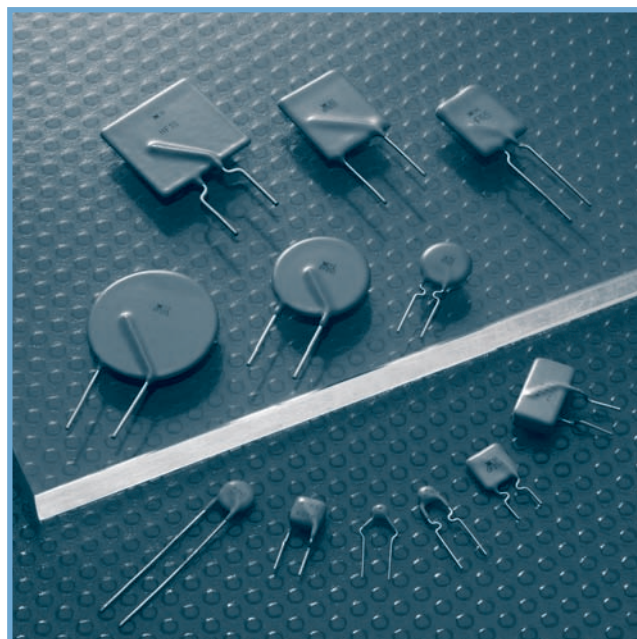


ラジアルパーツ

PolySwitch™ Radial-leaded Resettable Devices

レイケム・サーキット・プロテクションはポリマーPTCにおいて25年以上の実績をもつパイオニアです。ラジアル型のポリスイッチは殊に汎用性の高い製品群であり、幅広い分野で使用されています。

- RGEFシリーズ：保持電流値が14Aまで
- RHEFシリーズ：高温タイプ(125℃まで)
- RUEFシリーズ：最大定格電圧30V、保持電流値9Aまで
- RUSBFシリーズ：速いトリップ時間と低抵抗でPC用途に最適
- RTEFシリーズ：IEEE-1394に最適
- RXEFシリーズ：低い保持電流値(50mA)と、最大定格電圧72Vまでの幅広い製品群
- BBRFシリーズ：ケーブル電話に
- LVR/LVRLシリーズ：定格電圧240V_{AC}/120V_{AC} 商用電源ラインにも使用可能



利 点

- 豊富なラインナップで様々な用途に対応
- 大量生産型の用途にも対応
- 各種規格に適合
- 最大定格電圧72Vで用途がさらに多様
- くり返し使用できるため、返品やメンテナンスが低減
- 過電流と過熱の両方からの保護が可能
- 異常時のトランスの巻き線温度を低く抑え安全に保護(LVR)
- RoHS・ELV対応(鉛フリー)

特 長

- 幅広い製品で多種多様な用途に対応
- 保持電流値：0.05A～15A
- 最大定格電圧 6V～72V、LVRL/LVRシリーズは 120V_{AC/DC}/240V_{AC/DC}
- 安全規格：UL, CSA, TÜV
- 速いトリップ時間
- 低抵抗

用 途

- | | | |
|-----------------|------------|---------------------|
| • 衛星放送受信機 | • IEEE1394 | • アナログおよびデジタルラインカード |
| • 工業用制御装置 | • CD-ROM | • プリンタ |
| • 電源トランス | • ゲーム機 | • 充電器 |
| • マザーボード | • 電池パック | • ACアダプタ |
| • モデム | • 電話機 | • 各種家電製品の電源 |
| • USBハブ、ポート周辺機器 | • ファックス | • 照明器具 |

保護箇所別ポリスイッチ早見テーブル

保護箇所別に推奨のポリスイッチを選びます。サイズ、周囲温度特性、電流／電圧の3点のうち、最も用途に適したものを選んで下さい。尚、選定した素子は用途ごとに個別に評価し、適性を確認して下さい。

用途	素子サイズ・周囲温度特性・電流／電圧からみる推奨素子		
	最小サイズ	周囲温度特性の変化が少ないもの	最小保持電流高定格電圧
電磁負荷	RGEF (<16V), RUEF (<30V)	RHEF (<16V, <30V)	RXEF (<60V, <72V), LVR, LVRL
ハロゲン照明	RGEF (<16V), RUEF (<30V)	RHEF (<16V, <30V)	RXEF (<60V, <72V), LVR, LVRL
点灯装置	RXEF (<60V, <72V), BBRF		
スピーカ	RXEF (<60V, <72V)		
医療機器	RGEF (<16V), RUEF (<30V)	RHEF (<16V, <30V)	RXEF (<60V, <72V), LVR, LVRL
MOS FET	RGEF (<16V), RUEF (<30V)	RHEF (<16V, <30V)	RXEF (<60V, <72V), LVR, LVRL
モータ／ファン	RXEF (<72V), RGEF (<16V)	RHEF (<16V, <30V)	
POS 機器	RXEF (<60V, <72V), RUEF		
工業用制御装置	RXEF (<60V, <72V), RUEF		
衛星放送受信機	RGEF (<16V), RUEF (<30V)	RHEF (<16V, <30V)	RXEF (<60V, <72V), LVR, LVRL
セキュリティ装置	RGEF (<16V), RUEF (<30V)	RHEF (<16V, <30V)	RXEF (<60V, <72V), LVR, LVRL
計測・試験装置	RGEF (<16V), RUEF (<30V)	RHEF (<16V, <30V)	RXEF (<60V, <72V), LVR, LVRL
電源トランス	RGEF (<16V), RUEF (<30V)	RHEF (<16V, <30V)	RXEF (<60V, <72V), LVR, LVRL
UL1950/FCC Part 68	RXEF (<60V)		
DDC ビデオポート	RUEF		
IEEE-1394 関連のコンピュータ	RTEF		
マウス／キーボード	RUEF		
SCSI	RUEF		
USB	RUSBF (<6V, <16V)		
トレース・プリント回路基板	RGEF (<16V), RUEF (<30V)	RHEF (<16V)	RXEF (<60V, <72V), LVR

