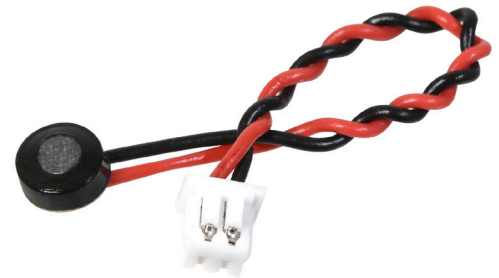


**MODEL:** CMEJ-4618-32-L045 | **DESCRIPTION:** ELECTRET CONDENSER MICROPHONE

**FEATURES**

- omnidirectional
- low profile
- 45 mm lead wires


**ELECTRICAL**

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
directivity	omnidirectional				
sensitivity (S)	at 1 kHz (0 dB = 1 V/Pa)	-35	-32	-29	dB
supply voltage (V <sub>DD</sub> )		1.0	3.0	10	V
current consumption	V <sub>DD</sub> = 3.0 V, R <sub>L</sub> = 2.2 k $\Omega$			0.5	mA
sensitivity reduction	V <sub>DD</sub> = 3.0 ~ 2.5 V			3	dB
frequency (f)		100		10,000	Hz
signal to noise ratio (S/N)	at 1 kHz, P <sub>in</sub> = 1 Pa (A-weighted)		60		dBa
total harmonic distortion (THD)	at 94 dB SPL, 1 kHz at 115 dB SPL, 1 kHz			1 3	% %
acoustic overload point (AOP)	at 1 kHz			115	dB SPL
output impedance (Z <sub>out</sub> )	at 1 kHz			$\infty$	k $\Omega$

Notes: 1. All specifications measured at 20 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C, humidity at 60~70%, unless otherwise noted.

**ENVIRONMENTAL**

parameter	conditions/description	min	typ	max	units
operating temperature		-40		70	$^{\circ}$ C
storage temperature		-40		85	$^{\circ}$ C
operating humidity	non-condensing	30		85	%
storage humidity	non-condensing	30		75	%
RoHS	yes				

## MECHANICAL

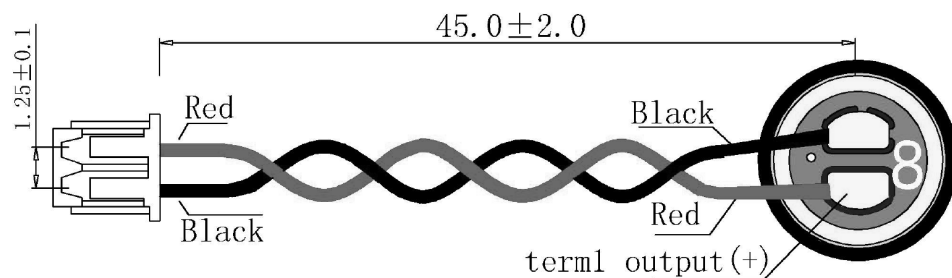
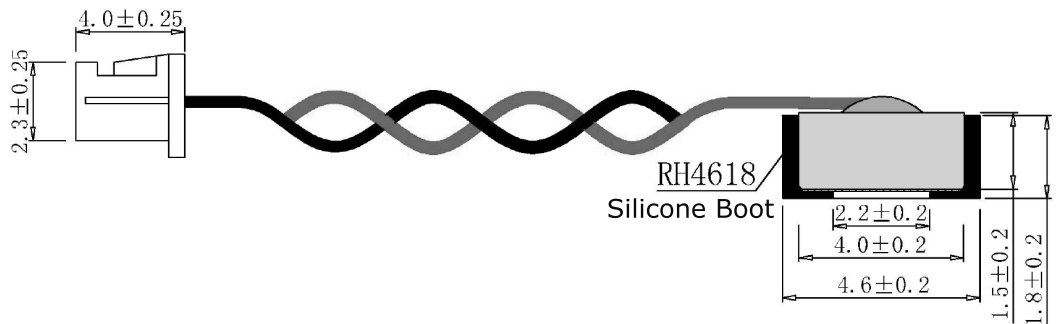
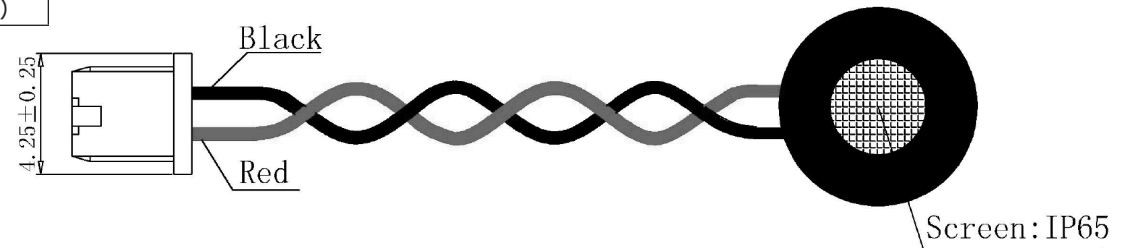
parameter	conditions/description	min	typ	max	units
dimensions	Ø4.6 x 1.8				mm
acoustic port	top				
terminals	wire leads with connector; mates with CJT A1251 Series or equivalent				
weight			0.24		g

