FEATURES

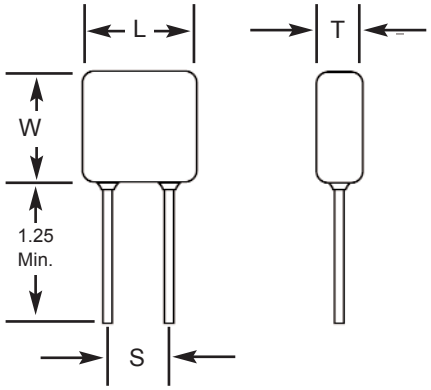
The HV series not only withstands high temperatures (200°C) , but also offers high voltage (500-4000 VDC)

To be used in robust applications

- Down Hole
- Industrial
- Harsh Environments

NOTE:
Other tolerances, higher capacitance values, voltages, or special package configurations are available upon request.

CAPACITOR OUTLINE DRAWING



DIMENSIONS

Style	Sizes in Inches (mm) max.			Lead Spacing ±0.030 (S)
	Length (L)	Width (W)	Thickness (T)	
HV10	.250 (6.35)	.220 (5.59)	.150 (3.81)	.170 (4.32)
HV11	.320 (8.13)	.300 (7.62)	.250 (6.35)	.200 (5.08)
HV12	.420 (10.67)	.400 (10.16)	.250 (6.35)	.300 (7.62)
HV13	.520 (13.21)	.500 (12.70)	.300 (7.62)	.400 (10.16)
HV14	.620 (15.75)	.500 (12.70)	.300 (7.62)	.500 (12.70)
HV15	.720 (18.29)	.700 (17.78)	.300 (7.62)	.600 (15.24)
HV16	.820 (20.83)	.700 (17.78)	.350 (8.89)	.700 (17.78)

PART NUMBER AND ORDERING INFORMATION

10 HV12 B 472 K N M

VOLTAGE
05=500V
10=1000V
20=2000V
30=3000V
40=4000V

STYLE
HV12, etc

TEMPERATURE COEFFICIENT
B, W=X7R type
N=C0G (NP0)

CAPACITANCE VALUE
First two digits are significant, last digit is number of zeros, i.e., 472=4700pF

TOLERANCE
J=±5%
K=±10%
M=±20%
Other tolerances available upon request

LEAD MATERIAL
N = Nickel (std)
C = Solder Coated Copper Clad Steel

GROUP A SCREENING*
Add to part number if required
*MIL-PRF-49467 (Subgroup 1) except Corona

MARKING

(HV10, HV11)
472M
KEC
Date Code

(All other sizes)
HV12B472M
1kV
KEC
Date Code

© KEMET Electronics Corporation • PO Box 5928 • Greenville, SC 29606 • www.kemet.com

C0G DIELECTRIC

STYLE		HV10			HV11				HV12				HV13				HV14					HV15					HV16				
	L_{MAX}	.250 (6.35)			.320 (8.13)				.420 (10.67)				.520 (13.21)				.620 (15.75)					.720 (18.29)					.820 (20.83)				
	W_{MAX}	.220 (5.59)			.300 (7.62)				.400 (10.16)				.500 (12.70)				.500 (12.70)					.700 (17.78)					.700 (17.78)				
	T_{MAX}	.150 (3.81)			.250 (6.35)				.250 (6.35)				.300 (7.62)				.300 (7.62)					.300 (7.62)					.350 (8.89)				
	S± .030	.170 (4.32)			.200 (5.08)				.300 (7.62)				.400 (10.16)				.500 (12.70)					.600 (15.24)					.700 (17.78)				
	Lead Dia. +0.004/-.002	.025 (.635)			.025 (.635)				.025 (.635)				.025 (.635)				.025 (.635)					.025 (.635)					.025 (.635)				
		WVDC			WVDC				WVDC				WVDC				WVDC					WVDC					WVDC				
Cap	Cap Code	500	1k	2k	500	1k	2k	3k	500	1k	2k	3k	500	1k	2k	3k	500	1k	2k	3k	4k	500	1k	2k	3k	4k	500	1k	2k	3k	4k
12pF	120			■																											
15	150			■																											
18	180			■																	■										
22	220			■			■	■													■										
27	270	■	■	■			■	■			■	■									■					■					
33	330	■	■	■			■	■			■	■									■					■					
39	390	■	■	■	■	■	■	■			■	■									■					■					
47	470	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									■					■					■
56	560	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■					■					■					■
68	680	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■					■					■					■
82	820	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■					■					■					■
100	101	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■					■					■
120	121	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■					■					■
150	151	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	■	■					■
180	181	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	■	■					■
220	221	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■					■
270	271	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	■	■
330	331	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	■	■
390	391	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■
470	471	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
560	561	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
680	681	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
820	821	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000	102	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1200	122	■	■		■	■			■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1500	152	■	■		■	■			■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1800	182	■			■	■			■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2200	222	■			■				■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2700	272	■							■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3300	332								■				■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3900	392												■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■	■
4700	472												■	■	■	■	■	■				■	■	■			■	■	■	■	■
5600	562												■	■	■		■	■				■	■				■	■	■	■	■
6800	682												■	■	■		■	■				■	■				■	■	■	■	
8200	822												■	■	■		■					■	■				■	■	■	■	
0.01uF	103												■	■								■	■				■	■	■	■	
0.012	123												■	■													■	■	■		
0.015	153												■														■	■			

