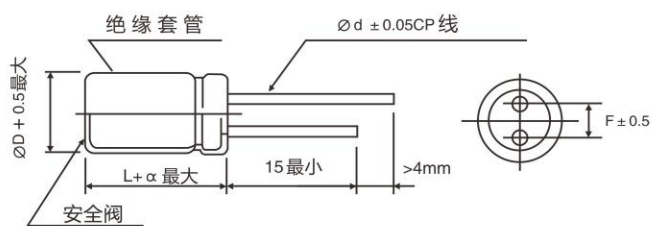


LK标准品一览表:

电压(V)	400			450			500		
	项目 容量 (μF)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/105°C 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/105°C 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)
1.0	6.3×9	58.00	68	6.3×9	58.00	77	6.3×11	52.00	40
1.2	6.3×9	38.00	77	6.3×9	55.00	77	6.3×11	52.00	40
1.5	6.3×9	38.00	77	6.3×9	55.00	85	6.3×11	52.00	40
1.8	6.3×9	33.00	90	6.3×11	55.00	90	8×9	48.00	72
				8×9	45.00	90			
2.2	6.3×9	33.00	90	8×9	45.00	90	8×11.5	45.00	72
2.7	6.3×11	33.00	110	8×9	45.00	90	8×11.5	45.00	76
	8×9	27.00	117						
3.3	6.3×12	33.00	110	8×11.5	25.50	130	8×11.5	45.00	76
	8×9	27.00	117	10×9	25.50	130			
3.9	6.3×12	33.00	110	8×11.5	25.50	130	8×14	35.00	92
	8×9	27.00	117	10×9	25.50	130			
4.7	6.3×12	33.00	120	8×11.5	25.50	130	8×16	29.00	102
	8×11.5	27.00	135	10×9	18.00	130	10×12.5	22.50	102
5.6	8×14	18.00	180	8×16	13.50	135	10×14	18.00	117
	10×9	18.00	180	10×12.5	13.50	180			
6.8	8×16	13.50	180	8×20	9.50	200	10×14	18.00	117
	10×12.5	13.50	180	10×12.5	13.50	180			
8.2	8×16	13.50	180	8×20	9.50	200	10×16	15.00	152
	10×12.5	13.50	180	10×14	12.00	205			
10	8×20	9.50	250	10×16	9.50	205	10×20	11.00	216
	10×14	9.50	250	12.5×14	9.20	315	12.5×14	10.00	234
12	10×16	9.00	280	10×20	8.15	300	12.5×16	9.50	240
	10×20	8.15	310	10×20	8.15	300	12.5×16	9.00	240
15	12.5×14	8.15	310	12.5×16	8.15	410			
	10×20	8.15	310	12.5×20	8.15	410	12.5×20	8.00	288
18	12.5×16	8.15	330						
	12.5×20	8.15	500	12.5×20	8.15	410	12.5×25	7.00	423
33	12.5×25	5.14	670	12.5×25	6.50	650	12.5×30	6.50	508
	16×20	4.54	670	16×20	4.14	650			
47	12.5×30	4.14	1035	12.5×35	3.50	950	12.5×35	5.50	630
	16×25	4.14	1035	16×25	3.50	950	16×25	3.50	630
56	16×25	4.14	1035	16×31.5	3.50	1100	16×31.5	2.50	648
	18×20	4.14	1280	18×25	3.50	1060			
68	16×31.5	3.50	1315	16×35.5	3.05	1240	16×35.5	2.30	756
	18×25	3.50	1330	18×31.5	3.05	1290	18×31.5	2.30	756
82	16×35.5	3.05	1720	16×40	2.95	1510	18×35.5	1.80	990
	18×31.5	3.05	1720	18×31.5	3.05	1290			
100	18×31.5	3.05	2010	18×35.5	2.75	1490	18×40	1.50	1020
120	18×35.5	2.05	2250	18×40	2.05	1740			
150	18×40	2.00	2500	18×45	2.00	1950			

产品尺寸表:



备注: ≥Φ6.3产品有安全阀

L=9	a=1.0
L≤16	a=1.5
L>16	a=2.0

纹波电流补偿系数:

(1) 频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

(2) 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

LKM系列

电源专用小体积产品

特长: 105°C环境下 7000~10000小时

小体积、耐高频大纹波电流、高频低阻抗

ROHS指令对应品



主要技术参数:

