FEATURES

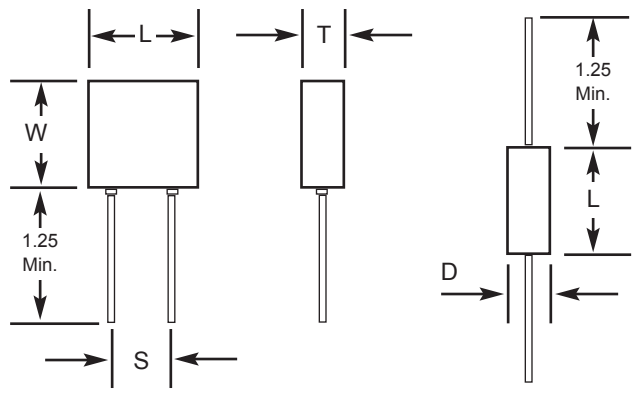
The HT/HP Series is used in robust applications

- Down Hole
- Industrial
- Harsh Environments

Where a Radial/Axial coated capacitor can withstand high temperatures (200°C).

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

CAPACITOR OUTLINE DRAWING



DIMENSIONS

Molded (HT) and Conformal Coated (HP), Radial Lead Types

Style	Sizes in Inches (mm) max			Lead Spacing ±0.030 (S)
	Length (L)	Width (W)	Thickness (T)	
HT05	.200 (5.08)	.200 (5.08)	.100 (2.54)	.100 (2.54)
HT55	.200 (5.08)	.200 (5.08)	.100 (2.54)	.200 (5.08)
HT06	.300 (7.62)	.300 (7.62)	.150 (3.81)	.200 (5.08)
HT08	.500 (12.70)	.500 (12.70)	.250 (6.35)	.400 (10.16)
HT09	.700 (17.78)	.400 (10.16)	.200 (5.08)	.500 (12.70)

Tubular Case, Axial Lead Types

Style	Sizes in Inches (mm) max	
	Length (L)	Diameter (D)
HT11	.170 (4.32)	.100 (2.54)
HT13	.260 (6.60)	.135 (3.43)
HT14	.400 (10.16)	.155 (3.94)
HT15	.500 (12.70)	.200 (5.08)
HT16	.750 (19.05)	.375 (9.52)

PART NUMBER AND ORDERING INFORMATION

HT06 A W 472 K N

STYLE
HT=Molded
HP= Conformal Coated

VOLTAGE
A=25V
B=50V
C=100V
D=200V

DIELECTRIC MATERIAL
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 tolerance available upon request

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

MARKING
(HT05, HT55, HT11)
472K
KEC

(All other sizes)
HT06AW472K
KEC
Date Code

For CONFORMAL COATED types, change style number to HPXX. HP dimensions will be reduced slightly.

C0G & X7R DIELECTRIC

C0G RADIAL

STYLE		HT/HP 05			HT/HP 55			HT/HP 06			HT/HP 08			HT/HP 09		
	L MAX	.200 (5.08)			.200 (5.08)			.300 (7.62)			.500 (12.70)			.700 (17.78)		
	W MAX	.200 (5.08)			.200 (5.08)			.300 (7.62)			.500 (12.70)			.400 (10.16)		
	T MAX	.100 (2.54)			.100 (2.54)			.150 (3.81)			.250 (6.35)			.200 (5.08)		
	S± .030	.100 (2.54)			.200 (5.08)			.200 (5.08)			.400 (10.16)			.500 (12.70)		
	Lead Dia.	.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)		
		WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		
Cap	Cap Code	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200
22pF	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							■	■	■	■	■	■	■	■	■
.010 uF	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										■	■				

X7R RADIAL

STYLE		HT/HP 05			HT/HP 55			HT/HP 06			HT/HP 08			HT/HP 09		
	L MAX	.200 (5.08)			.200 (5.08)			.300 (7.62)			.500 (12.70)			.700 (17.78)		
	W MAX	.200 (5.08)			.200 (5.08)			.300 (7.62)			.500 (12.70)			.400 (10.16)		
	T MAX	.100 (2.54)			.100 (2.54)			.150 (3.81)			.250 (6.35)			.200 (5.08)		
	S± .030	.100 (2.54)			.200 (5.08)			.200 (5.08)			.400 (10.16)			.500 (12.70)		
	Lead Dia.	.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)		
		WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		
Cap	Cap Code	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200
1000pF	102	■	■	■	■	■	■									
1200	122	■	■	■	■	■	■				■	■	■			
1500	152	■	■	■	■	■	■				■	■	■			
1800	182	■	■	■	■	■	■				■	■	■			
2200	222	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
2700	272	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
3300	332	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
3900	392	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
4700	472	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5600	562	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6800	682	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8200	822	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
.010 uF	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							■	■	■	■	■	■	■	■	■
0.56	564							■	■	■	■	■	■	■	■	■
0.68	684							■	■		■	■	■	■	■	■
0.82	824							■	■		■	■	■	■	■	■
1.0	105							■	■		■	■	■	■	■	■
1.2	125										■	■	■	■	■	
1.5	155										■	■	■	■	■	
1.8	185										■	■	■	■	■	
2.2	225										■	■	■	■	■	
2.7	275										■	■	■	■	■	
3.3	335										■	■				
3.9	395										■	■				
4.7	475										■	■				
5.6	565										■	■				

C0G & X7R DIELECTRIC

C0G AXIAL

STYLE		HT/HP 11			HT/HP 13			HT/HP 14			HT/HP 15			HT/HP 16		
	L MAX	.170 (4.32)			.260 (6.60)			.400 (10.16)			.500 (12.70)			.750 (19.05)		
	D MAX	.100 (2.54)			.135 (3.43)			.155 (3.94)			.200 (5.08)			.375 (9.52)		
	Lead Dia.	.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)		
		WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		
Cap	Cap Code	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200
5.6pF	569	■	■	■												
6.8	689	■	■	■												
8.2	829	■	■	■												
10	100	■	■	■												
12	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							■	■	■	■	■	■	■	■	■
.010 uF	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													■	■	

X7R AXIAL

STYLE		HT/HP 11			HT/HP 13			HT/HP 14			HT/HP 15			HT/HP 16		
	L MAX	.170 (4.32)			.260 (6.60)			.400 (10.16)			.500 (12.70)			.750 (19.05)		
	D MAX	.100 (2.54)			.135 (3.43)			.155 (3.94)			.200 (5.08)			.375 (9.52)		
	Lead Dia.	.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)			.025 (.635)		
		WVDC			WVDC			WVDC			WVDC			WVDC		
Cap	Cap Code	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200	50	100	200
100pF	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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
.010uF	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				■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
0.1	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										■	■	■	■	■	■
0.56	564										■	■		■	■	■
0.68	684										■	■		■	■	■
0.82	824										■	■		■	■	■
1.0	105										■	■		■	■	■
1.2	125										■	■		■	■	■
1.5	155										■	■		■	■	■
1.8	185													■	■	
2.2	225													■	■	
2.7	275													■	■	