## MECHANICAL DRAWING

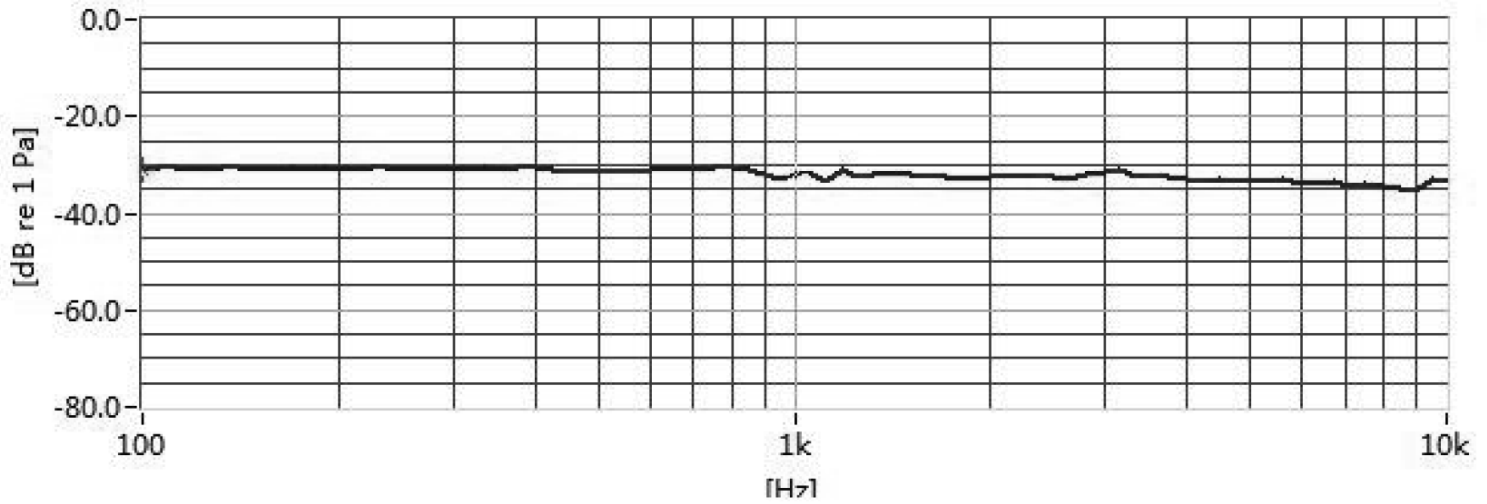
units: mm  
tolerance: ±0.2 mm

wire: UL 1571, 30 AWG  
connector: CJT A1251H-2P  
terminal: CJT A1251-TP

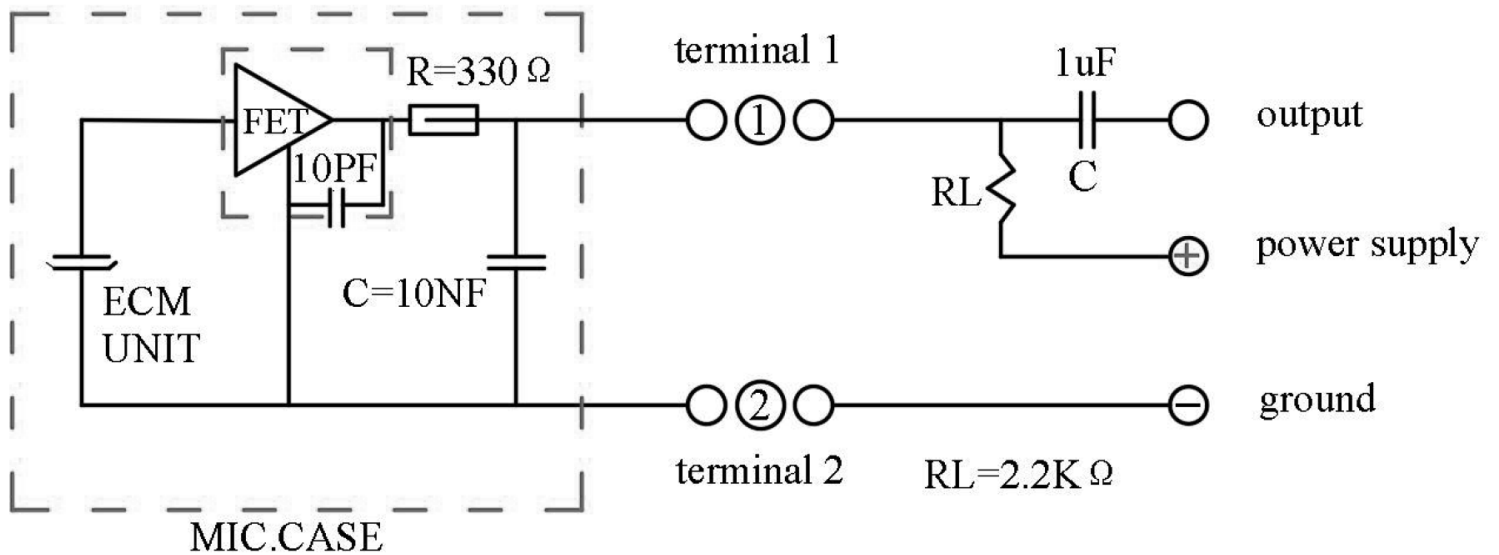
WIRE CONNECTIONS		
TERM.	WIRE COLOR	FUNCTION
1	Red	Output (+)
2	Black	GND (-)



