

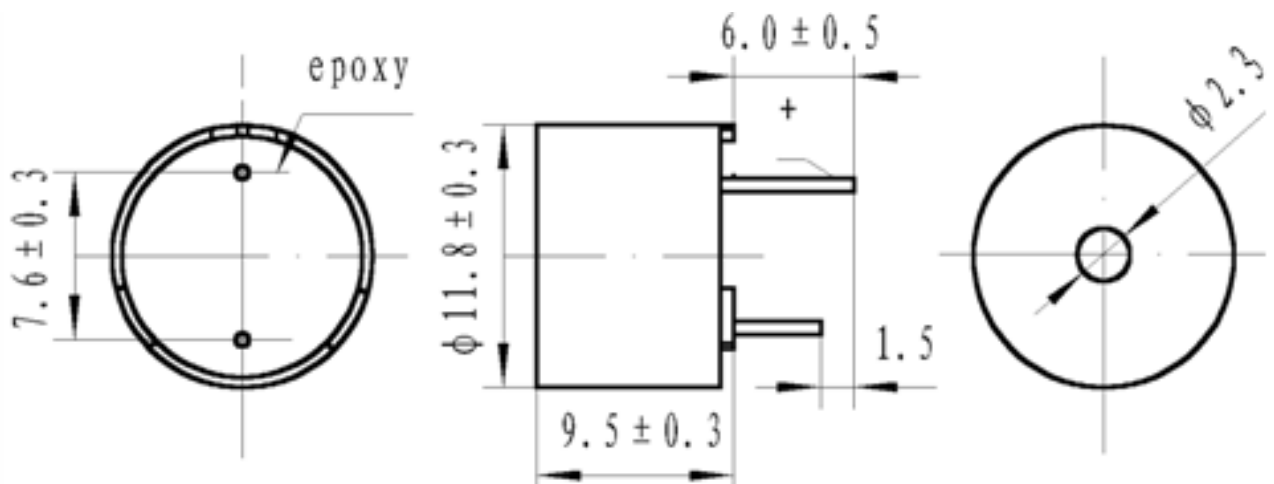
F/TCW12 LF

Technical terms *Technische Daten*

Rated Voltage <i>Nennspannung</i>	12 V
Operating voltage <i>Betriebsspannungsbereich</i>	7...15 V
a) Rated Current <i>Nennstrom</i>	≤30mA
a) Sound Output [SPL]at 10 cm <i>Schalldruckpegel] in 10 cm</i>	≥88dB
a) Resonant Frequency <i>Resonanzfrequenz</i>	2300 ± 300Hz
b) Response time <i>Anschwingzeit</i>	≤50msec
Inductance <i>Induktivität</i>	3,6 ± 0,5 mH
Operating Temperature <i>Betriebs-Temperatur</i>	-40 ...+85 °C
Storage Temperature <i>Lagerungs-Temperatur</i>	-40 ...+85 °C
Housing material <i>Gehäusematerial</i>	PPO
Polarity <i>Polarität</i>	marked by a plus sign on the housing Markiert mit einem Plus Zeichen am Gehäuse.
Weight <i>Gewicht</i>	2g
RoHS	✓

- a) Value applying rated voltage (DC)
Wert bei angelegter Nennspannung (DC)
- b) Value applying minimum operating voltage (DC)
Wert bei angelegter minimaler Betriebsspannung (DC)