项目	特性								
使用温度范围	≤120V.DC -55°C~+105°C; 160~500V.DC -40°C~+105°C								
标称电压范围	10~500V.DC								
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)								
漏电流(μA)	10WV~120WV I≤0.01CV or 3μA取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数								
	160WV~500WV I≤0.02CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数								
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100
	tgδ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09
	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500
	tgδ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
标称容量超过1000 μF者, 则每增加1000 μF, 损耗角正切值增加0.02。									
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100
	阻抗比 Z(-40°C) / Z(20°C)	6	4	3	3	3	3	3	3
	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500
	阻抗比 Z(-40°C) / Z(20°C)	5	5	5	5	7	7	7	8
耐久性	在105°C烘箱中, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求:								
	容量变化率	在初始值的±20%以内							
	损耗角正切值	在规定值的200%以下							
	漏电流	在规定值以下							
	负荷寿命	φ5	7000小时	φ6.3	9000小时				
	≥φ8		10000小时						
高温储存	在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度: 25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求								
	容量变化率	在初始值的±20%以内							
	损耗角正切值	在规定值的200%以下							
	漏电流	在规定值的200%以下							

LKM标准品一览表:

Table with columns: Voltage (V), Capacity (µF), Dimensions (D x L mm), Resistance (Ω), and Ripple Current (mA). It lists specifications for capacitors with voltages from 10V to 470V and capacities from 0.47µF to 4080µF.

LKM标准品一览表:

Table with columns: Voltage (V), Capacity (µF), Dimensions (D x L mm), Resistance (Ω), and Ripple Current (mA). It lists specifications for capacitors with voltages from 50V to 2700V and capacities from 0.47µF to 3670µF.

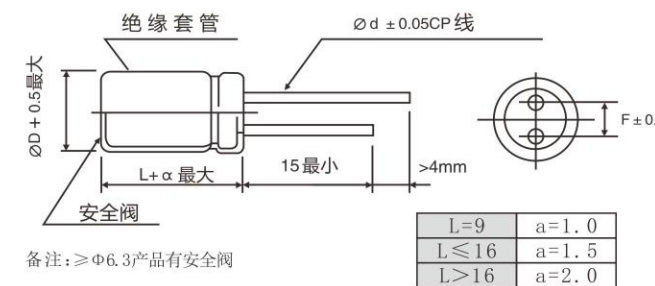
LKM标准品一览表:

电压(V)	200			250			350			400		
	项目 容量 (μF)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)
1.0	5×9	28.00	50	5×9	28.00	56	5×9	55.00	73	5×9	55.00	73
1.2	5×9	28.00	55	5×9	28.00	56	5×9	36.00	90	5×9	36.00	76
1.5	5×9	28.00	60	5×9	28.00	56	5×9	36.00	90	5×9	36.00	76
1.8	5×9	28.00	65	5×9	28.00	65	5×9	36.00	95	5×9	36.00	87
2.2	5×9	28.00	75	5×9	28.00	98	5×11	36.00	104	6.3×9	29.00	105
2.7	5×9	28.00	80	5×9	28.00	98	6.3×9	36.00	125	6.3×9	26.00	125
3.3	5×9	28.00	95	5×9	28.00	98	6.3×9	23.00	131	6.3×9	25.00	131
3.9	5×9	28.00	95	5×11	23.00	114	6.3×11	17.00	131	6.3×11	25.00	140
4.7	5×11	23.00	104	6.3×9	15.60	135	6.3×11	17.00	140	6.3×12	23.50	140
5.6	6.3×9	15.60	125	6.3×9	15.60	140	8×9	17.00	140	8×9	23.50	140
6.8	6.3×9	15.60	140	6.3×11	14.90	140	8×11.5	15.00	200	8×11.5	15.00	210
8.2	6.3×11	14.90	140	6.3×12	12.50	150	8×14	11.25	220	8×14	11.00	250
10	8×9	14.90	140	8×9	12.50	170	10×9	15.00	250	10×9	11.00	270
12	6.3×12	12.50	160	8×9	10.00	210	8×14	8.05	250	8×16	8.05	270
15	8×9	12.50	170	10×12.5	11.00	270	10×12.5	11.00	270	10×12.5	11.00	270
18	8×11.5	7.00	210	8×11.5	7.00	270	8×20	9.00	360	10×14	9.00	340
22	8×11.5	4.90	256	8×11.5	4.90	270	8×20	6.50	360	10×14	8.50	340
33	10×9	4.90	280	10×9	4.90	280	10×14	6.50	460			
47	8×14	3.58	280	8×14	3.58	280	10×16	6.50	480	10×16	6.50	360
56	10×12.5	3.58	320	10×12.5	3.58	320	12.5×14	6.50	585	12.5×14	6.50	360
68	8×16	3.58	320	8×16	3.58	320	10×20	6.50	585	10×20	6.50	570
82	10×12.5	3.58	320	10×12.5	3.58	320	12.5×14	6.50	585	12.5×16	6.50	570
100	8×23	1.78	603	8×23	1.78	603	12.5×16	6.50	960	12.5×20	3.25	850
120	10×16	1.78	708	10×16	1.78	708				16×16	3.25	900
150	10×20	1.46	745	10×20	1.46	850	12.5×20	2.25	1115	12.5×25	2.25	1100
180	12.5×16	1.46	960	12.5×16	1.46	960	16×16	2.25	1060	16×20	2.25	1155
220	10×23	1.46	960	10×23	1.46	960	12.5×25	2.25	1115	12.5×25	2.25	1155
270	12.5×16	1.46	960	12.5×16	1.46	960	16×20	2.25	1155	16×20	2.25	1400
330	12.5×20	1.35	1270	12.5×20	1.35	1270	12.5×30	2.25	1115	16×25	1.60	1460
390	16×16	1.35	1270	16×16	1.35	1270	16×20	2.25	1400	18×20	1.60	1530
470	12.5×20	1.35	1270	12.5×20	1.35	1270	16×25	1.60	1550	16×31.5	1.60	1740
560	16×16	1.35	1270	16×16	1.35	1270	18×20	1.60	1530	18×25	1.60	1740
680	12.5×20	1.35	1360	12.5×25	1.32	1360	16×25	1.60	2230	18×25	1.60	1740
820	16×16	1.35	1270	16×20	1.32	1410						
1000	12.5×25	1.25	1360	16×20	1.25	1500	18×25	1.60	2305	18×31.5	1.50	2305
1200	16×20	1.32	1850									
1500	16×20	1.20	1660	16×25	1.25	1800	18×31.5	1.50	2720	18×35.5	1.50	3330
1800				18×20	1.25	1920						
2200	16×25	0.95	2020	16×31.5	0.95	2250						
2700	18×20	0.95	2020	18×25	0.95	2250						
3300	18×25	0.91	2380	18×31.5	0.91	2625						

LKM标准品一览表:

电压(V)	450			500		
	项目 容量 (μF)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)
1.0	5×9	55.00	73	6.3×9	52.00	45
1.2	5×9	52.00	78	6.3×9	52.00	45
1.5	5×11	52.00	81	6.3×9	52.00	45
1.8	6.3×9	52.00	90			
2.2	6.3×9	52.00	95	8×9	45.00	80
2.7	6.3×9	42.00	100	8×9	45.00	80
3.3	6.3×9	42.00	100	8×11.5	18.50	85
3.9	6.3×12	25.00	120	8×11.5	18.50	85
4.7	8×9	25.00	120			
5.6	8×9	25.00	135	8×14	13.00	85
6.8	8×9	25.00	135	8×16	13.00	130
8.2	8×11.5	18.50	135			
10	10×9	18.50	135			
12	8×14	15.00	140	10×14	13.00	130
15	10×9	13.50	140			
18	8×16	8.05	220	10×14	13.00	130
22	10×12.5	12.00	200			
33	8×16	8.05	220	10×14	11.00	240
47	10×12.5	12.00	200			
56	8×20	8.05	260	8×23	11.00	240
68	10×14	8.05	350	10×16	10.00	260
82	10×16	7.90	370	12.5×14	9.50	265
100	10×16	7.70	370	12.5×16	8.00	270
120	12.5×14	7.70	370			
150	12.5×16	6.70	410	12.5×16	7.00	470
180	12.5×16	6.70	450	12.5×20	7.00	470
220	12.5×20	3.05	710	12.5×25	5.50	700
330	16×16	3.05	740	16×20	3.50	700
470	12.5×30	1.60	1215	16×25	2.50	720
560	16×20	1.60	1215			
680	16×25	1.60	1215	16×31.5	2.30	840
820	18×20	1.60	1300	18×25	2.30	840
1000	16×31.5	1.60	1215	18×25	2.30	840
1200	18×25	1.60	1215			
1500	16×35.5	1.35	1675	18×31.5	1.80	1100
1800	18×25	1.45	1700			
2200	18×31.5	1.35	1800	18×35.5	1.50	1150
2700	18×35.5	1.25	1930	18×40	1.40	1200
3300	18×40	1.15	2350			

