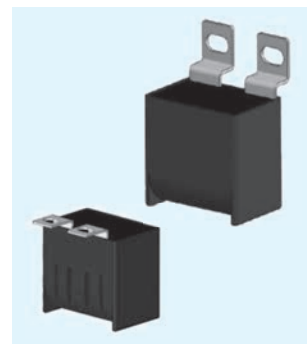


スナバ回路用コンデンサ MICシリーズ

Type MIC-UB

RoHS指令
準拠品

回路図



特 長

- IGBT/IPMへの直付け仕様
- 低ESR/低ESL
- 高温環境対応 (105℃)
- ケース及び充填剤は難燃性UL94 V-0認定の難燃性樹脂を使用

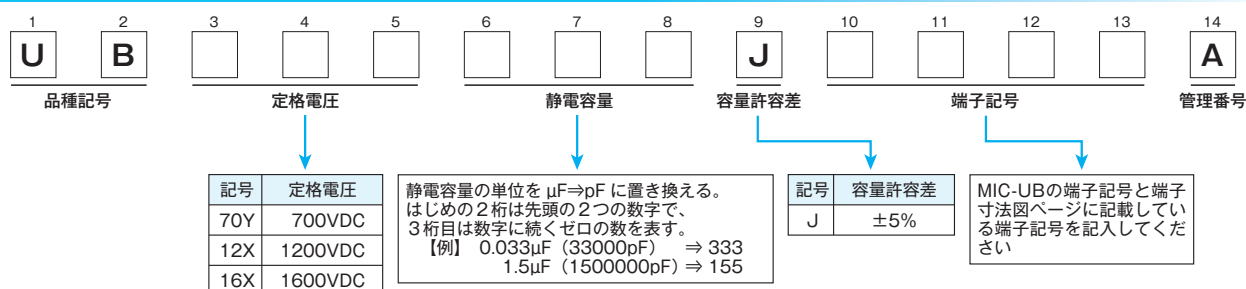
用 途

- 産業用電源、UPS、エレベータ、風力・太陽光発電、IH家電
- スナバ用

仕 様

容 量 許 容 差	±5% (J)
誘電正接 (損失率)	<1.0μF : 0.1% 以下 ≥1.0μF : 0.2% 以下 (at 1kHz, 20℃)
試 験 電 圧	定格電圧×1.5倍
絶 縁 抵 抗	1000/静電容量MΩ以上 (100VDC 1分 at 20℃)
許 容 温 度 範 囲	-40℃~85℃
E S L	W=38.0mm : <25nH W=47.5mm : <30nH
期 待 寿 命	定格電圧を80℃で10万時間印加した時の静電容量の変化率が5%未満
準 拠 規 格	IEC 61071、JEM1419

品番構成



製品範囲

製品ラインナップは下表の水色の範囲です。

枠内の4桁の記号は対応可能な端子記号を示しています。端子の形状は「端子記号と端子寸法図」ページをご参照ください。

静電容量 (μF)	定格電圧 (VDC)		
	700	1200	1600
0.22			M5XS / M6YS
0.27			M5XS / M6YS
0.33			M5XS / M6YS
0.39			M5XS / M6YS
0.47		M5XS / M6YS	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV
0.56		M5XS / M6YS	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV
0.68		M5XS / M6YS	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV
0.82		M5XS / M6YS	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV
1.0	M5XS / M6YS	M5XS / M6YS	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV
1.2	M5XS / M6YS	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV	
1.5	M5XS / M6YS	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV	
1.8	M5XS / M6YS	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV	
2.0	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV	
2.2	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV	
2.5	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV	
3.0	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV		
3.3	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV		
3.5	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV		
4.0	M5XS / M5YS / M6YT / R6YT M6ZT / R6ZT / M8XV		

製品仕様・寸法は予告なく変更する場合がありますので、ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書などをご要求ください。本カタログ、納入仕様書などに基づきご使用くださいますようお願いいたします。

端子記号と端子寸法図 (mm)