Drawings *Zeichnungen*



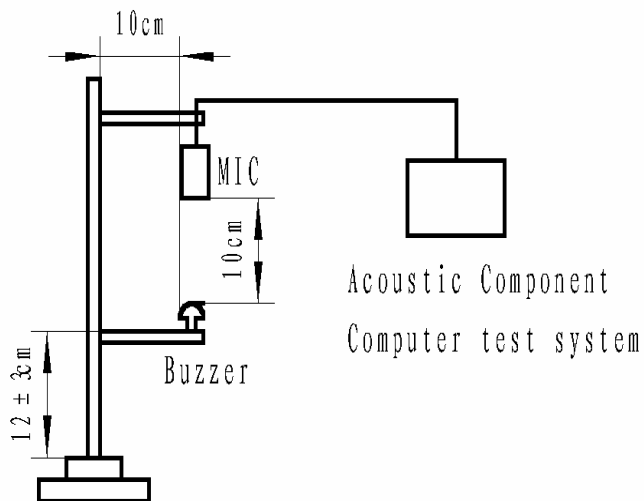
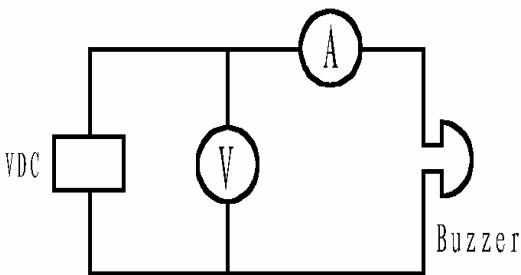
			Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. 050126.1B	
							Maßstab		Ersatz f. Zeichn. Page Blatt 1 of von 5	
	Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	F/TCW12 LF			
gezeichnet	26.01.05	FM	1	Reliability	17.03.05	FM				
bearbeitet			2	Profile	19.06.06	FM				
geprüft			3	add Info	09.03.10	KH				
normgepr.										

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

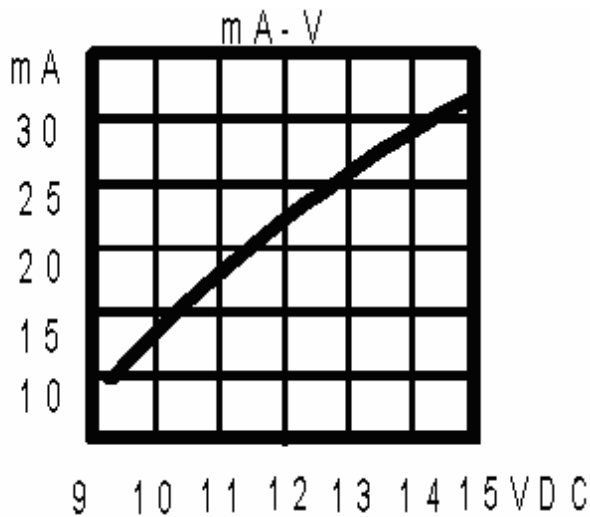
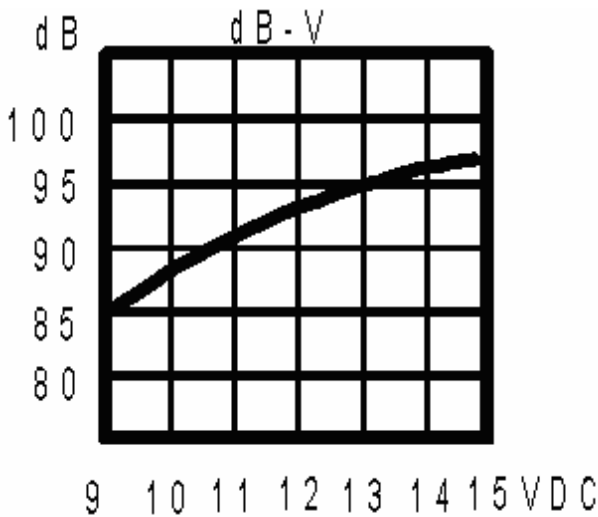
Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.

Test Methode Prüfverfahren



Frequency response Frequenzgang



			Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. 050126.1B	
							Maßstab		Ersatz f. Zeichn. Page Blatt 2 of von 5	
	Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	F/TCW12 LF			
gezeichnet	26.01.05	FM	1	Reliability	17.03.05	FM				
bearbeitet			2	Profile	19.06.06	FM				
geprüft			3	add Info	09.03.10	KH				
normgepr.										