产品尺寸表:



纹波电流补偿系数:

(1) 频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

(2) 温度修正系数

环境温度(℃)	50℃	70℃	85℃	105℃
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

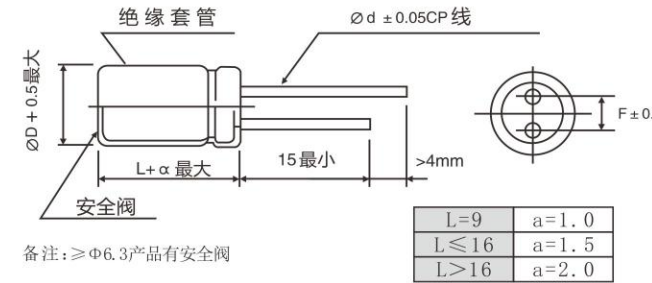
LKM标准品一览表:

电压(V) 项目 容量(μF)	200			250			350			400		
	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)
1.0	5×9	28.00	50	5×9	28.00	56	5×9	55.00	73	5×9	55.00	73
1.2	5×9	28.00	55	5×9	28.00	56	5×9	36.00	90	5×9	36.00	76
1.5	5×9	28.00	60	5×9	28.00	56	5×9	36.00	90	5×9	36.00	76
1.8	5×9	28.00	65	5×9	28.00	65	5×9	36.00	95	5×9	36.00	87
2.2	5×9	28.00	75	5×9	28.00	98	5×11	36.00	104	6.3×9	29.00	105
2.7	5×9	28.00	80	5×9	28.00	98	6.3×9	36.00	125	6.3×9	26.00	125
3.3	5×9	28.00	95	5×9	28.00	98	6.3×9	23.00	131	6.3×9	25.00	131
3.9	5×9	28.00	95	5×11	23.00	114	6.3×11	17.00	131	6.3×11	25.00	140
4.7	5×11	23.00	104	6.3×9	15.60	135	6.3×11	17.00	140	6.3×12	23.50	140
5.6	6.3×9	15.60	125	6.3×9	15.60	140	8×9	17.00	140	8×9	23.50	140
6.8	6.3×9	15.60	140	6.3×11	14.90	140	8×11.5	15.00	200	8×11.5	15.00	210
8.2	6.3×11	14.90	140	6.3×12	12.50	150	8×14	11.25	220	8×14	11.00	250
10	8×9	14.90	140	8×9	12.50	170	10×9	15.00	250	10×9	11.00	270
12	6.3×12	12.50	160	8×9	10.00	210	8×14	8.05	250	8×16	8.05	270
15	8×9	12.50	170	10×12.5	11.00	270	10×12.5	11.00	270	10×12.5	11.00	270
18	8×11.5	7.00	210	8×11.5	7.00	270	8×20	9.00	360	10×14	9.00	340
22	8×11.5	4.90	256	8×11.5	4.90	270	8×20	6.50	360	10×14	8.50	340
27	10×9	4.90	280	10×9	4.90	280	10×14	6.50	460			
33	8×14	3.58	280	8×14	3.58	280	10×16	6.50	480	10×16	6.50	360
39	10×12.5	3.58	320	10×12.5	3.58	320	12.5×14	6.50	585	12.5×14	6.50	360
47	8×16	3.58	320	8×16	3.58	320	10×20	6.50	585	10×20	6.50	570
56	10×12.5	3.58	320	10×12.5	3.58	320	12.5×14	6.50	585	12.5×16	6.50	570
68	8×23	1.78	603	8×23	1.78	603	12.5×16	6.50	960	12.5×20	3.25	850
82	10×16	1.78	708	10×16	1.78	708				16×16	3.25	900
100	10×20	1.46	745	10×20	1.46	850	12.5×20	2.25	1115	12.5×25	2.25	1100
120	12.5×16	1.46	960	12.5×16	1.46	960	16×16	2.25	1060	16×20	2.25	1155
150	10×23	1.46	960	10×23	1.46	960	12.5×25	2.25	1115	12.5×25	2.25	1155
180	12.5×16	1.46	960	12.5×16	1.46	960	16×20	2.25	1155	16×20	2.25	1400
220	12.5×20	1.35	1270	12.5×20	1.35	1270	12.5×30	2.25	1115	16×25	1.60	1460
	16×16	1.35	1270	16×16	1.35	1270	16×20	2.25	1400	18×20	1.60	1530
270	12.5×20	1.35	1270	12.5×20	1.35	1270	16×25	1.60	1550	16×31.5	1.60	1740
	16×16	1.35	1270	16×16	1.35	1270	18×20	1.60	1530	18×25	1.60	1740
330	12.5×20	1.35	1360	12.5×25	1.32	1360	16×25	1.60	2230	18×25	1.60	1740
	16×16	1.35	1270	16×20	1.32	1410						
390	12.5×25	1.25	1360	16×20	1.25	1500	18×25	1.60	2305	18×31.5	1.50	2305
	16×20	1.32	1850									
470	16×20	1.20	1660	16×25	1.25	1800	18×31.5	1.50	2720	18×35.5	1.50	3330
				18×20	1.25	1920						
560	16×25	0.95	2020	16×31.5	0.95	2250						
	18×20	0.95	2020	18×25	0.95	2250						
680	18×25	0.91	2380	18×31.5	0.91	2625						