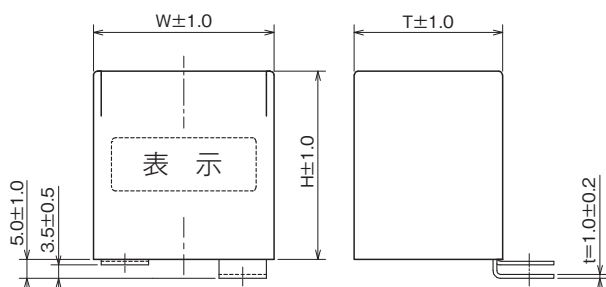
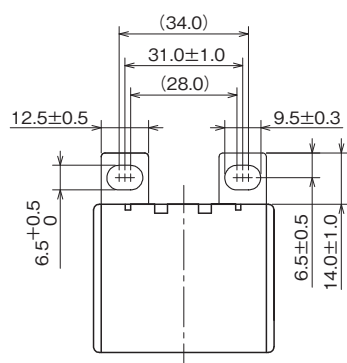
端子記号 M5XS	端子記号 M5YS
端子記号 M6YT	端子記号 R6YT

製品仕様・寸法は予告なく変更する場合がありますので、ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書などをご要求ください。本カタログ、納入仕様書などに基づきご使用くださいますようお願いいたします。

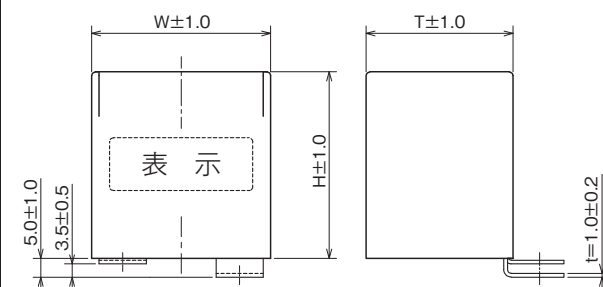
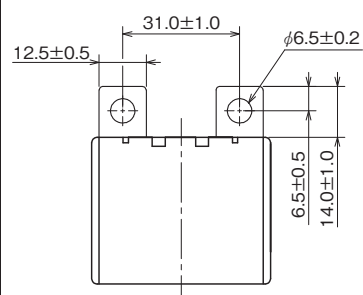
端子記号と端子寸法図 (mm)

パ
ワ
エ
レ
用電
子
回
路
用電
気
機
器
用高
周
波
用

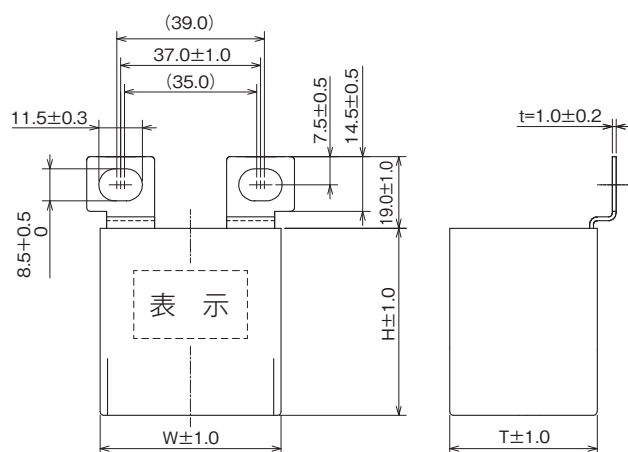
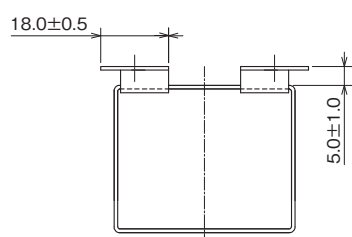
端子記号 M6ZT



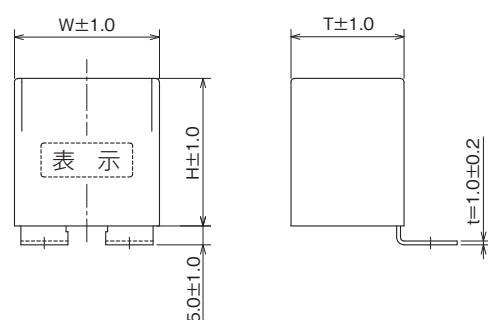
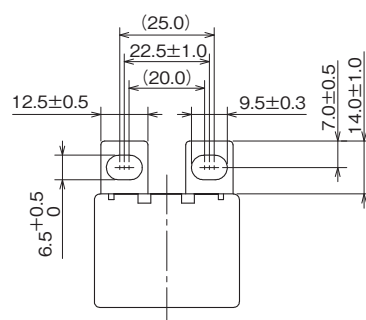
端子記号 R6ZT