上記は一例です。

RXEF, RHEF, RUSBFは電流量によって最大定格電圧が異なります。

電流値・電圧・抵抗値 (代表値) 表

最大定格電圧	LVR 240V _{AC}	LVRL 120V _{AC}	BBRF 99V _{AC}	RXEF 72V	RXEF 60V	RTEF 33V	RUEF 30V	RGEF 16V	RHEF 16V	RHEF 30V	RUSBF 16V	RUSBF 6V
保持電流値 (A)												
0.050	25Ω	—	—	—	9.2Ω	—	—	—	—	—	—	—
0.080	9.8Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.100	—	—	—	—	3.50Ω	—	—	—	—	—	—	—
0.110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.120	4.8Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.160	3.4Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.170	—	—	—	—	4.30Ω	—	—	—	—	—	—	—
0.180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.200	—	—	—	2.29Ω	—	—	—	—	—	—	—	—
0.250	1.7Ω	—	—	1.60Ω	—	—	—	—	—	—	—	—
0.300	—	—	—	1.11Ω	—	—	—	—	—	—	—	—
0.330	1.0Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.400	0.8Ω	—	—	0.71Ω	—	—	—	—	—	—	—	—
0.500	—	—	—	0.64Ω	—	—	—	—	—	0.68Ω	—	—
0.550	0.59Ω	—	1.05Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.650	—	—	—	0.40Ω	—	—	—	—	—	—	—	—
0.700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.42Ω	—	—
0.750	0.4Ω	0.325Ω	0.58Ω	0.325Ω	—	—	—	—	—	—	—	0.14Ω
0.900	—	—	—	0.255Ω	—	—	0.095Ω	—	—	—	0.10Ω	—
1.00	0.276Ω	0.224Ω	—	—	—	—	—	—	—	0.24Ω	—	—
1.10	—	—	—	0.200Ω	—	—	0.075Ω	—	—	—	0.075Ω	—
1.20	—	—	—	—	—	0.097Ω	—	—	—	—	—	0.080Ω
1.25	0.209Ω	0.148Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.35	—	0.138Ω	—	0.155Ω	—	0.080Ω	0.060Ω	—	—	—	0.060Ω	—
1.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058Ω
1.60	—	—	—	0.115Ω	—	—	0.050Ω	—	—	—	0.050Ω	—
1.85	—	—	—	0.100Ω	—	—	0.045Ω	—	—	—	0.045Ω	—
1.90	—	—	—	—	—	0.054Ω	—	—	—	—	—	—
2.00	0.110Ω	0.431Ω	—	—	—	—	—	—	0.061Ω	—	—	—
2.50	—	—	—	0.065Ω	—	—	0.030Ω	0.038Ω	—	—	0.030Ω	—
3.00	—	—	—	0.050Ω	—	—	0.035Ω	0.0514Ω	0.043Ω	—	—	—
3.75	—	—	—	0.040Ω	—	—	—	—	—	—	—	—
4.00	—	—	—	—	—	—	0.020Ω	0.030Ω	0.032Ω	—	—	—
4.50	—	—	—	—	—	—	—	—	0.029Ω	—	—	—
5.00	—	—	—	—	—	—	0.020Ω	0.0192Ω	—	—	—	—
5.50	—	—	—	—	—	—	—	—	0.020Ω	—	—	—
6.00	—	—	—	—	—	—	0.013Ω	0.0145Ω	0.0175Ω	—	—	—
6.50	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0144Ω	—	—	—
7.00	—	—	—	—	—	—	0.013Ω	0.0105Ω	0.0132Ω	—	—	—
7.50	—	—	—	—	—	—	—	—	0.012Ω	—	—	—
8.00	—	—	—	—	—	—	0.013Ω	0.0086Ω	0.011Ω	—	—	—
9.00	—	—	—	—	—	—	0.008Ω	0.0070Ω	0.010Ω	—	—	—
10.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0056Ω	0.0083Ω	—	—	—
11.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0050Ω	0.0073Ω	—	—	—
12.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0046Ω	—	—	—	—
13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0055Ω	—	—	—
14.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0040Ω	0.005Ω	—	—	—
15.0	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005Ω	—	—	—

