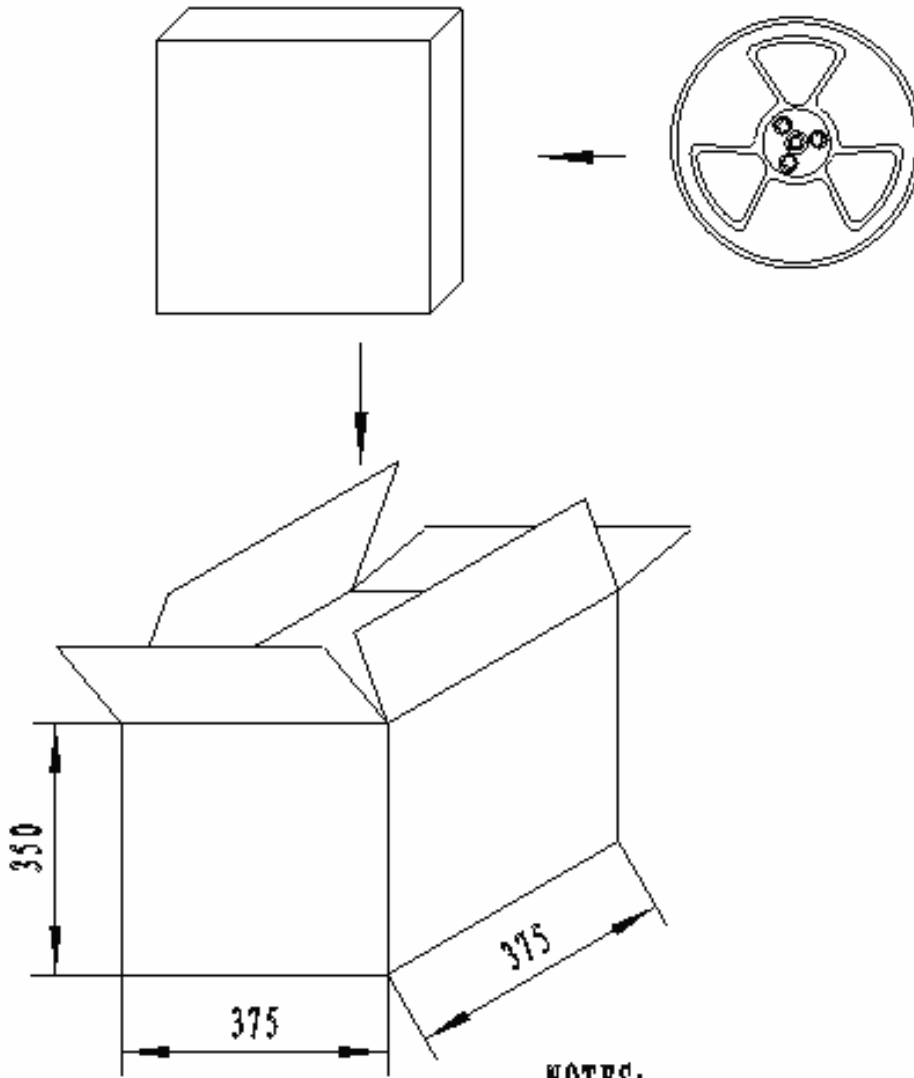
# Packing Verpackung



Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig

	Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. <b>171209.2P</b>	
					Maßstab		Ersatz f. Zeichn. Page Blatt 5 of von 6	
Vervielfält.-Pause Nr.	Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	<h1 style="margin: 0;">F-B-P123ESB</h1>	
Arbeitspause Nr.	gezeichnet	bearbeitet						
	17.12.09	MZ						
	geprüft							

Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist strafbar und Schadensersatzpflichtig



**NOTES:**

1. 1000 PCS per box
2. Total 10 boxes per carton
3. Total 10000 PCS carton

<b>DIGISOUND</b>	Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. <b>171209.2P</b>	
					Maßstab		Ersatz f. Zeichn. Page Blatt 6 of von 6	
Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	<b>F-B-P123ESB</b>		
gezeichnet								
bearbeitet	17.12.09	MZ						
geprüft								
normgepr.								

Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.