端子記号 M8XV



端子記号 M6YS



定格・寸法

■定格電圧 700VDC

品 番	定格電圧 (VDC)	静電容量 (μF)	許容電流値 ^{※1} (Arms)	ピーク電流 ^{※2} (A)	パルス電圧 ^{※3} (V/μs)	ESR ^{※4} (mΩ)	寸 法 (mm)		
							W	H	T
UB70Y105JM5XSA	700	1.0	11.6	540	540	3.1	38.0	33.5	23.0
UB70Y105JM6YSA	700	1.0	11.6	540	540	3.1	38.0	33.5	23.0
UB70Y125JM5XSA	700	1.2	13.4	650	540	2.9	38.0	33.5	23.0
UB70Y125JM6YSA	700	1.2	13.4	650	540	2.9	38.0	33.5	23.0
UB70Y155JM5XSA	700	1.5	16.1	820	540	2.8	38.0	39.0	25.5
UB70Y155JM6YSA	700	1.5	16.1	820	540	2.8	38.0	39.0	25.5
UB70Y185JM5XSA	700	1.8	18.6	980	540	2.5	38.0	39.0	25.5
UB70Y185JM6YSA	700	1.8	18.6	980	540	2.5	38.0	39.0	25.5
UB70Y205JM5XSA	700	2.0	19.0	740	370	3.4	47.5	39.5	26.0
UB70Y205JM5YSA	700	2.0	19.0	740	370	3.4	47.5	39.5	26.0
UB70Y205JM6YTA	700	2.0	19.0	740	370	3.4	47.5	39.5	26.0
UB70Y205JR6YTA	700	2.0	19.0	740	370	3.4	47.5	39.5	26.0
UB70Y205JM6ZTA	700	2.0	19.0	740	370	3.4	47.5	39.5	26.0
UB70Y205JR6ZTA	700	2.0	19.0	740	370	3.4	47.5	39.5	26.0
UB70Y205JM8XVA	700	2.0	19.0	740	370	3.4	47.5	39.5	26.0
UB70Y225JM5XSA	700	2.2	20.4	810	370	3.3	47.5	39.5	26.0
UB70Y225JM5YSA	700	2.2	20.4	810	370	3.3	47.5	39.5	26.0
UB70Y225JM6YTA	700	2.2	20.4	810	370	3.3	47.5	39.5	26.0
UB70Y225JR6YTA	700	2.2	20.4	810	370	3.3	47.5	39.5	26.0
UB70Y225JM6ZTA	700	2.2	20.4	810	370	3.3	47.5	39.5	26.0
UB70Y225JR6ZTA	700	2.2	20.4	810	370	3.3	47.5	39.5	26.0
UB70Y225JM8XVA	700	2.2	20.4	810	370	3.3	47.5	39.5	26.0
UB70Y255JM5XSA	700	2.5	22.6	920	370	3.1	47.5	39.5	26.0
UB70Y255JM5YSA	700	2.5	22.6	920	370	3.1	47.5	39.5	26.0
UB70Y255JM6YTA	700	2.5	22.6	920	370	3.1	47.5	39.5	26.0
UB70Y255JR6YTA	700	2.5	22.6	920	370	3.1	47.5	39.5	26.0
UB70Y255JM6ZTA	700	2.5	22.6	920	370	3.1	47.5	39.5	26.0
UB70Y255JR6ZTA	700	2.5	22.6	920	370	3.1	47.5	39.5	26.0