周囲温度特性

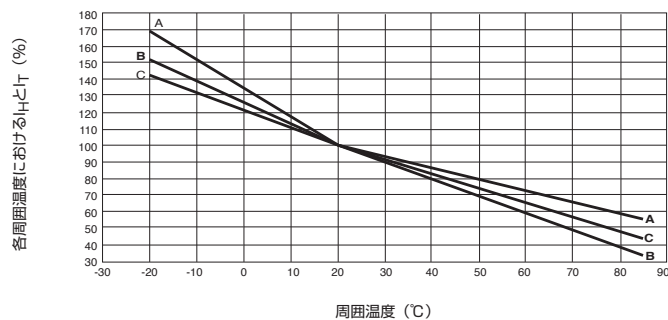
部品番号	各周囲温度における保持電流値 (A)										
	-40°C	-20°C	0°C	20°C	25°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C	125°C
LVR 240Vac / LVRL 120Vac											
LVR005	—	0.08	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	—
LVR008	—	0.12	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	—
LVR012	—	0.18	0.15	0.12	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.04	—
LVR016	—	0.24	0.20	0.16	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08	0.05	—
LVR025	—	0.38	0.32	0.25	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.09	—
LVR033	—	0.50	0.42	0.33	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17	0.11	—
LVR040	—	0.61	0.51	0.40	0.40	0.33	0.28	0.24	0.20	0.14	—
LVR055K	—	0.80	0.68	0.55	0.54	0.46	0.40	0.35	0.29	0.22	—
LVR055S	—	0.80	0.68	0.55	0.54	0.46	0.40	0.35	0.29	0.22	—
LVR075S	—	1.23	0.98	0.75	0.74	0.60	0.56	0.49	0.45	0.41	—
LVR100S	—	1.65	1.30	1.00	0.94	0.80	0.75	0.65	0.60	0.55	—
LVR125S	—	1.55	1.63	1.25	1.20	1.00	0.94	0.81	0.75	0.69	—
LVR200S	—	3.30	2.60	2.00	1.97	1.60	1.50	1.30	1.20	1.10	—
LVRL075S	—	1.08	0.93	0.75	0.74	0.64	0.57	0.51	0.44	0.35	—
LVRL100S	—	1.40	1.19	1.00	0.94	0.82	0.73	0.65	0.57	0.45	—
LVRL125S	—	1.80	1.53	1.25	1.20	1.04	0.94	0.83	0.73	0.60	—
LVRL135S	—	2.00	1.65	1.35	1.29	1.12	1.01	0.90	0.78	0.65	—
LVRL200S	—	3.05	2.55	2.00	1.97	1.72	1.55	1.39	1.22	0.98	—
BBRF 99V											
BBRF550	0.85	0.75	0.65	0.55	—	0.45	0.40	0.35	0.30	0.22	—
BBRF750	1.15	1.00	0.90	0.75	—	0.61	0.55	0.48	0.41	0.30	—
RXEF 60V											
RXEF005	0.078	0.068	0.06	0.05	0.048	0.04	0.035	0.032	0.027	0.02	—
RXEF010	0.16	0.14	0.11	0.10	0.096	0.08	0.072	0.067	0.050	0.04	—
RXEF017	0.26	0.23	0.21	0.17	0.16	0.14	0.120	0.110	0.090	0.07	—
RXEF 72V											
RXEF020	0.31	0.27	0.24	0.20	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11	0.08	—
RXEF025	0.39	0.34	0.30	0.25	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10	—
RXEF030	0.47	0.41	0.36	0.30	0.29	0.24	0.22	0.20	0.16	0.12	—
RXEF040	0.62	0.54	0.48	0.40	0.38	0.32	0.29	0.25	0.22	0.16	—
RXEF050	0.78	0.68	0.60	0.50	0.48	0.41	0.36	0.32	0.27	0.20	—
RXEF065	1.01	0.88	0.77	0.65	0.62	0.53	0.47	0.41	0.35	0.26	—
RXEF075	1.16	1.02	0.89	0.75	0.72	0.61	0.54	0.47	0.41	0.30	—
RXEF090	1.40	1.22	1.07	0.90	0.86	0.73	0.65	0.57	0.49	0.36	—
RXEF110	1.71	1.50	1.31	1.10	1.06	0.89	0.79	0.69	0.59	0.44	—
RXEF135	2.09	1.84	1.61	1.35	1.30	1.09	0.97	0.85	0.73	0.54	—
RXEF160	2.48	2.18	1.90	1.60	1.54	1.30	1.15	1.01	0.86	0.64	—
RXEF185	2.87	2.52	2.20	1.85	1.78	1.50	1.33	1.17	1.00	0.74	—
RXEF250	3.88	3.40	2.98	2.50	2.40	2.03	1.80	1.58	1.35	1.00	—
RXEF300	4.65	4.08	3.57	3.00	2.88	2.43	2.16	1.89	1.62	1.20	—
RXEF375	5.81	5.10	4.46	3.75	3.60	3.04	2.70	2.36	2.03	1.50	—
RTEF 33V											
RTEF120	1.74	1.56	1.38	1.20	1.16	1.00	0.92	0.82	0.73	0.60	—
RTEF135	1.96	1.76	1.55	1.35	1.31	1.12	1.04	0.92	0.82	0.68	—
RTEF190	2.76	2.47	2.19	1.90	1.84	1.58	1.50	1.29	1.16	0.95	—
RUEF 30V											
RUEF090	1.31	1.17	1.04	0.90	0.87	0.75	0.69	0.61	0.55	0.47	—
RUEF110	1.60	1.43	1.27	1.10	1.07	0.91	0.85	0.75	0.67	0.57	—
RUEF135	1.96	1.76	1.55	1.35	1.31	1.12	1.04	0.92	0.82	0.70	—
RUEF160	2.32	2.08	1.84	1.60	1.55	1.33	1.23	1.09	0.98	0.83	—