F/TCW12 LF

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

Reliability *Zuverlässigkeit*

NO.	ITEM	TESTING CONDITION	VARIANCE AFTER TEST
1	Humidity	50±5°C, 93(+2/-3)%RH, 96HRS	All specifications must be satisfied after the test
2	High temp.	+80±2°C, 96HRS	
3	Low temp.	-30±2°C, 96HRS	
4	Temperature cycling	-30±2°C, 30 minutes room temp. 15 minutes +80±2°C, 30 minutes room temp. 15 minutes 5 cycles	
5	Drop test	3 times from height of 70cm onto the surface of 10mm thick wooden board.	
6	Vibration test	Make the test for the directions of X Y and Z (total 0.5 hours). To-and-fro sweep time (from 10 to 55 Hz and then 55 to 10) under single amplitude of 1.0mm is 1 minute.	
7	Solder heat resistance	The part leads (pins) shall be immersed in molten solder maintained at 250±10°C for a period of 30 seconds.	After the test part shall meet specifications without any degradation in appearance and performance.



Halbzeug, Werkstoff

Untolerierte Maße

Zeichn.-Nr.

050126.1B

Maßstab

Ersatz f.
Zeichn

Page Blatt 3 of von 5

	Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name
gezeichnet	26.01.05	FM	1	Reliability	17.03.05	FM
bearbeitet			2	Profile	19.06.06	FM
geprüft			3	add Info	09.03.10	KH
normgepr.						

F/TCW12 LF

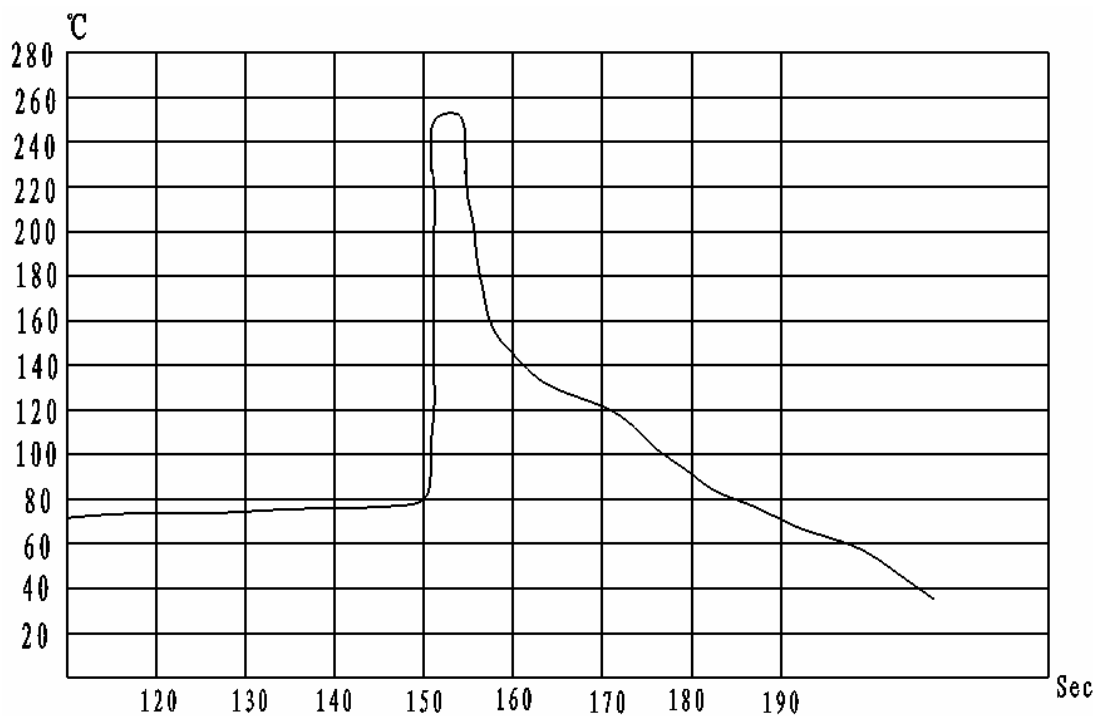
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung
unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist
strafbar und Schadensersatzpflichtig

Vervielfält.-Pause
Nr.

