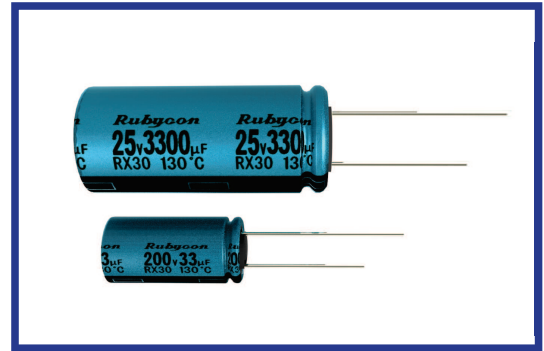


RX30 series

130°C 1000~4000時間品  
Load Life : 130°C 1000~4000 hours

・車載機器やLED照明に最適  
For Automotive and LED Lighting applications

AEC-Q200.



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																																																										
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+130°C	-25~+130°C																																																									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10~100Vdc	200,400Vdc																																																									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)																																																										
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3µAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3µA whichever is greater. (After 2 minutes)																																																										
	CV ≤ 1000	CV > 1000																																																									
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	I=0.1CV+40µA以下(1分値) I=0.1CV+40µA (1minute) I=0.03CV+15µA以下(5分値) I=0.03CV+15µA (5minutes)																																																										
	I=0.04CV+100µA以下(1分値) I=0.04CV+100µA (1minute) I=0.02CV+25µA以下(5分値) I=0.02CV+25µA (5minutes)																																																										
耐久性 Endurance	I=漏れ電流(µA) Leakage Current C=静電容量(µF) Capacitance V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>400</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1000µFを越えるものは1000µF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000µF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF</p> <p>130°C中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 130°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">10~100Vdc</th> <th colspan="2">200,400Vdc</th> <th rowspan="2">ケースサイズ Case Size</th> <th colspan="2">時間(hrs) Time(hrs)</th> </tr> <tr> <th>10~100Vdc</th> <th>200,400Vdc</th> <th>10~100Vdc</th> <th>200,400Vdc</th> <th>10~100Vdc</th> <th>200,400Vdc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td colspan="2">初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> <td colspan="2">初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> <td rowspan="3">φD=6.3 φD=8,10 φD ≥ 12.5</td> <td colspan="2">1000</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td colspan="2">規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td> <td colspan="2">規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> <td colspan="2">2000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td colspan="2">規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">4000</td> </tr> </tbody> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20			10~100Vdc		200,400Vdc		ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)		10~100Vdc	200,400Vdc	10~100Vdc	200,400Vdc	10~100Vdc	200,400Vdc	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.		初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.		φD=6.3 φD=8,10 φD ≥ 12.5	1000		損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.		規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.		2000		漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.				4000
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	(20°C, 120Hz)																																																	
tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20																																																		
	10~100Vdc		200,400Vdc		ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																																																					
	10~100Vdc	200,400Vdc	10~100Vdc	200,400Vdc		10~100Vdc	200,400Vdc																																																				
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.		初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.		φD=6.3 φD=8,10 φD ≥ 12.5	1000																																																					
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.		規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.			2000																																																					
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.					4000																																																					
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>400</th> <th>(120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	2	2	2	3	6		Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	3	3	3	3	3	-	-																									
	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	200	400	(120Hz)																																																
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	2	2	2	3	6																																																		
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	3	3	3	3	3	-	-																																																		

◆呼称方法/PART NUMBER

□□□ RX30 □□□□□ M □□□ □□ D x L  
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 リード加工記号 ケースサイズ  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Lead Forming Case Size

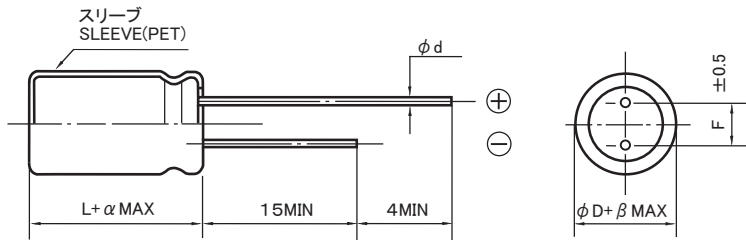
◆副記号/OPTION

標準品はblankです。 Standard item is blank.

◆リップル電流補正係数/MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

10~100Vdc						200,400Vdc						
係数 Coefficient	Frequency (Hz)	60(50)	120	1k	10k	100k ≤	係数 Coefficient	Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k ≤
		4.7µF	0.35	0.42	0.60	0.80		1.00		1~5.6µF	0.20	0.40
	10~33µF	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00		6.8~15µF	0.30	0.60	0.90	1.00
	47~330µF	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00		22~33µF	0.50	0.80	0.90	1.00
	470~1500µF	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00						
	2200~4700µF	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00						

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)						
φD	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.6		0.8		
F	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	2.0					
β	0.5		1.0			

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current(mA r.m.s./130°C, 100kHz), Impedance(Ω MAX)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リップル 電流 RatedRipple Current	インピーダンス Impedance	
				20°C	100kHz
10	330	8×11.5	360	0.22	
	470	10×12.5	620	0.15	
	1000	10×20	960	0.073	
	2200	12.5×25	1430	0.040	
	3300	16×25	1900	0.038	
	4700	16×31.5	2300	0.034	
16	330	8×11.5	360	0.22	
	470	10×12.5	620	0.15	
	1000	10×20	960	0.073	
	2200	12.5×25	1430	0.040	
	4700	16×31.5	2300	0.034	
25	330	16×35.5	2550	0.031	
	220	8×11.5	360	0.22	
	330	10×12.5	620	0.15	
	470	10×16	800	0.10	
	1000	12.5×20	1100	0.055	
35	2200	16×31.5	2300	0.034	
	3300	16×35.5	2550	0.031	
	100	8×11.5	360	0.22	
	220	10×12.5	620	0.15	
	330	10×16	800	0.10	
	470	10×20	960	0.073	
	1000	12.5×25	1430	0.04	
50	2200	16×35.5	2550	0.031	
	3300	18×35.5	2800	0.028	
	4.7	8×11.5	100	0.85	
	10	8×11.5	200	0.60	
	22	8×11.5	260	0.35	
	33	8×11.5	300	0.28	
	47	8×11.5	300	0.28	
	100	10×12.5	520	0.18	
	220	10×20	890	0.082	
	330	12.5×20	1000	0.065	
63	470	12.5×25	1200	0.051	
	1000	16×31.5	2180	0.037	
	2200	18×40	2800	0.029	
	33	8×11.5	250	0.40	
	47	10×12.5	400	0.27	
	100	10×16	450	0.20	
	220	12.5×20	820	0.10	
	330	12.5×25	1000	0.072	
	470	16×25	1500	0.069	
1000	16×31.5	1850	0.056		

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リップル 電流 RatedRipple Current	インピーダンス Impedance	
				20°C	100kHz
100	4.7	8×11.5	100	1.3	
	10	8×11.5	200	1.0	
	22	8×11.5	220	0.67	
	33	10×12.5	260	0.45	
	47	10×16	330	0.33	
	100	12.5×20	670	0.17	
	220	16×25	1100	0.13	
	330	16×31.5	1300	0.10	
	470	18×31.5	1600	0.092	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リップル 電流 RatedRipple Current
200	4.7	8×11.5	120
		8×11.5	130
	5.6	8×16	180
		8×11.5	130
	6.8	8×16	180
		8×16	180
	10	8×16	200
		8×20	240
	15	8×16	200
		8×20	240
22	8×20	300	
	10×16	240	
33	10×20	320	
400	1	6.3×11	60
		8×11.5	65
	1.5	8×11.5	75
		8×16	80
	1.8	8×11.5	75
		8×16	85
	2.2	8×11.5	75
		8×16	90
		8×20	110
	2.7	8×16	95
		8×20	115
	3.3	8×16	100
		8×20	120
	4.7	8×20	120
		10×16	125
5.6	10×16	130	
	10×20	145	
	10×20	150	

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[100RX30100M12.5X20](#) [100RX3010M8X11.5](#) [100RX30220M16X25](#) [100RX3022M8X11.5](#) [100RX30330M16X31.5](#)  
[100RX3033M10X12.5](#) [100RX30470M18X31.5](#) [100RX3047M10X16](#) [100RX304R7M8X11.5](#) [10RX301000M10X20](#)  
[10RX302200M12.5X25](#) [10RX303300M16X25](#) [10RX30330M8X11.5](#) [10RX304700M16X31.5](#) [10RX30470M10X12.5](#)  
[16RX301000M10X20](#) [16RX302200M12.5X25](#) [16RX303300M16X31.5](#) [16RX30330M8X11.5](#) [16RX304700M16X35.5](#)  
[16RX30470M10X12.5](#) [200RX3010M8X16](#) [200RX3010M8X20](#) [200RX3015M8X16](#) [200RX3015M8X20](#)  
[200RX3022M10X16](#) [200RX3022M8X20](#) [200RX3033M10X20](#) [200RX304R7M6.3X11](#) [200RX304R7M8X11.5](#)  
[200RX305R6M8X11.5](#) [200RX305R6M8X16](#) [200RX306R8M8X11.5](#) [200RX306R8M8X16](#) [25RX301000M12.5X20](#)  
[25RX302200M16X31.5](#) [25RX30220M8X11.5](#) [25RX303300M16X35.5](#) [25RX30330M10X12.5](#) [25RX30470M10X16](#)  
[35HRX3000M18X23](#) [35RX301000M12.5X25](#) [35RX30100M8X11.5](#) [35RX302200M16X35.5](#) [35RX30220M10X12.5](#)  
[35RX303300M18X35.5](#) [35RX30330M10X16](#) [35RX30470M10X20](#) [400RX301M6.3X11](#) [400RX301M8X11.5](#)  
[400RX301R5M8X11.5](#) [400RX301R5M8X16](#) [400RX301R8M8X16](#) [400RX302R2M8X11.5](#) [400RX302R2M8X16](#)  
[400RX302R2M8X20](#) [400RX302R7M8X16](#) [400RX302R7M8X20](#) [400RX303R3M8X16](#) [400RX303R3M8X20](#)  
[400RX304R7M10X16](#) [400RX304R7M8X20](#) [400RX305R6M10X16](#) [400RX305R6M10X20](#) [400RX306R8M10X20](#)  
[50RX301000M16X31.5](#) [50RX30100M10X12.5](#) [50RX3010M8X11.5](#) [50RX302200M18X40](#) [50RX30220M10X20](#)  
[50RX3022M8X11.5](#) [50RX30330M12.5X20](#) [50RX3033M8X11.5](#) [50RX30470M12.5X25](#) [50RX3047M8X11.5](#)  
[50RX304R7M8X11.5](#) [63RX301000M16X31.5](#) [63RX30100M10X16](#) [63RX301500M18X40](#) [63RX30220M12.5X20](#)  
[63RX30330M12.5X25](#) [63RX3033M8X11.5](#) [63RX30470M16X25](#) [63RX3047M10X12.5](#) [400RX301R8M8X11.5](#)  
[35HRX3000MSPA18X23](#)