UB70Y255JM8XVA	700	2.5	22.6	920	370	3.1	47.5	39.5	26.0
UB70Y305JM5XSA	700	3.0	23.6	1,110	370	3.0	47.5	39.5	26.0
UB70Y305JM5YSA	700	3.0	23.6	1,110	370	3.0	47.5	39.5	26.0
UB70Y305JM6YTA	700	3.0	23.6	1,110	370	3.0	47.5	39.5	26.0
UB70Y305JR6YTA	700	3.0	23.6	1,110	370	3.0	47.5	39.5	26.0
UB70Y305JM6ZTA	700	3.0	23.6	1,110	370	3.0	47.5	39.5	26.0
UB70Y305JR6ZTA	700	3.0	23.6	1,110	370	3.0	47.5	39.5	26.0
UB70Y305JM8XVA	700	3.0	23.6	1,110	370	3.0	47.5	39.5	26.0
UB70Y335JM5XSA	700	3.3	25.5	1,220	370	2.9	47.5	39.5	26.0
UB70Y335JM5YSA	700	3.3	25.5	1,220	370	2.9	47.5	39.5	26.0
UB70Y335JM6YTA	700	3.3	25.5	1,220	370	2.9	47.5	39.5	26.0
UB70Y335JR6YTA	700	3.3	25.5	1,220	370	2.9	47.5	39.5	26.0
UB70Y335JM6ZTA	700	3.3	25.5	1,220	370	2.9	47.5	39.5	26.0
UB70Y335JR6ZTA	700	3.3	25.5	1,220	370	2.9	47.5	39.5	26.0
UB70Y335JM8XVA	700	3.3	25.5	1,220	370	2.9	47.5	39.5	26.0
UB70Y355JM5XSA	700	3.5	26.7	1,290	370	2.8	47.5	45.5	32.0
UB70Y355JM5YSA	700	3.5	26.7	1,290	370	2.8	47.5	45.5	32.0
UB70Y355JM6YTA	700	3.5	26.7	1,290	370	2.8	47.5	45.5	32.0
UB70Y355JR6YTA	700	3.5	26.7	1,290	370	2.8	47.5	45.5	32.0
UB70Y355JM6ZTA	700	3.5	26.7	1,290	370	2.8	47.5	45.5	32.0
UB70Y355JR6ZTA	700	3.5	26.7	1,290	370	2.8	47.5	45.5	32.0
UB70Y355JM8XVA	700	3.5	26.7	1,290	370	2.8	47.5	45.5	32.0
UB70Y405JM5XSA	700	4.0	27.1	1,480	370	2.9	47.5	45.5	32.0
UB70Y405JM5YSA	700	4.0	27.1	1,480	370	2.9	47.5	45.5	32.0
UB70Y405JM6YTA	700	4.0	27.1	1,480	370	2.9	47.5	45.5	32.0
UB70Y405JR6YTA	700	4.0	27.1	1,480	370	2.9	47.5	45.5	32.0
UB70Y405JM6ZTA	700	4.0	27.1	1,480	370	2.9	47.5	45.5	32.0
UB70Y405JR6ZTA	700	4.0	27.1	1,480	370	2.9	47.5	45.5	32.0
UB70Y405JM8XVA	700	4.0	27.1	1,480	370	2.9	47.5	45.5	32.0

※1. 連続通電最大電流値 (100kHz、70℃)

※2. 非線り返し最大ピーク電流

※3. 線り返しパルス波の最大電圧。最大ピーク電圧は最大許容電圧を超えない事。

※4. 100kHz、20℃での参考値

製品仕様・寸法は予告なく変更する場合がありますので、ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書などをご要求ください。本カタログ、納入仕様書などに基づきご使用くださいますようお願いいたします。

定格・寸法

■定格電圧 1,200VDC

品 番	定格電圧 (VDC)	静電容量 (μF)	許容電流値 ^{※1} (Arms)	ピーク電流 ^{※2} (A)	パルス電圧 ^{※3} (V/μs)	ESR ^{※4} (mΩ)	寸 法 (mm)		
							W	H	T
UB12X474JM5XSA	1,200	0.47	12.9	410	870	4.1	38.0	33.5	23.0
UB12X474JM6YSA	1,200	0.47	12.9	410	870	4.1	38.0	33.5	23.0
UB12X564JM5XSA	1,200	0.56	14.8	490	870	3.8	38.0	33.5	23.0
UB12X564JM6YSA	1,200	0.56	14.8	490	870	3.8	38.0	33.5	23.0
UB12X684JM5XSA	1,200	0.68	17.3	590	870	3.5	38.0	39.0	25.5
UB12X684JM6YSA	1,200	0.68	17.3	590	870	3.5	38.0	39.0	25.5
UB12X824JM5XSA	1,200	0.82	19.4	710	870	3.0	38.0	39.0	30.0
UB12X824JM6YSA	1,200	0.82	19.4	710	870	3.0	38.0	39.0	30.0
UB12X105JM5XSA	1,200	1.0	23.7	870	870	2.5	38.0	39.0	30.0
UB12X105JM6YSA	1,200	1.0	23.7	870	870	2.5	38.0	39.0	30.0
UB12X125JM5XSA	1,200	1.2	20.4	710	590	3.4	47.5	39.5	26.0
UB12X125JM5YSA	1,200	1.2	20.4	710	590	3.4	47.5	39.5	26.0
UB12X125JM6YTA	1,200	1.2	20.4	710	590	3.4	47.5	39.5	26.0
UB12X125JR6YTA	1,200	1.2	20.4	710	590	3.4	47.5	39.5	26.0
UB12X125JM6ZTA	1,200	1.2	20.4	710	590	3.4	47.5	39.5	26.0
UB12X125JR6ZTA	1,200	1.2	20.4	710	590	3.4	47.5	39.5	26.0
UB12X125JM8XVA	1,200	1.2	20.4	710	590	3.4	47.5	39.5	26.0
UB12X155JM5XSA	1,200	1.5	24.4	890	590	3.3	47.5	45.5	32.0
UB12X155JM5YSA	1,200	1.5	24.4	890	590	3.3	47.5	45.5	32.0
UB12X155JM6YTA	1,200	1.5	24.4	890	590	3.3	47.5	45.5	32.0
UB12X155JR6YTA	1,200	1.5	24.4	890	590	3.3	47.5	45.5	32.0
UB12X155JM6ZTA	1,200	1.5	24.4	890	590	3.3	47.5	45.5	32.0
UB12X155JR6ZTA	1,200	1.5	24.4	890	590	3.3	47.5	45.5	32.0
UB12X155JM8XVA	1,200	1.5	24.4	890	590	3.3	47.5	45.5	32.0
UB12X185JM5XSA	1,200	1.8	25.4	1,060	590	3.2	47.5	45.5	32.0
UB12X185JM5YSA	1,200	1.8	25.4	1,060	590	3.2	47.5	45.5	32.0
UB12X185JM6YTA	1,200	1.8	25.4	1,060	590	3.2	47.5	45.5	32.0
UB12X185JR6YTA	1,200	1.8	25.4	1,060	590	3.2	47.5	45.5	32.0
UB12X185JM6ZTA	1,200	1.8	25.4	1,060	590	3.2	47.5	45.5	32.0
UB12X185JR6ZTA	1,200	1.8	25.4	1,060	590	3.2	47.5	45.5	32.0
UB12X185JM8XVA	1,200	1.8	25.4	1,060	590	3.2	47.5	45.5	32.0
UB12X205JM5XSA	1,200	2.0	27.1	1,180	590	3.1	47.5	49.5	39.0
UB12X205JM5YSA	1,200	2.0	27.1	1,180	590	3.1	47.5	49.5	39.0
UB12X205JM6YTA	1,200	2.0	27.1	1,180	590	3.1	47.5	49.5	39.0
UB12X205JR6YTA	1,200	2.0	27.1	1,180	590	3.1	47.5	49.5	39.0
UB12X205JM6ZTA	1,200	2.0	27.1	1,180	590	3.1	47.5	49.5	39.0
UB12X205JR6ZTA	1,200	2.0	27.1	1,180	590	3.1	47.5	49.5	39.0
UB12X205JM8XVA	1,200	2.0	27.1	1,180	590	3.1	47.5	49.5	39.0
UB12X225JM5XSA	1,200	2.2	27.9	1,300	590	2.9	47.5	49.5	39.0
UB12X225JM5YSA	1,200	2.2	27.9	1,300	590	2.9	47.5	49.5	39.0
UB12X225JM6YTA	1,200	2.2	27.9	1,300	590	2.9	47.5	49.5	39.0
UB12X225JR6YTA	1,200	2.2	27.9	1,300	590	2.9	47.5	49.5	39.0
UB12X225JM6ZTA	1,200	2.2	27.9	1,300	590	2.9	47.5	49.5	39.0
UB12X225JR6ZTA	1,200	2.2	27.9	1,300	590	2.9	47.5	49.5	39.0
UB12X225JM8XVA	1,200	2.2	27.9	1,300	590	2.9	47.5	49.5	39.0
UB12X255JM5XSA	1,200	2.5	29.2	1,480	590	2.8	47.5	49.5	39.0
UB12X255JM5YSA	1,200	2.5	29.2	1,480	590	2.8	47.5	49.5	39.0
UB12X255JM6YTA	1,200	2.5	29.2	1,480	590	2.8	47.5	49.5	39.0
UB12X255JR6YTA	1,200	2.5	29.2	1,480	590	2.8	47.5	49.5	39.0
UB12X255JM6ZTA	1,200	2.5	29.2	1,480	590	2.8	47.5	49.5	39.0
UB12X255JR6ZTA	1,200	2.5	29.2	1,480	590	2.8	47.5	49.5	39.0
UB12X255JM8XVA	1,200	2.5	29.2	1,480	590	2.8	47.5	49.5	39.0