## FREQUENCY RESPONSE CURVE

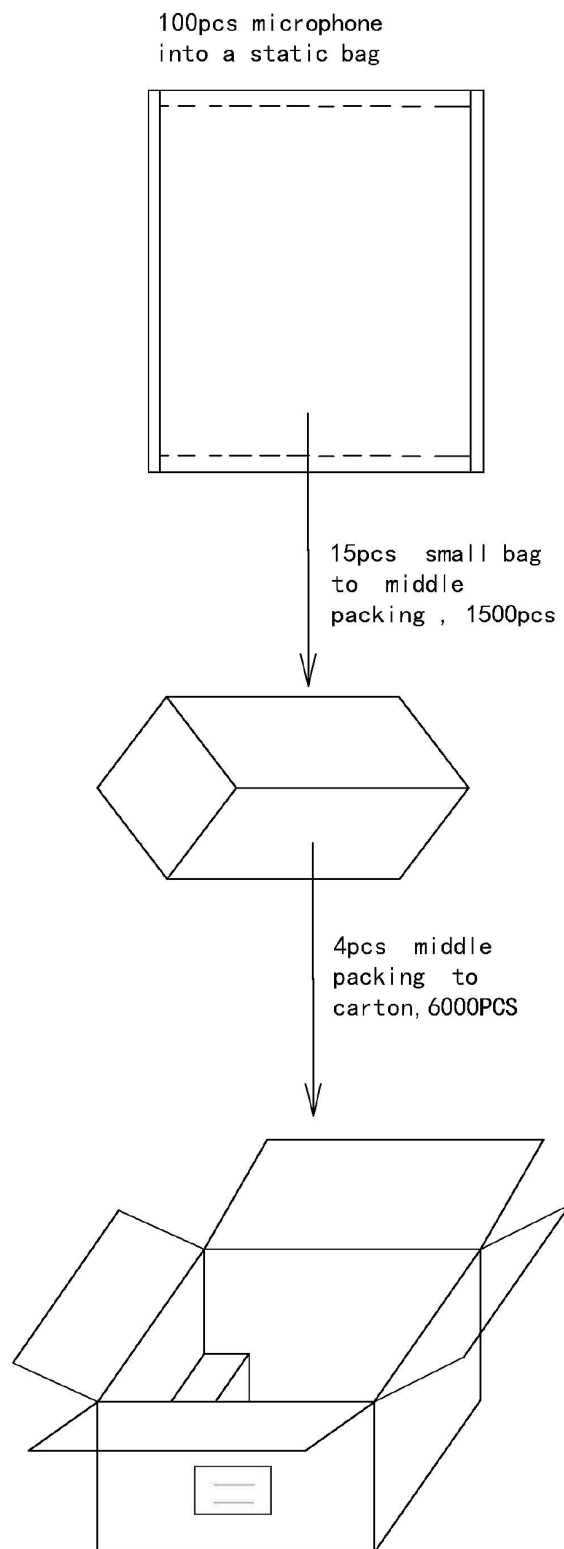


## APPLICATION CIRCUIT



## PACKAGING

Carton QTY: 6,000 pcs



## REVISION HISTORY

---

rev.	description	date
1.0	initial release	06/12/2019

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.



**CUI INC**<sup>®</sup>

**Headquarters**  
20050 SW 112th Ave.  
Tualatin, OR 97062  
**800.275.4899**

Fax 503.612.2383  
**cui.com**  
techsupport@cui.com

CUI offers a one (1) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331