Arbeitspause Nr.

Soldering condition *Lötbedingungen*

Wave soldering *Schwallöten*:



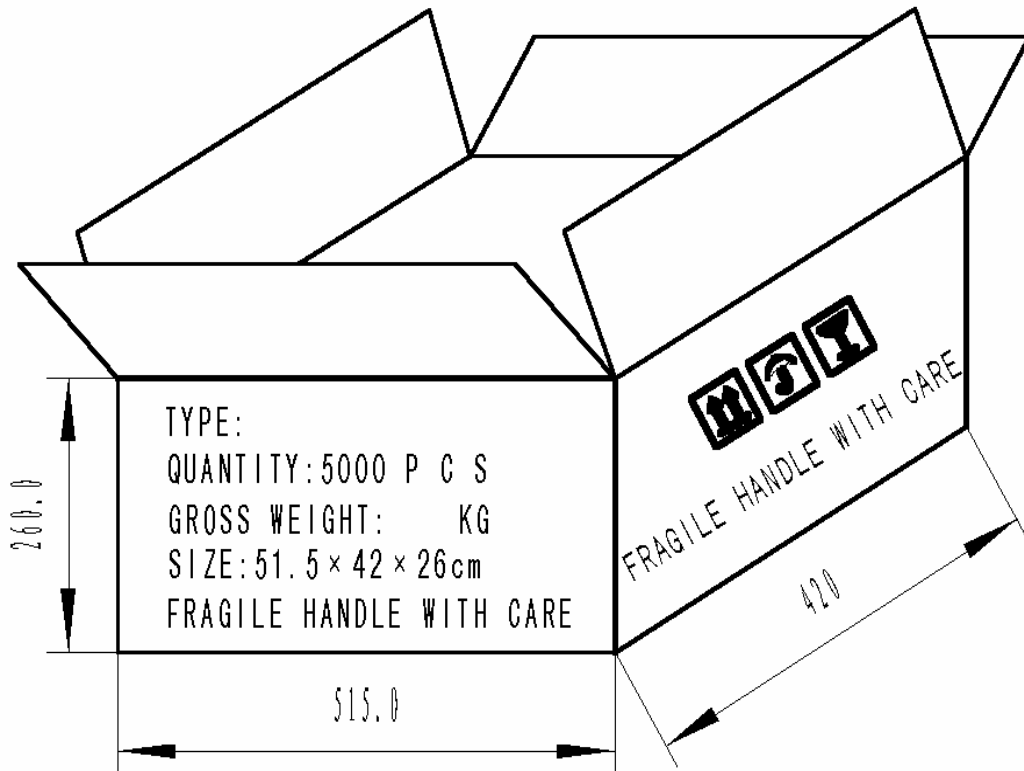
Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Vervielfältigung
unbefugte Verwertung, Mitteilung an andere ist
strafbar und Schadensersatzpflichtig

	Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. 050126.1B	
					Maßstab		Ersatz f. Zeichn. Page Blatt 4 of von 5	
	Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	F/TCW12 LF	
gezeichnet	26.01.05	FM	1	Reliability	17.03.05	FM		
bearbeitet			2	Profile	19.06.06	FM		
geprüft			3	add Info	09.03.10	KH		
normgepr.								

Vervielfält.-Pause
Nr.

Arbeitspause Nr.

Packaging Verpackung



NOTES:

1. 100 PCS per box
2. Total 50 boxes per carton
3. Total 5000 PCS carton
4. Volume: 51.5 x 42 x 26cm

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

			Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße		Zeichn.-Nr. 050126.1B	
							Maßstab		Ersatz f. Zeichn. Page Blatt 5 of von 5	
	Tag	Name	And. zust.	And.-Mittlg. Nr.	Tag	Name	F/TCW12 LF			
gezeichnet	26.01.05	FM	1	Reliability	17.03.05	FM				
bearbeitet			2	Profile	19.06.06	FM				
geprüft			3	add Info	09.03.10	KH				
normgepr.										

Vervielfält.-Pause Nr.

Arbeitspause Nr.