※1. 連続通電最大電流値 (100kHz、70℃)

※2. 非繰り返し最大ピーク電流

※3. 繰り返しパルス波の最大電圧。最大ピーク電圧は最大許容電圧を超えない事。

※4. 100kHz、20℃での参考値

定格・寸法

■定格電圧 1,600VDC

品 番	定格電圧 (VDC)	静電容量 (μF)	許容電流値 ^{※1} (Arms)	ピーク電流 ^{※2} (A)	パルス電圧 ^{※3} (V/μs)	ESR ^{※4} (mΩ)	寸 法 (mm)		
							W	H	T
UB16X224JM5XSA	1,600	0.22	10.0	280	1,310	5.7	38.0	33.5	23.0
UB16X224JM6YSA	1,600	0.22	10.0	280	1,310	5.7	38.0	33.5	23.0
UB16X274JM5XSA	1,600	0.27	11.0	350	1,310	4.9	38.0	39.0	25.5
UB16X274JM6YSA	1,600	0.27	11.0	350	1,310	4.9	38.0	39.0	25.5
UB16X334JM5XSA	1,600	0.33	12.6	430	1,310	3.9	38.0	39.0	30.0
UB16X334JM6YSA	1,600	0.33	12.6	430	1,310	3.9	38.0	39.0	30.0
UB16X394JM5XSA	1,600	0.39	13.6	410	1,310	2.9	38.0	39.0	30.0
UB16X394JM6YSA	1,600	0.39	13.6	410	1,310	2.9	38.0	39.0	30.0
UB16X474JM5XSA	1,600	0.47	14.4	410	890	6.2	47.5	39.5	26.0
UB16X474JM5YSA	1,600	0.47	14.4	410	890	6.2	47.5	39.5	26.0
UB16X474JM6YTA	1,600	0.47	14.4	410	890	6.2	47.5	39.5	26.0
UB16X474JR6YTA	1,600	0.47	14.4	410	890	6.2	47.5	39.5	26.0
UB16X474JM6ZTA	1,600	0.47	14.4	410	890	6.2	47.5	39.5	26.0
UB16X474JR6ZTA	1,600	0.47	14.4	410	890	6.2	47.5	39.5	26.0
UB16X474JM8XVA	1,600	0.47	14.4	410	890	6.2	47.5	39.5	26.0
UB16X564JM5XSA	1,600	0.56	16.0	490	890	5.8	47.5	45.5	32.0
UB16X564JM5YSA	1,600	0.56	16.0	490	890	5.8	47.5	45.5	32.0
UB16X564JM6YTA	1,600	0.56	16.0	490	890	5.8	47.5	45.5	32.0
UB16X564JR6YTA	1,600	0.56	16.0	490	890	5.8	47.5	45.5	32.0
UB16X564JM6ZTA	1,600	0.56	16.0	490	890	5.8	47.5	45.5	32.0
UB16X564JR6ZTA	1,600	0.56	16.0	490	890	5.8	47.5	45.5	32.0
UB16X564JM8XVA	1,600	0.56	16.0	490	890	5.8	47.5	45.5	32.0
UB16X684JM5XSA	1,600	0.68	17.4	600	890	5.2	47.5	45.5	32.0
UB16X684JM5YSA	1,600	0.68	17.4	600	890	5.2	47.5	45.5	32.0
UB16X684JM6YTA	1,600	0.68	17.4	600	890	5.2	47.5	45.5	32.0
UB16X684JR6YTA	1,600	0.68	17.4	600	890	5.2	47.5	45.5	32.0
UB16X684JM6ZTA	1,600	0.68	17.4	600	890	5.2	47.5	45.5	32.0
UB16X684JR6ZTA	1,600	0.68	17.4	600	890	5.2	47.5	45.5	32.0
UB16X684JM8XVA	1,600	0.68	17.4	600	890	5.2	47.5	45.5	32.0
UB16X824JM5XSA	1,600	0.82	20.2	730	890	4.6	47.5	45.5	32.0
UB16X824JM5YSA	1,600	0.82	20.2	730	890	4.6	47.5	45.5	32.0
UB16X824JM6YTA	1,600	0.82	20.2	730	890	4.6	47.5	45.5	32.0
UB16X824JR6YTA	1,600	0.82	20.2	730	890	4.6	47.5	45.5	32.0
UB16X824JM6ZTA	1,600	0.82	20.2	730	890	4.6	47.5	45.5	32.0
UB16X824JR6ZTA	1,600	0.82	20.2	730	890	4.6	47.5	45.5	32.0
UB16X824JM8XVA	1,600	0.82	20.2	730	890	4.6	47.5	45.5	32.0
UB16X105JM5XSA	1,600	1.0	22.0	890	890	3.8	47.5	49.5	39.0
UB16X105JM5YSA	1,600	1.0	22.0	890	890	3.8	47.5	49.5	39.0
UB16X105JM6YTA	1,600	1.0	22.0	890	890	3.8	47.5	49.5	39.0
UB16X105JR6YTA	1,600	1.0	22.0	890	890	3.8	47.5	49.5	39.0
UB16X105JM6ZTA	1,600	1.0	22.0	890	890	3.8	47.5	49.5	39.0
UB16X105JR6ZTA	1,600	1.0	22.0	890	890	3.8	47.5	49.5	39.0
UB16X105JM8XVA	1,600	1.0	22.0	890	890	3.8	47.5	49.5	39.0

