

FR1

I. 定格と特性

	FR1H	FR1K	FR1M	FR1N	FR1P
サージ破壊電圧	>1,800V	>1,500V	>1,000V	>500V	>300V
定格交流入力電圧(実効値※1)	200	1000	600	400	200
抵抗負荷の場合	450V	380V	250V	125V	75V
単相半波結線で逆電圧負荷の場合	225V	190V	125V	62V	37V
直流阻止電圧	640V	540V	350V	175V	100V
直流出力電圧(平均値)					
抵抗負荷					
H	200V	170V	110V	55V	33V
C	200V	170V	110V	55V	33V
B, BO	400V	340V	220V	110V	65V
S	300V	250V	165V	83V	50V
T, TO	600V	505V	330V	165V	100V
SH	300V	250V	165V	83V	50V
DS	260V	220V	145V	73V	43V
逆電圧負荷					
H	250V	210V	135V	67V	41V
C	250V	210V	135V	67V	41V
D	500V	420V	275V	135V	82V
B, BO	500V	420V	275V	135V	82V

※ 1) 定格交流入力電圧は電源電圧の変動10%およびサージ電圧に対する余裕を考慮した電圧です。したがって通常の回路には、この電圧をそのまま使用できます。

順方向特性値

直流 1.5A 25°C において $\leq 1.1V$
 定格平均順電流 0.5A
 完全平滑直流電流 0.55A

繰り返し尖頭順電流 (逆電圧負荷で通電角40度以下の場合) 5A

許容せん頭電流 (10ms) 無負荷状態 40A
 定格負荷状態 30A

定格直流出力電流

結 線	抵抗負荷(A)	逆電圧負荷(A)
H	0.5	0.4
C	1.0	0.8
D	—	0.4
B, BO	1.0	0.8
S	1.5	1.5
T, TO	1.5	1.5
SH	2.5	2.5
DS	3.0	3.0

許容周波数 15~2,000%

高 度 1,000m以下

連続許容接合部温度 120°C

連続許容ケース温度(定格負荷状態にて) 100°C

定格周囲温度 60°C

重 量 0.7g

並列コンデンサ FR1M, K, H 0.01 μ F 2,000T.V.

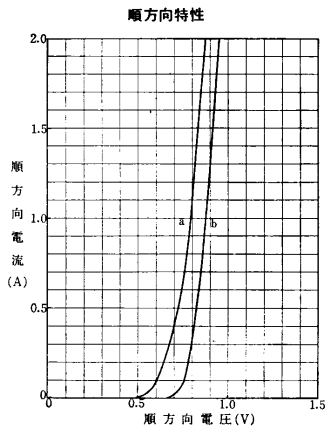
FR1N 0.01 μ F 800T.V.

FR1P 0.01 μ F 400T.V.

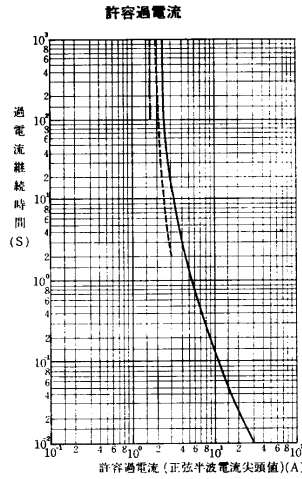
このコンデンサはキャリヤ蓄積効果による異常電圧防止用で、直列接続の場合、分圧器を兼ねます。エネルギーのもっと大きな異常電圧については別途ご考慮ください。

充電電流制限用保護抵抗 ($C \leq 200\mu F$) $\geq \frac{\text{交流入力電圧(実効値)}}{33} \Omega$

Ⅱ. 特性曲線

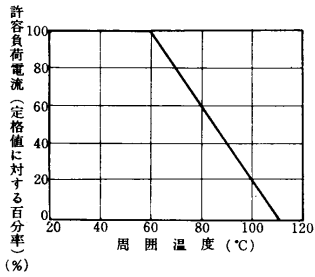


FR 1 標準順方向特性
a: 接合部温度 120°C
b: 接合部温度 25°C

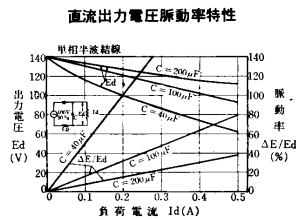


FR 1 許容過電流

初期条件: 定格負荷電流通電
各部温度飽和状態
冷却: 自冷 --- 定格電流
周囲温度: 60°C --- 負荷特性
--- 限界特性

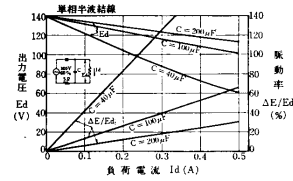


FR 1 周囲温度に対する許容負荷電流

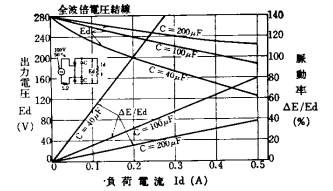


FR 1M 単相半波 100V, 50c/s

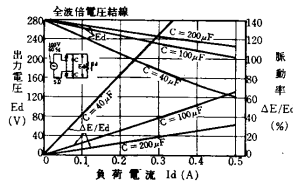
直流出力電圧脈動率特性



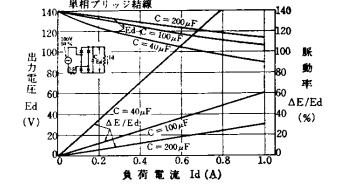
FR 1M 単相半波 100V, 60c/s



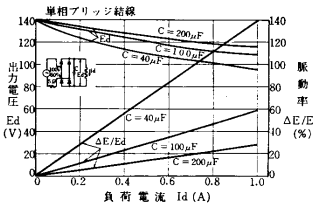
FR 1M 全波倍電圧 100V 50c/s



FR 1M 全波倍電圧 100V, 60c/s

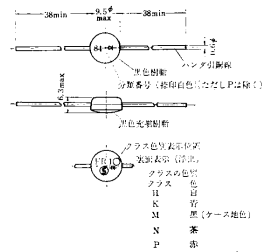


FR 1M 単相ブリッジ 100V, 50c/s



FR 1M 単相ブリッジ 100V, 60c/s

Ⅲ. 外形寸法



FR 1 外形図