RUEF185	2.68	2.41	2.13	1.85	1.79	1.54	1.42	1.26	1.13	0.96	—
RUEF250	3.63	3.25	2.88	2.5	2.43	2.08	1.93	1.70	1.53	1.30	—
RUEF300	4.35	3.90	3.45	3.0	2.91	2.49	2.31	2.04	1.83	1.56	—
RUEF400	5.80	5.20	4.60	4.0	3.88	3.32	3.08	2.72	2.44	2.08	—
RUEF500	7.25	6.50	5.75	5.0	4.85	4.15	3.85	3.40	3.05	2.60	—
RUEF600	8.70	7.80	6.90	6.0	5.82	4.98	4.62	4.08	3.66	3.12	—
RUEF700	10.15	9.10	8.05	7.0	6.79	5.81	5.39	4.76	4.27	3.64	—
RUEF800	11.60	10.40	9.20	8.0	7.76	6.64	6.16	5.44	4.88	4.16	—
RUEF900	13.05	11.70	10.35	9.0	8.73	7.47	6.93	6.12	5.49	4.68	—
RHEF (高温タイプ125℃まで) 30V											
RHEF050	0.68	0.62	0.56	0.51	0.5	0.44	0.40	0.36	0.34	0.28	0.12
RHEF070	0.95	0.87	0.79	0.72	0.7	0.62	0.56	0.51	0.47	0.39	0.17
RHEF100	1.36	1.24	1.13	1.03	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.56	0.24
RHEF (高温タイプ125℃まで) 16V											
RHEF200	2.71	2.49	2.26	2.06	2.00	1.77	1.60	1.46	1.34	1.11	0.49
RHEF300	4.07	3.74	3.41	3.09	3.00	2.65	2.40	2.21	2.00	1.66	0.74
RHEF400	5.57	5.11	4.65	4.22	4.00	3.62	3.29	3.01	2.73	2.27	1.01
RHEF450	6.10	5.60	5.10	4.60	4.50	4.00	3.60	3.30	3.00	2.50	1.10
RHEF550	7.47	6.86	6.24	5.66	5.50	4.85	4.41	4.04	3.66	3.05	1.36
RHEF600	8.20	7.50	6.80	6.20	6.00	5.30	4.90	4.40	4.00	3.30	1.50
RHEF650	8.80	8.10	7.40	6.70	6.50	5.70	5.30	4.80	4.30	3.60	1.60
RHEF700	9.51	8.73	7.95	7.20	7.00	6.17	5.61	5.15	4.66	3.88	1.73
RHEF750	10.20	9.40	8.60	7.70	7.50	6.60	6.10	5.60	5.00	4.10	1.90
RHEF800	10.87	9.98	9.08	8.23	8.00	7.06	6.41	5.88	5.33	4.43	1.97
RHEF900	12.21	11.19	10.16	9.26	9.00	7.97	7.20	6.56	6.04	5.01	2.19
RHEF1000	13.60	12.50	11.40	10.30	10.00	8.80	8.10	7.40	6.60	5.50	2.50
RHEF1100	14.94	13.72	12.49	11.31	11.00	9.70	8.82	8.09	7.32	6.09	2.71
RHEF1300	17.70	16.30	14.80	13.40	13.00	11.40	10.50	9.60	8.60	7.20	3.30
RHEF1400	19.01	17.46	15.89	14.40	14.00	12.35	11.22	10.29	9.32	7.76	3.45
RHEF1500	20.40	18.80	17.10	15.50	15.00	13.20	12.10	11.10	9.90	8.30	3.80
RUSBF 6V											
RUSBF075	1.05	0.95	0.85	0.75	0.73	0.65	0.60	0.55	0.50	0.43	—
RUSBF120	1.69	1.52	1.36	1.20	1.16	1.04	0.96	0.88	0.80	0.68	—
RUSBF155	2.17	1.96	1.75	1.55	1.50	1.34	1.24	1.14	1.03	0.88	—
RUSBF 16V											
RUSBF090	1.31	1.17	1.04	0.90	0.87	0.75	0.69	0.61	0.55	0.47	—
RUSBF110	1.60	1.43	1.27	1.10	1.07	1.00	0.92	0.75	0.67	0.57	—
RUSBF135	1.96	1.76	1.55	1.35	1.31	1.12	1.04	0.92	0.82	0.70	—
RUSBF160	2.32	2.08	1.84	1.60	1.55	1.33	1.23	1.09	0.98	0.83	—
RUSBF185	2.68	2.41	2.13	1.85	1.79	1.54	1.42	1.26	1.13	0.96	—
RUSBF250	3.63	3.25	2.88	2.50	2.43	2.08	1.93	1.70	1.53	1.30	—
RGEF 16V											
RGEF250	3.7	3.3	3.0	2.6	2.5	2.2	2.0	1.3	1.6	1.2	—
RGEF300	4.4	4.0	3.6	3.1	3.0	2.6	2.4	2.1	1.9	1.4	—
RGEF400	5.9	5.3	4.8	4.1	4.0	3.5	3.2	2.8	2.5	1.9	—
RGEF500	7.3	6.6	6.0	5.2	5.0	4.4	4.0	3.6	3.1	2.4	—
RGEF600	8.8	8.0	7.2	6.2	6.0	5.2	4.8	4.2	3.8	2.8	—
RGEF700	10.3	9.3	8.4	7.3	7.0	6.2	5.6	5.0	4.4	3.3	—
RGEF800	11.7	10.7	9.6	8.3	8.0	6.9	6.4	5.6	5.1	3.7	—
RGEF900	13.2	11.9	10.7	9.4	9.0	7.9	7.2	6.4	5.6	4.2	—
RGEF1000	14.7	13.3	12.0	10.3	10.0	8.7	8.0	7.0	6.3	4.7	—
RGEF1100	16.1	14.6	13.1	11.5	11.0	9.7	8.8	7.8	6.9	5.2	—
RGEF1200	17.6	16.0	14.4	12.4	12.0	10.4	9.6	8.4	7.6	5.6	—
RGEF1400	20.5	18.7	16.8	14.5	14.0	12.1	11.2	9.8	8.9	6.5	—

通信機器用ラジアルパーツにつきましては通信・ネットワーク機器用パーツをご参照下さい。

周囲温度特性グラフ

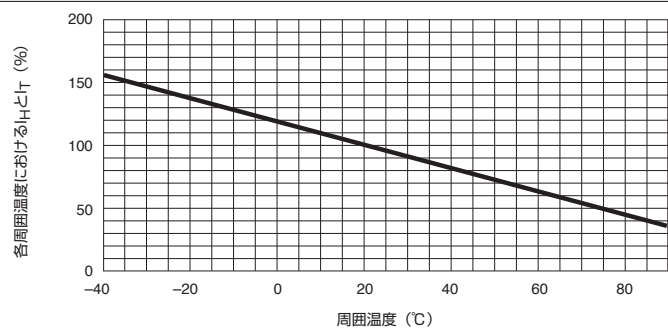
● LVR

A = LVR075-LVR200
 B = LVRL075-LVRL200
 C = LVR005-LVR055



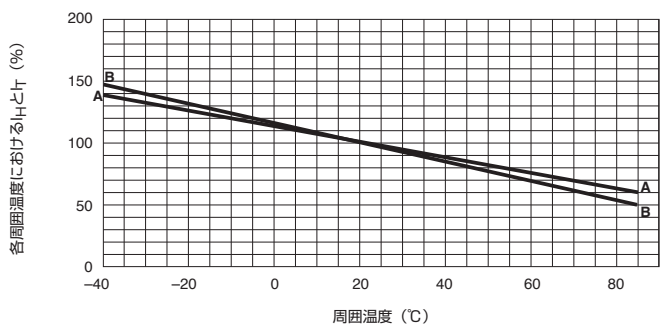
● RXEF, BBRF

RXEFおよびBBRF



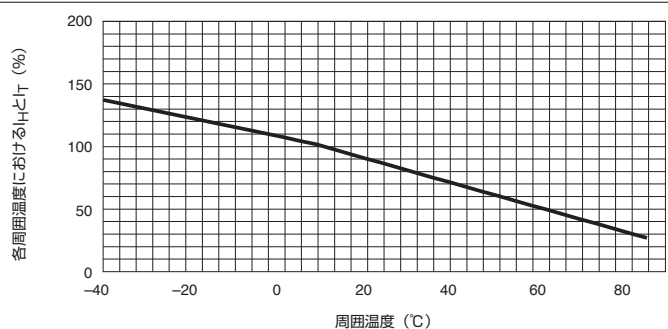
● RUEF, RUSBF, RTEF

A=RUSBF075,RUSBF120,
 およびRUSBF155
 B=RUEF, RTEF,
 および上記A以外の
 のRUSBF



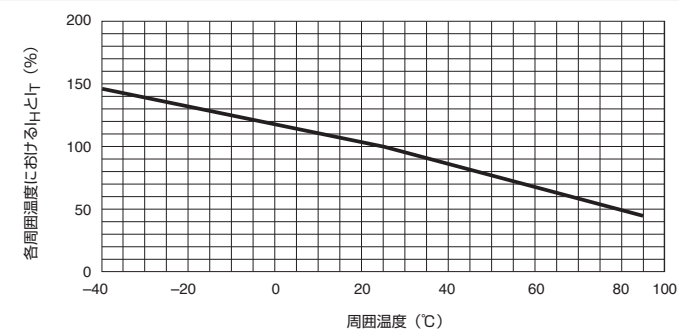
● RHEF

RHEF



● RGEF

RGEF



電気特性

部品番号	I _H (A)	I _T (A)	V _{MAX} (V)	V _{MAX} Interrupt (V _{AC})	I _{MAX} (A)	P _D TYP (W)	トリップ時間 (max.) (A) (s)		R _{MIN} (Ω)	R _{MAX} (Ω)	R ₁ MAX (Ω)	図	リードサイズ [mm (AWG)]
LVR 240V_{AC}													
LVR005K	0.05	0.12	240	265	1.0	0.7	0.25	15	18.5	31.0	65.0	R2	[0.51mm (24)]
LVR005S	0.05	0.12	240	265	1.0	0.7	0.25	15	18.5	31.0	65.0	R12	[0.51mm (24)]
LVR008K	0.08	0.19	240	265	1.2	0.8	0.4	15	7.4	12.0	26.0	R2	[0.51mm (24)]
LVR008S	0.08	0.19	240	265	1.2	0.8	0.4	15	7.4	12.0	26.0	R12	[0.51mm (24)]
LVR012K	0.12	0.30	240	265	1.2	1.0	0.6	15	3.0	6.5	12.0	R2	[0.51mm (24)]
LVR012S	0.12	0.30	240	265	1.2	1.0	0.6	15	3.0	6.5	12.0	R12	[0.51mm (24)]
LVR016K	0.16	0.37	240	265	2.0	1.4	0.8	15	2.5	4.1	7.8	R2	[0.51mm (24)]
LVR016S	0.16	0.37	240	265	2.0	1.4	0.8	15	2.5	4.1	7.8	R12	[0.51mm (24)]
LVR025K	0.25	0.56	240	265	3.5	1.5	1.25	18.5	1.3	2.1	3.8	R3	[0.64mm (22)]
LVR025S	0.25	0.56	240	265	3.5	1.5	1.25	18.5	1.3	2.1	3.8	R13	[0.64mm (22)]
LVR033K	0.33	0.74	240	265	4.5	1.7	1.65	21.0	0.77	1.24	2.6	R3	[0.64mm (22)]
LVR033S	0.33	0.74	240	265	4.5	1.7	1.65	21.0	0.77	1.24	2.6	R13	[0.64mm (22)]
LVR040K	0.40	0.90	240	265	5.5	2.0	2.0	24.0	0.6	0.97	1.9	R3	[0.64mm (22)]
LVR040S	0.40	0.90	240	265	5.5	2.0	2.0	24.0	0.6	0.97	1.9	R13	[0.64mm (22)]
LVR055K	0.55	1.25	240	265	7.0	3.4	2.75	26.0	0.45	0.73	1.45	R3	[0.81mm (20)]
LVR055S	0.55	1.25	240	265	7.0	3.4	2.75	26.0	0.45	0.73	1.45	R13	[0.81mm (20)]
LVR075S	0.75	1.50	240	265	7.5	2.6	3.75	18.0	0.32	0.48	0.84	R3	[0.81mm (20)]
LVR100S	1.00	2.00	240	265	10.0	2.9	5.00	21.0	0.22	0.33	0.58	R12	[0.81mm (20)]
LVR125S	1.25	2.50	240	265	12.5	3.3	6.25	23.0	0.17	0.18	0.44	R12	[0.81mm (20)]
LVR200S	2.00	4.00	240	265	20.0	4.5	10.00	28.0	0.09	0.13	0.22	R13	[0.81mm (20)]
LVRL 120V_{AC}													
LVRL075S	0.75	1.52	120	135	7.5	1.8	3.75	14.0	0.25	0.40	0.69	R13	[0.52mm (20)]
LVRL100S	1.00	2.00	120	135	10.0	2.2	5.00	13.6	0.18	0.27	0.47	R13	[0.52mm (20)]
LVRL125S	1.25	2.50	120	135	12.5	2.0	6.25	18.0	0.12	0.18	0.32	R13	[0.52mm (20)]
LVRL135S	1.35	2.70	120	135	13.5	2.8	6.75	20.0	0.11	0.17	0.30	R13	[0.52mm (20)]
LVRL200S	2.00	4.20	120	135	20.0	3.9	10.00	36.0	0.08	0.12	0.21	R13	[0.52mm (20)]
BBRF 99V_{AC}													
BBRF550	0.55	1.1	99	—	20	1.5	1.6	60	0.8	1.3	1.95	R1, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
BBRF750	0.75	1.5	99	—	20	1.5	2.0	60	0.40	0.75	1.2	R1, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RXEF 60V													
RXEF005	0.05	0.10	60	—	40	0.22	0.25	5.0	7.3	11.10	20.0	R4, R10, R11	[0.128mm ² (26)]
RXEF010	0.10	0.20	60	—	40	0.38	0.50	4.0	2.5	4.50	7.5	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF017	0.17	0.34	60	—	40	0.48	0.85	3.0	3.3	5.21	8.0	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF 72V													
RXEF020	0.20	0.40	72	—	40	0.41	1.00	2.2	1.83	2.75	4.40	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF025	0.25	0.50	72	—	40	0.45	1.25	2.5	1.25	1.95	3.00	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF030	0.30	0.60	72	—	40	0.49	1.50	3.0	0.88	1.33	2.10	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF040	0.40	0.80	72	—	40	0.56	2.00	3.8	0.55	0.86	1.29	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF050	0.50	1.00	72	—	40	0.77	2.50	4.0	0.50	0.77	1.17	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF065	0.65	1.30	72	—	40	0.88	3.25	5.3	0.31	0.48	0.72	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF075	0.75	1.50	72	—	40	0.92	3.75	6.3	0.25	0.40	0.60	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF090	0.90	1.80	72	—	40	0.99	4.50	7.2	0.20	0.31	0.47	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RXEF110	1.10	2.20	72	—	40	1.50	5.50	8.2	0.15	0.25	0.38	R6 R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RXEF135	1.35	2.70	72	—	40	1.70	6.75	9.6	0.12	0.19	0.30	R6 R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RXEF160	1.60	3.20	72	—	40	1.90	8.00	11.4	0.09	0.14	0.22	R6 R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RXEF185	1.85	3.70	72	—	40	2.10	9.25	12.6	0.08	0.12	0.19	R6 R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RXEF250	2.50	5.00	72	—	40	2.50	12.50	15.6	0.05	0.08	0.13	R6 R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RXEF300	3.00	6.00	72	—	40	2.80	15.00	19.8	0.04	0.06	0.10	R6 R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RXEF375	3.75	7.50	72	—	40	3.20	18.75	24.0	0.03	0.05	0.08	R6 R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RTEF 33V													
RTEF120	1.20	2.3	33	—	40	0.78	6.0	3.5	0.074	0.12	0.18	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RTEF135	1.35	2.5	33	—	40	0.84	6.75	4.5	0.059	0.10	0.143	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RTEF190	1.90	3.0	33	—	40	0.90	9.5	3.5	0.045	0.063	0.092	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUEF 30V													
RUEF090	0.90	1.8	30	—	100	0.6	4.5	5.9	0.070	0.12	0.22	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUEF110	1.10	2.2	30	—	100	0.7	5.5	6.6	0.070	0.10	0.17	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUEF135	1.35	2.7	30	—	100	0.8	6.75	7.3	0.040	0.08	0.13	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUEF160	1.60	3.2	30	—	100	0.9	8.0	8.0	0.030	0.07	0.11	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUEF185	1.85	3.7	30	—	100	1.0	9.25	8.7	0.030	0.06	0.09	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUEF250	2.5	5.0	30	—	100	1.2	12.5	10.3	0.020	0.04	0.07	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUEF300	