X7R DIELECTRIC

STYLE		HV10			HV11			HV12			HV13				HV14					HV15					HV16				
	L MAX	.250 (6.35)			.320 (8.13)			.420 (10.67)			.520 (13.21)				.620 (15.75)					.720 (18.29)					.820 (20.83)				
	W MAX	.220 (5.59)			.300 (7.62)			.400 (10.16)			.500 (12.70)				.500 (12.70)					.700 (17.78)					.700 (17.78)				
	T MAX	.150 (3.81)			.250 (6.35)			.250 (6.35)			.300 (7.62)				.300 (7.62)					.300 (7.62)					.350 (8.89)				
	S± .030	.170 (4.32)			.200 (5.08)			.300 (7.62)			.400 (10.16)				.500 (12.70)					.600 (15.24)					.700 (17.78)				
	Lead Dia. +0.004/-.002	.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)				.025 (.635)					.025 (.635)					.025 (.635)				
		WVDC			WVDC			WVDC			WVDC				WVDC					WVDC					WVDC				
Cap	Cap Code	500	1k	2k	500	1k	2k	500	1k	2k	500	1k	2k	3k	500	1k	2k	3k	4k	500	1k	2k	3k	4k	500	1k	2k	3k	4k
270pF	271			■																									
330	331			■																									
390	391			■																									
470	471	■		■																									
560	561	■		■			■																						
680	681	■	■	■			■			■														■					
820	821	■	■	■			■			■									■					■					
1000	102	■	■	■			■			■				■					■					■					
1200	122	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■					■					■					■
1500	152	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■					■					■					■
1800	182	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■					■					■					■
2200	222	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■					■					■					■
2700	272	■	■		■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■					■					■
3300	332	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■					■
3900	392	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■					■
4700	472	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■					■
5600	562	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■					■
6800	682	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	■	■
8200	822	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	■	■
0.01uF	103	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■
0.012	123	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■
0.015	153	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	
0.018	183	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	
0.022	223	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	
0.027	273	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	
0.033	333	■			■	■		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■	■			■	■	■		
0.039	393	■			■	■		■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■				■	■	■		
0.047	473	■			■	■		■	■		■	■	■		■	■	■			■	■				■	■	■		
0.056	563				■			■	■		■	■	■		■	■	■			■	■				■	■	■		
0.068	683				■			■	■		■	■	■		■	■	■			■	■				■	■			
0.082	823				■			■	■		■	■	■		■	■	■			■					■	■			
0.10	104				■			■	■		■	■			■	■	■			■					■	■			
0.12	124				■			■	■		■	■			■	■				■					■	■			
0.15	154				■			■	■		■	■			■	■				■					■	■			
0.18	184							■	■		■	■			■	■				■					■	■			
0.22	224							■			■	■			■	■				■					■	■			
0.27	274							■			■				■	■									■	■			
0.33	334										■				■	■										■			
0.39	394										■				■	■										■			
0.47	474														■														

© KEMET Electronics Corporation • PO Box 5928 • Greenville, SC 29606 • www.kemet.com

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru