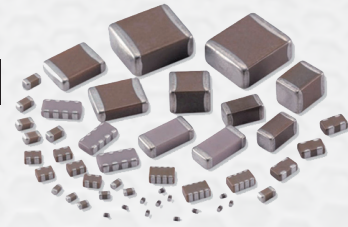


Übersicht High Capacitors größer 1µF

Vielschicht-Chipkondensatoren als Alternative zu Tantalkondensatoren

- Vorteile:**
- besseres Impulsverhalten
 - attraktives Preis-Leistungsverhältnis
 - höhere Durchbruchspannung
 - konstante Verfügbarkeit
 - verpolungssicher
 - geringere Ausfallrate
 - höherer Isolationswiderstand



Durch niedrigen ESR und geringere Impedanz des Keramikkondensators reicht für den Einsatz als Entstörkondensator (Bypassing und Decoupling) meist ein Bruchteil der Kapazität eines Tantalkondensators.

**Kondensatoren ohne GUDECO-Nr. sind Neuentwicklungen unserer Hersteller - Muster gerne auf Anfrage.
Neudesign nur nach Rücksprache mit GUDECO.**

Temperaturbereiche:
 R7(Murata)/B(Samsung) = X7R (-55° bis +125°C) 10% Tol.
 R6(Murata)/A(Samsung) = X5R (-55° bis +85°C) 15% Tol.
 F5(Murata)/F(Samsung) = Y5V (-30° bis +85°C) -20+80% Tol.

Artikel mit ★ sind
LAGERARTIKEL
 Erweiterung nach Kundenbedarf

Bauform	Kapazität (µF)	Spannung (V)	Keramik	Murata			Samsung		
				Herstellerbezeichnung	Lagerartikel	VPE	Herstellerbezeichnung	Lagerartikel	VPE
0201	1	6,3	X5R		★	15.000	CL03A105KQ3CSNH		15.000
0402	1	6,3	X5R	GRM155R60J105KE19D	★	10.000	CLA05A105KQ5NNNC	★	10.000
0402	1	10	X5R	GRM155R61A105KE15D	★	10.000	CL05A105KP5NNNC	★	10.000
0402	1	16	X5R	GRM155R61C105KA12			CL05A105K05NNNC		10.000
0402	1	25	X5R				CL05A105KA5NQNC		
0402	2,2	4	X5R	GRM155R60G225ME15D	★	10.000			
0402	2,2	6,3	X5R	GRM155R60J225ME15D	★	10.000	CL05A225MQ5NNNC		10.000
0402	2,2	10	X5R				CL05A225MP5NSNC		10.000
0402	2,2	16	X5R				CL05A225K05NQNC		10.000
0402	4,7	4	X5R	GRM155R60G475ME47		10.000	CL05A475MR5NQNC		10.000
0402	10	4	X5R	GRM155R60G106ME44			CL05A106MR5NRNC		10.000
0603	1	6,3	X7R	GRM188R70J105KA01D	★	4.000			
0603	1	10	X5R	GRM188R61A105KA61D	★	4.000	CL10A105KP8NNNC	★	10.000
0603	1	10	X7R	GRM188R71A105KA61D	★	4.000			
0603	1	16	X5R	GRM188R61C105KA12D	★	4.000	CL10A105K08NNNC	★	4.000
0603	1	16	X7R	GRM188R71C105KA12D	★	4.000	CL10B105K08NNC	★	4.000
0603	1	16	Y5V	GRM188F51C105ZA01D	★	4.000			
0603	1	25	X5R	GRM188R61E105KA12D	★	4.000	CL10A105KA8NNNC	★	4.000
0603	1	25	X7R	GRM188R71E105KA12D	★	4.000			
0603	2,2	6,3	X5R	GRM188R60J225KE19D	★	4.000			
0603	2,2	6,3	X7R				CL10B225KQ8NNNC		4.000
0603	2,2	10	X5R	GRM188R61A225KE34D	★	4.000	CL10A225KP8NNNC	★	4.000
0603	2,2	10	X7R	GRM188R71A225KE15D	★	4.000	CL10F105Z08NNNC	★	4.000
0603	2,2	10	Y5V	GRM188F51A225ZE01D	★	4.000			
0603	2,2	16	X5R	GRM188R61C225KE15D	★	4.000	CL10A225K08NNNC	★	4.000
0603	3,3	10	X5R	GRM188R61A335KE15D	★	4.000			
0603	4,7	6,3	X5R	GRM188R60J475KE19D	★	4.000	CL10A475KQ8NNNC	★	4.000
0603	4,7	10	X5R	GRM188R61A475KE15			CL10A475KP8NNNC		4.000
0603	4,7	16	X5R				CL10A475K08NNNC	★	4.000
0603	10	4	X5R	GRM188R60G106ME47D	★	4.000			
0603	10	6,3	X5R	GRM188R60J106ME47D	★	4.000	CL10A106KMQ8NNNC	★	4.000
0603	10	10	X5R				CL10A106KP8NNNC	★	4.000
0603	22	4	X5R	GRM188R60G226ME69			CL10A226MR8NQNC		4.000
0603	22	6,3	X5R				CL10A226MQ8NRNC	★	4.000