3.0	6.0	30	—	100	2.0	15.0	10.8	0.020	0.05	0.08	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RUEF400	4.0	8.0	30	—	100	2.5	20.0	12.7	0.010	0.03	0.05	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RUEF500	5.0	10.0	30	—	100	3.0	25.0	14.5	0.010	0.03	0.05	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RUEF600	6.0	12.0	30	—	100	3.5	30.0	16.0	0.005	0.02	0.04	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RUEF700	7.0	14.0	30	—	100	3.8	35.0	17.5	0.005	0.02	0.03	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RUEF800	8.0	16.0	30	—	100	4.0	40.0	18.8	0.005	0.013	0.02	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RUEF900	9.0	18.0	30	—	100	4.2	45.0	20.0	0.005	0.01	0.02	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF (高温タイプ 125°Cまで) 30V													
RHEF050 †	0.50	0.90	30	—	40	0.9	2.5	2.5	0.48	0.78	1.1	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RHEF070 †	0.7	1.4	30	—	40	1.4	3.5	3.2	0.30	0.54	0.8	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RHEF100 †	1.0	1.8	30	—	40	1.4	5.0	5.2	0.18	0.30	0.43	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RHEF (高温タイプ 125°Cまで) 16V													
RHEF200 †	2.0	3.8	16	—	100	1.4	10.0	4.3	0.045	0.074	0.11	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RHEF300 †	3.0	6.0	16	—	100	3.0	15.0	5.0	0.033	0.053	0.079	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF400 †	4.0	7.5	16	—	100	3.3	20.0	5.0	0.024	0.040	0.060	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF450 †	4.5	7.8	16	—	100	3.6	22.5	3.0	0.022	0.036	0.054	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF550 †	5.5	10.0	16	—	100	3.5	27.5	6.0	0.015	0.025	0.037	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF600 †	6.0	10.8	16	—	100	4.1	30.0	5.0	0.013	0.0215	0.032	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF650 †	6.5	12.0	16	—	100	4.1	32.5	5.5	0.011	0.0175	0.026	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF700 †	7.0	13.0	16	—	100	4.0	35.0	7.0	0.010	0.0164	0.025	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF750 †	7.5	13.1	16	—	100	4.5	37.5	7.0	0.0094	0.0153	0.022	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF800 †	8.0	15.0	16	—	100	4.2	40.0	8.0	0.008	0.0135	0.020	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF900 †	9.0	16.5	16	—	100	5.0	45.0	10.0	0.0074	0.012	0.017	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF1000 †	10.0	18.5	16	—	100	5.3	50.0	9.0	0.0062	0.0105	0.015	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF1100 †	11.0	20.0	16	—	100	5.5	55.0	11.0	0.0055	0.009	0.013	R9, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RHEF1300 †	13.0	24.0	16	—	100	6.9	65.0	13.0	0.0041	0.0069	0.010	R9, R10, R11	[0.823mm ² (18)]
RHEF1400 †	14.0	27.0	16	—	100	6.9	70.0	13.0	0.003	0.006	0.009	R9, R10, R11	[0.823mm ² (18)]
RHEF1500 †	15.0	28.0	16	—	100	7.0	75.0	20.0	0.0032	0.00613	0.0092	R9, R10, R11	[0.823mm ² (18)]

