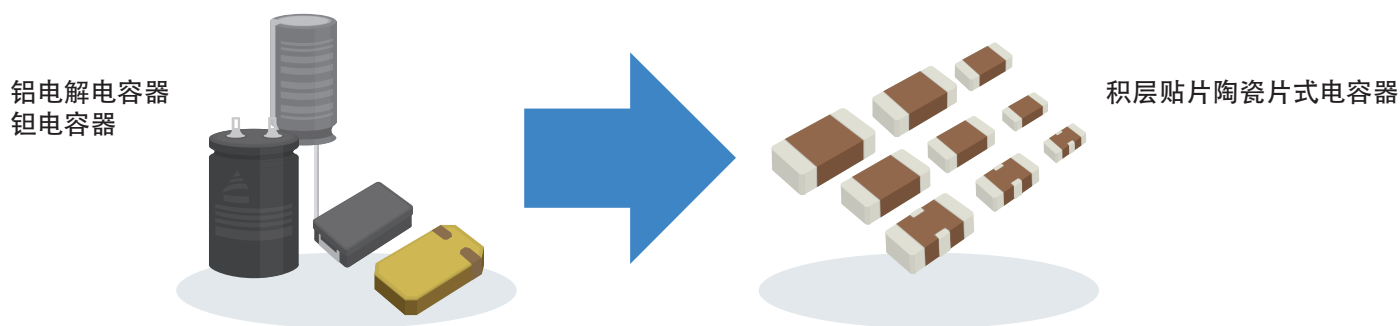


选择用于更换电解电容器的最佳MLCC的方法



Step 1 通过工作电压决定额定电压

额定电压

工作电压	陶瓷芯片电容器的额定电压	符号
~ 3, 5V	6.3V or 10V	0J or 1A
~ 8, 9V	10V or 16V	1A or 1C
~ 12, 15V	16V or 25V	1C or 1E
~ 18, 20V	25V or 50V	1E or 1H

Step 2 根据用途决定MLCC 的容量

容量

用途	MLCC的容量标准	
去耦用	钽/铝电解的容量	×10% ~
	导电性高分子的容量	×50% ~
平滑用	钽/铝电解的容量	×20% ~
	导电性高分子的容量	×50% ~
时间常数用	钽/铝电解的容量	×100%
	导电性高分子的容量	×100%

Step 3 决定产品名称 请参考下一页中的更换简表 ➡

铝电解电容器更换为MLCC

Line Voltage $V \leq 5V$	Al Cap Value (μF)	Frequency		
		$f \geq 50kHz$	$f \geq 100kHz$	$f \geq 500kHz$
	1	C1005X7S0J105K	C1005X7S0J105K	C1005X7R1A224K
	2.2	C1608X7R0J225K		C3216X7S0J226M
	4.7			
	10			
	22			
	47			
	100			

Line Voltage $V \leq 9V$	Al Cap Value (μF)	Frequency		
		$f \geq 50kHz$	$f \geq 100kHz$	$f \geq 500kHz$
	1	C1608X7R1A105K	C1608X7R1A105K	C1005X7R1A224K
	2.2	C1608X7R1A225K		C1005X7S1A474K
	4.7			
	10			
	22	C2012X7R1A475K	C1608X7R1A225K	
	47			
	100			

Line Voltage $V \leq 15V$	Al Cap Value (μF)	Frequency		
		$f \geq 50kHz$	$f \geq 100kHz$	$f \geq 500kHz$
	1	C1608X7R1C105K	C1608X7R1C105K	C1005X7R1C224K
	2.2	C2012X7R1C225K		C1608X7R1C474K
	4.7		C2012X7R1C225K	
	10	C2012X7R1C475K		
	22			
	47			
	100			

Line Voltage $V \leq 20V$	Al Cap Value (μF)	Frequency		
		$f \geq 50kHz$	$f \geq 100kHz$	$f \geq 500kHz$
	1	C1608X7R1E105K	C1608X7R1E105K	C1005X7R1E224K
	2.2	C2012X7R1E225K		C1608X7R1E474K
	4.7			
	10			
	22	C2012X7R1E475K		
	47			
	100			

※以上为推荐产品，而并非对产品适配性的保证，敬请知悉。

※请客户自行进行充分测试之后对产品的适配性进行判断。

※请务必索取能够用于确认详细特性及规格的交货规格书，以确保能够更正确、安全地使用产品。

钽电容器更换为MLCC

Line Voltage $V \leq 5V$	Ta Cap Value (μF)	Frequency		
		$f \geq 50kHz$	$f \geq 100kHz$	$f \geq 500kHz$
	1	C1005X7S0J105K	C1005X7S0J105K	C1005X7S0J105K
	2.2	C1608X7R0J225K	C1608X7R0J225K	C1608X7R0J225K
	4.7	C2012X7R0J475K	C2012X7R0J475K	
	10	C2012X7R0J106K	C2012X7R0J106K	
	22	C3216X7S0J226M	C3216X7S0J226M	C2012X7R0J475K
	47			
	100			

Line Voltage $V \leq 9V$	Ta Cap Value (μF)	Frequency		
		$f \geq 50kHz$	$f \geq 100kHz$	$f \geq 500kHz$
	1	C1608X7R1A105K	C1608X7R1A105K	C1608X7R1A105K
	2.2	C1608X7R1A225K	C1608X7R1A225K	C1608X7R1A225K
	4.7	C2012X7R1A475K	C2012X7R1A475K	
	10	C2012X7R1A106K	C2012X7R1A106K	
	22	C2012X7S1A226M	C2012X7S1A226M	C2012X7R1A475K
	47			
	100			

Line Voltage $V \leq 15V$	Ta Cap Value (μF)	Frequency		
		$f \geq 50kHz$	$f \geq 100kHz$	$f \geq 500kHz$
	1	C1608X7R1C105K	C1608X7R1C105K	C1608X7R1C105K
	2.2	C2012X7R1C225K	C2012X7R1C225K	C2012X7R1C225K
	4.7	C2012X7R1C475K	C2012X7R1C475K	
	10	C3216X7R1C106K	C3216X7R1C106K	
	22	C3225X7R1C226K	C3225X7R1C226K	C2012X7R1C475K
	47			
	100			

Line Voltage $V \leq 20V$	Ta Cap Value (μF)	Frequency		
		$f \geq 50kHz$	$f \geq 100kHz$	$f \geq 500kHz$
	1	C1608X7R1E105K	C1608X7R1E105K	C1608X7R1E105K
	2.2	C2012X7R1E225K	C2012X7R1E225K	C2012X7R1E225K
	4.7	C2012X7R1E475K	C2012X7R1E475K	
	10	C3216X7R1E106K	C3216X7R1E106K	
	22	C4532X7R1E226M	C4532X7R1E226M	C2012X7R1E475K
	47			
	100			

※以上为推荐产品，而并非对产品适配性的保证，敬请知悉。

※请客户自行进行充分测试之后对产品的适配性进行判断。

※请务必索取能够用于确认详细特性及规格的交货规格书，以确保能够更正确、安全地使用产品。