Übersicht High Capacitors größer 1µF

Bauform	Kapazität (µF)	Spannung (V)	Keramik	Murata			Samsung		
				Herstellerbezeichnung	Lagerartikel	VPE	Herstellerbezeichnung	Lagerartikel	VPE
0805	1	16	X7R	GRM21BR71C105KA01L	★	3.000	CL21B105KOFNNE	★	2.000
0805	1	16	Y5V	GRM21BF51C105ZA01L	★	3.000	CL21F105ZOCNNC	★	4.000
0805	1	25	X5R	GRM216R61E105KA12D	★	4.000			
0805	1	25	X7R	GRM21BR71E105KA99L	★	3.000	CL21B105KAFNNE	★	2.000
0805	1	25	Y5V	GRM219F51H105ZA01D	★	3.000			
0805	1	50	X7R	GRM21BR71H105KA12L	★	3.000	CL21B105KBFNNE	★	2.000
0805	1	50	Y5V	GRM219F51H105ZA01D	★	4.000	CL21F105ZBFNNE	★	2.000
0805	2,2	10	X7R	GRM21BR71A225KA01L	★	3.000			
0805	2,2	16	X7R	GRM21BR71C225KA12L	★	3.000	CL21B225KOFNNE	★	2.000
0805	2,2	16	Y5V	GRM21BF51C225ZA01L	★	3.000			
0805	2,2	25	X5R	GRM21BR61E225KA12L	★	3.000			
0805	2,2	25	X7R	GRM21BR71E225KA73L	★	3.000	CL21B225KAFNNE		2.000
0805	2,2	25	Y5V	GRM21BF51E225ZA01L	★	3.000			
0805	3,3	10	X5R	GRM21BR61E335KA12L	★				
0805	3,3	25	X5R	GRM21BR61E335KA12L	★	3.000			
0805	4,7	6,3	X5R	GRM21BR60J475KA11L	★	3.000	CL21A475KQFNNE	★	2.000
0805	4,7	10	X7R	GRM21BR71A475KA73L	★	3.000			
0805	4,7	10	X5R	GRM21BR61A475KA73L	★	3.000	CL21A475KPFNNE	★	2.000
0805	4,7	10	Y5V	GRM21BF51A475ZA01L	★	3.000			
0805	4,7	16	X5R	GRM21BR61C475KA88	★	3.000	CL21A475KOFNNE	★	2.000
0805	4,7	16	X7R	GRM21BR71C475KA73L	★	3.000	CL21B475KO*****		
0805	4,7	16	Y5V	GRM21BF51C475ZA12L	★	3.000			
0805	4,7	25	X5R	GRM21BR61E475KA12L	★	3.000	CL21A475KAQNNNE	★	2.000
0805	10	6,3	X7R	GRM21BR70J106KE76			CL21B106KQNNNE		2.000
0805	10	6,3	X5R	GRM21BR60J106KE19L	★	3.000	CL21A106KQFNNE	★	2.000
0805	10	6,3	Y5V	GRM21BF50J106ZE01L	★	3.000			
0805	10	10	X5R	GRM21BR61A106KE19L	★	3.000	CL21A106KPFNNE	★	2.000
0805	10	10	X7R	GRM21BR71A106KE51L	★	3.000	CL21B106KPQNNNE	★	2.000
0805	10	16	X5R	GRM21BR61C106KE15L	★	3.000	CL21A106KOFNNE	★	2.000
0805	10	25	X5R	GRM21BR61E106KA73			CL21A106KAYNNNE		
0805	22	6,3	X5R	GRM21BR60J226ME39L	★	3.000	CL21A226MQNNNE	★	2.000
0805	22	10	X5R				CL21A226MPCLRNC	★	4.000
0805	47	4	X5R	GRM21BR60G476ME15L	★	3.000	CL21A476MRYNNNE	★	2.000
0805	47	6,3	X5R				CL21A476MQYNNNE	★	2.000
1206	1	16	X7R	GRM319R71C105KAA3L	★	4.000	CL31B105KOFNNE	★	2.000
1206	1	25	X7R	GRM31MR71E105KA01L	★	3.000	CL31B105KAHNNE	★	2.000
1206	1	25	Y5V	GRM31MF51E105ZA01L	★	3.000			
1206	1	50	X7R	GRM31MR71H105KA88L	★	3.000	CL31B105KBHNNNE	★	2.000
1206	1	50	Y5V				CL31F105ZBFNNE	★	2.000
1206	1	100	X7R	GRM31CR72A105KA01L	★	2.000	CL31B105KCHNNNE	★	2.000
1206	1,5	16	X7R	GRM31MR71C155KA35	★	3.000			
1206	2,2	10	X5R	GRM319R61A225KA01D		3.000			
1206	2,2	16	X7R	GRM31MR71C225KA35L	★	3.000			
1206	2,2	25	X7R	GRM31MR71E225KA93L	★	3.000	CL31B225KAHNNE	★	2.000
1206	2,2	25	Y5V	GRM31MF51E225ZA12L	★	3.000	CL31F225ZAFNNE	★	2.000
1206	2,2	50	X7R	GRM31CR71H225KA88L	★	2.000	CL31B225KBHNNNE		2.000
1206	2,2	100	X7R	GRM31CR72A225***			CL31B225KC*****		