LKM标准品一览表:

电压(V) 项目 容量(μF)	450			500		
	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)
1.0	5×9	55.00	73	6.3×9	52.00	45
1.2	5×9	52.00	78	6.3×9	52.00	45
1.5	5×11	52.00	81	6.3×9	52.00	45
	6.3×9	52.00	90			
1.8	6.3×9	52.00	95	8×9	45.00	80
2.2	6.3×9	42.00	100	8×9	45.00	80
2.7	6.3×9	42.00	100	8×11.5	18.50	85
3.3	6.3×12	25.00	120	8×11.5	18.50	85
	8×9	25.00	120			
3.9	8×9	25.00	135	8×14	13.00	85
4.7	8×11.5	18.50	135	8×16	13.00	130
	10×9	18.50	135			
5.6	8×14	15.00	140	10×14	13.00	130
	10×9	13.50	140			
6.8	8×16	8.05	220	10×14	13.00	130
	10×12.5	12.00	200			
8.2	8×16	8.05	220	10×14	11.00	240
	10×12.5	12.00	200			
10	8×20	8.05	260	8×23	11.00	240
	10×14	8.05	350	10×16	10.00	260
12	10×16	7.90	370	12.5×14	9.50	265
15	10×16	7.70	370	12.5×16	8.00	270
	12.5×14	7.70	370			
18	12.5×16	6.70	410	12.5×16	7.00	470
22	12.5×16	6.70	450	12.5×20	7.00	470
33	12.5×20	3.05	710	12.5×25	5.50	700
	16×16	3.05	740	16×20	3.50	700
47	12.5×30	1.60	1215	16×25	2.50	720
	16×20	1.60	1215			
56	16×25	1.60	1215	16×31.5	2.30	840
	18×20	1.60	1300	18×25	2.30	840
68	16×31.5	1.60	1215	18×25	2.30	840
	18×25	1.60	1215			
82	16×35.5	1.35	1675	18×31.5	1.80	1100
	18×25	1.45	1700			
100	18×31.5	1.35	1800	18×35.5	1.50	1150
120	18×35.5	1.25	1930	18×40	1.40	1200
150	18×40	1.15	2350			

产品尺寸表:



纹波电流补偿系数:

(1) 频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

(2) 温度修正系数

环境温度(℃)	50℃	70℃	85℃	105℃
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:

Click to view products by [Ymin](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#)
[EKXG201EC3101ML20S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#)
[NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#)
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#)
[SZ010M1500A5S-1015](#) [227RZS050M](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-](#)
[6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-](#)
[S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#) [MAL214658821E3](#)
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#)