※1. 連続通電最大電流値 (100kHz、70℃)

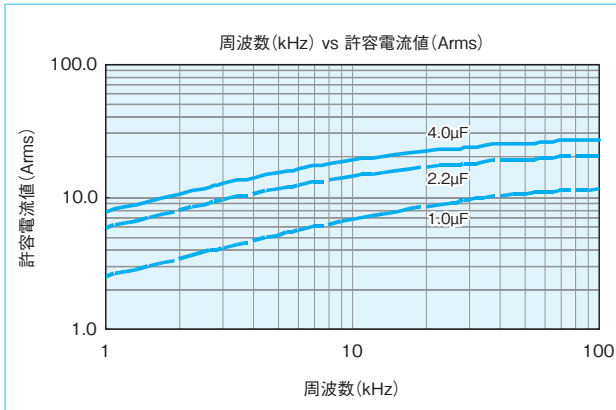
※2. 非繰り返し最大ピーク電流

※3. 繰り返しパルス波の最大電圧。最大ピーク電圧は最大許容電圧を超えない事。

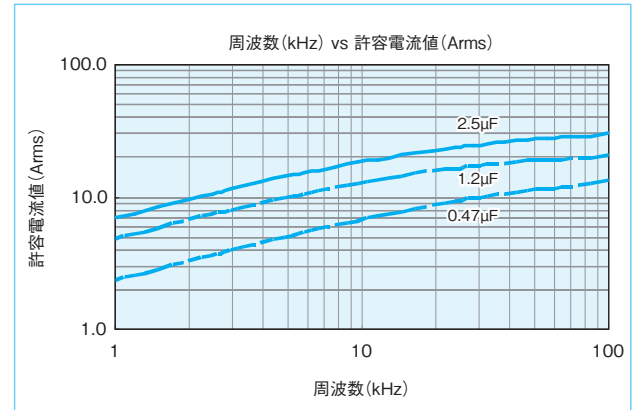
※4. 100kHz、20℃での参考値

許容電流値

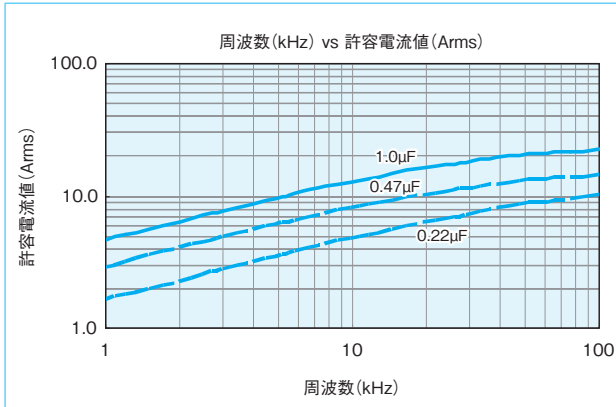
■定格電圧 700VDC



■定格電圧 1,200VDC



■定格電圧 1,600VDC



※コンデンサ表面温度70℃

※許容実効電圧 (サインカーブ) $< I_{rms} / (2 \times \pi \times \text{周波数 (Hz)} \times \text{静電容量 (F)})$

使用温度

使用温度は、下図の斜線部内でご使用ください。