Übersicht High Capacitors größer 1µF

Bauform	Kapazität (µF)	Spannung (V)	Keramik	Murata			Samsung		
				Herstellerbezeichnung	Lagerartikel	VPE	Herstellerbezeichnung	Lagerartikel	VPE
1206	3,3	16	X7R	GRM31CR71E335KA88L	★	2.000			
1206	3,3	25	X7R	GRM31CR71E335KA88L	★	2.000			
1206	4,7	16	X7R	GRM31CR71C475KA01L	★	2.000	CL31B475KOHNNNE	★	2.000
1206	4,7	16	X5R	GRM31CR61C475KA01L	★	2.000			
1206	4,7	16	Y5V	GRM31MF51C475ZA01L	★	3.000	CL31F475ZOFNNNE	★	2.000
1206	4,7	25	X5R	GRM31CR61E475KA88L	★	2.000			
1206	4,7	25	X7R	GRM31CR71E475KA88L	★	2.000	CL31B475KAHNNNE	★	2.000
1206	4,7	50	X7R	GRM31CR71H475KA12L	★	2.000	CL31B475KBHNNNE		2.000
1206	4,7	50	Y5V	GRM31CF51H475ZA01L	★	2.000			
1206	10	6,3	X7R	GRM31CR70J106KA01L	★	4.000			
1206	10	10	X7R	GRM31CR71A106KA01L	★	2.000			
1206	10	10	Y5V	GRM31MF51A106ZA01L	★	3.000			
1206	10	16	X7R	GRM31CR71C106KA12L	★	2.000	CL31B106KOHNNNE	★	2.000
1206	10	16	X5R	GRM31CR61C106KC31L	★	2.000	CL31A106KOHNNNE	★	2.000
1206	10	16	Y5V				CL31F106ZOHNNNE	★	2.000
1206	10	25	X5R	GRM31CR61E106KA12L	★	2.000	CL31A106KAHNNNE	★	2.000
1206	10	25	X7R	GRM31CR71E106KA12L	★	2.000	CL31B106KAHNNNE		2.000
1206	10	25	Y5V	GRM31CF51E106ZA01L	★	2.000			
1206	22	6,3	X7R	GRM31CR70J226KE19	★		CL31B226KQ****		
1206	22	6,3	X5R	GRM31CR60J226KE19L	★	2.000			
1206	22	10	X7R	GRM31CR71A226KE15L	★	2.000	CL31B226KP****		
1206	22	10	X5R	GRM31CR61A226KE19			CL31A226KPHNNNE		2.000
1206	22	10	Y5V	GRM31CF51A226ZE01L	★	2.000	CL31F226ZPHNNNE	★	2.000
1206	22	16	X5R	GRM31CR61C226ME15L	★	2.000	CL31A226KOC LNNC	★	4.000
1206	22	25	X5R	GRM31CR61E226K***			CL31A226KA****		
1206	47	6,3	X5R	GRM31CR60J476ME19L	★	2.000	CL31A476MQHNNNE	★	2.000
1206	47	10	X5R	GRM31CR61A476M***			CL31A476MP****		
1206	100	6,3	X5R	GRM31CR60J107ME39L	★	2.000	CL31A107MQHNNNE		2.000
1206	100	6,3	Y5V	GRM31CF50J107ZE01L	★	GR			
1210	1	50	X7R	GRM32RR71H105KA01L	★	1.000	CL32B105KBHNNNE	★	2.000
1210	1	100	X7R	GRM32ER72A105KA01L	★	1.000	CL32B105KCJNNNE	★	2.000
1210	2,2	16	X7R	GRM32MR71C225KA01L	★	3.000			
1210	2,2	25	X7R	GRM32RR71E225KA01L	★	1.000	CL32B225KAINNNE	★	2.000
1210	2,2	100	X7R	GRM32ER72A225KA35L	★	1.000			
1210	3,3	50	X7R	GRM32DR71H335KA88L	★	1.000			
1210	4,7	16	X7R	GRM32RR71C475KA01L	★	1.000			
1210	4,7	25	X5R	GRM32RR61E475KA12L	★	1.000			
1210	4,7	25	X7R	GRM32DR71E475KA61L	★	1.000			
1210	4,7	25	Y5V				CL32F475ZAHNNNE	★	2.000
1210	4,7	50	X7R	GRM32ER71H475KA88L	★	1.000	CL32B475KBUYNNE	★	2.000
1210	10	16	X7R	GRM32DR71C106KA01L	★	1.000	CL32B106KOJNNNE	★	1.000
1210	10	16	X5R	GRM32DR61C106KA01L	★				
1210	10	25	X5R	GRM32DR61E106KA12L	★	1.000			
1210	10	25	X7R	GRM32DR71E106KA12L	★	1.000	CL32B106KAJNNNE	★	1.000
1210	10	25	Y5V	GRM32NF51E106ZA01L	★	2.000	CL32F106ZAHNNNE	★	2.000
1210	10	35	X7R	GRM32ER7YA106KA12	★	1.000	CL32B106KLULNNE	★	2.000
1210	10	35	Y5V				CL32F106ZLHNNNE	★	2.000

Übersicht High Capacitors größer 1µF

Bauform	Kapazität (µF)	Spannung (V)	Keramik	Murata			Samsung		
				Herstellerbezeichnung	Lagerartikel	VPE	Herstellerbezeichnung	Lagerartikel	VPE
1210	10	50	X7R	GRM32ER71H106KA12L		1.000	CL32B106KB****		
1210	10	50	Y5V	GRM32DF51H106ZA01L	★	1.000			
1210	22	10	X5R	GRM32ER61A226KA65L	★	2.000	CL32A226KPJNNNE	★	1.000
1210	22	10	X7R	GRM32ER71A226KE20L	★	1.000			
1210	22	10	Y5V	GRM32CF51A226ZA01L	★	2.000			
1210	22	16	X7R	GRM32ER71C226ME18L	★	1.000	CL32B226KOJNNNE		1.000
1210	22	16	X5R	GRM32ER61C226KE20L	★	1.000	CL32A226KOJNNNE	★	1.000
1210	22	16	Y5V	GRM32CF51C226ZA12L	★	2.000			
1210	22	25	X5R	GRM32ER61E226ME15L	★	1.000	CL32A226KAJNNNE	★	1.000
1210	22	25	X7R	GRM32ER71E226KE15L	★	1.000	CL32B226KAJNNNE		1.000
1210	47	6,3	X5R	GRM32ER60J476ME20L	★	1.000	CL32A476MQJNNNE	★	1.000
1210	47	10	X7R	GRM32ER71A476ME15L	★	1.000	CL32B476KP****		
1210	47	10	X5R	GRM32ER61A476KE20L	★	1.000	CL32A476MP****		
1210	47	16	X5R	GRM32ER61C476KE15L	★	1.000	CL32A476MO****		
1210	100	6,3	X5R	GRM32ER60J107ME20L	★	1.000	CL32A107MQVNNNE	★	2.000
1812	1,0	50	X7R				CL43B105KBFNNNE	★	1.000
1812	2,2	50	X7R	GRM43ER71H225KA01L	★	500			
1812	2,2	100	X7R	GRM43ER72A225KA01L	★	1.000			
1812	4,7	25	X7R	GRM43ER71E475KA01L	★	500			
1812	10	25	X7R				CL43B106KALNNNF	★	2.000
1812	10	25	X5R	GRM43DR61E106KA12L	★	1.000			
1812	22	10	X7R	GRM43ER71A226KE01L	★	500			
1812	22	16	X5R	GRM43ER61C226KE01L	★	500			
1812	47	10	X5R	GRM43ER61A476KE19L	★	1.000			
1812	100	6,3	X5R	GRM43SR60J107ME20L	★	500			
2220	1	50	X7R			1.000	CL55B105KBINNNF	★	2.000
2220	1	100	X7R	GRM55DR72A105KA01L	★	1.000			
2220	1	250	X7R	GRM55DR72E105KW01L	★	1.000			
2220	1,5	50	X7R	GRM55RR71H155KA01L	★	1.000			
2220	4,7	50	X7R	GRM55ER71H475KA01L	★	1.000			
2220	4,7	100	X7R	GRM55ER72A475KA01L	★	500	CL55B475KCJNNNE	★	2.000
2220	10	50	X5R	GRM55DR61H106KA88L	★	1.000			
2220	15	25	X7R	GRM55ER71E156KA01L	★	500			
2220	100	6,3	X5R	GRM55FR60J107KA01L	★	500			