通信機器用ラジアルパーツにつきましては通信・ネットワーク機器用パーツをご参照下さい。

部品番号	I _H (A)	I _T (A)	V _{MAX} (V)	V _{MAX Interrupt} (V _{Ac})	I _{MAX} (A)	P _{D TYP} (W)	トリップ時間 (max.) (A) (s)		R _{MIN} (Ω)	R _{MAX} (Ω)	R _{1 MAX} (Ω)	図	リードサイズ [mm ² (AWG)]
RUSBF 6V													
RUSBF075	0.75	1.30	6	—	40	0.3	8.0	0.4	0.110	0.175	0.23	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUSBF120	1.20	2.00	6	—	40	0.6	8.0	0.5	0.07	0.0975	0.14	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUSBF155	1.55	2.65	6	—	40	0.6	7.8	2.2	0.04	0.0705	0.10	R5, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUSBF 16V													
RUSBF090	0.90	1.8	16	—	40	0.6	8.0	1.2	0.070	0.120	0.180	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUSBF110	1.10	2.2	16	—	40	0.7	8.0	2.3	0.050	0.095	0.140	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUSBF135	1.35	2.7	16	—	40	0.8	8.0	4.5	0.040	0.074	0.112	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUSBF160	1.60	3.2	16	—	40	0.9	8.0	9.0	0.030	0.061	0.110	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUSBF185	1.85	3.7	16	—	40	1.0	8.0	10.0	0.030	0.051	0.090	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RUSBF250	2.5	5.0	16	—	40	1.2	8.0	40.0	0.020	0.036	0.060	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RGEF 16V													
RGEF250 †	2.5	4.7	16	—	100	1.0	12.5	5.0	0.022	0.035	0.053	R7, R10, R11	[0.205mm ² (24)]
RGEF300 †	3.0	5.1	16	—	100	2.3	15.0	1.0	0.038	0.0645	0.0975	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RGEF400 †	4.0	6.8	16	—	100	2.4	20.0	1.7	0.021	0.0390	0.0600	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RGEF500 †	5.0	8.5	16	—	100	2.6	25.0	2.0	0.015	0.0240	0.0340	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RGEF600 †	6.0	10.2	16	—	100	2.8	30.0	3.3	0.010	0.0190	0.0280	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RGEF700 †	7.0	11.9	16	—	100	3.0	35.0	3.5	0.0077	0.0131	0.0200	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RGEF800 †	8.0	13.6	16	—	100	3.0	40.0	5.0	0.0056	0.0110	0.0175	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RGEF900 †	9.0	15.3	16	—	100	3.3	45.0	5.5	0.0047	0.0091	0.0135	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RGEF1000 †	10.0	17.0	16	—	100	3.6	50.0	6.0	0.0040	0.0070	0.0102	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RGEF1100 †	11.0	18.7	16	—	100	3.7	55.0	7.0	0.0037	0.0060	0.0089	R8, R10, R11	[0.52mm ² (20)]
RGEF1200 †	12.0	20.4	16	—	100	4.2	60.0	7.5	0.0033	0.0057	0.0086	R8, R10, R11	[0.823mm ² (18)]
RGEF1400 †	14.0	23.8	16	—	100	4.6	70.0	9.0	0.0026	0.0043	0.0064	R8, R10, R11	[0.823mm ² (18)]

I_H = 保持電流値：20℃静止空気中で、トリップせずに流せる最大電流値 (†: 25℃での値)

I_T = トリップ電流値：20℃静止空気中でトリップする最小電流値 (†: 25℃での値)

V_{MAX} = 最大定格電圧

V_{MAX Interrupt} = トリップ時の最大定格電圧

I_{MAX} = 最大定格電流

P_{D TYP} = トリップ時 (20℃静止空気中) の消費電力。

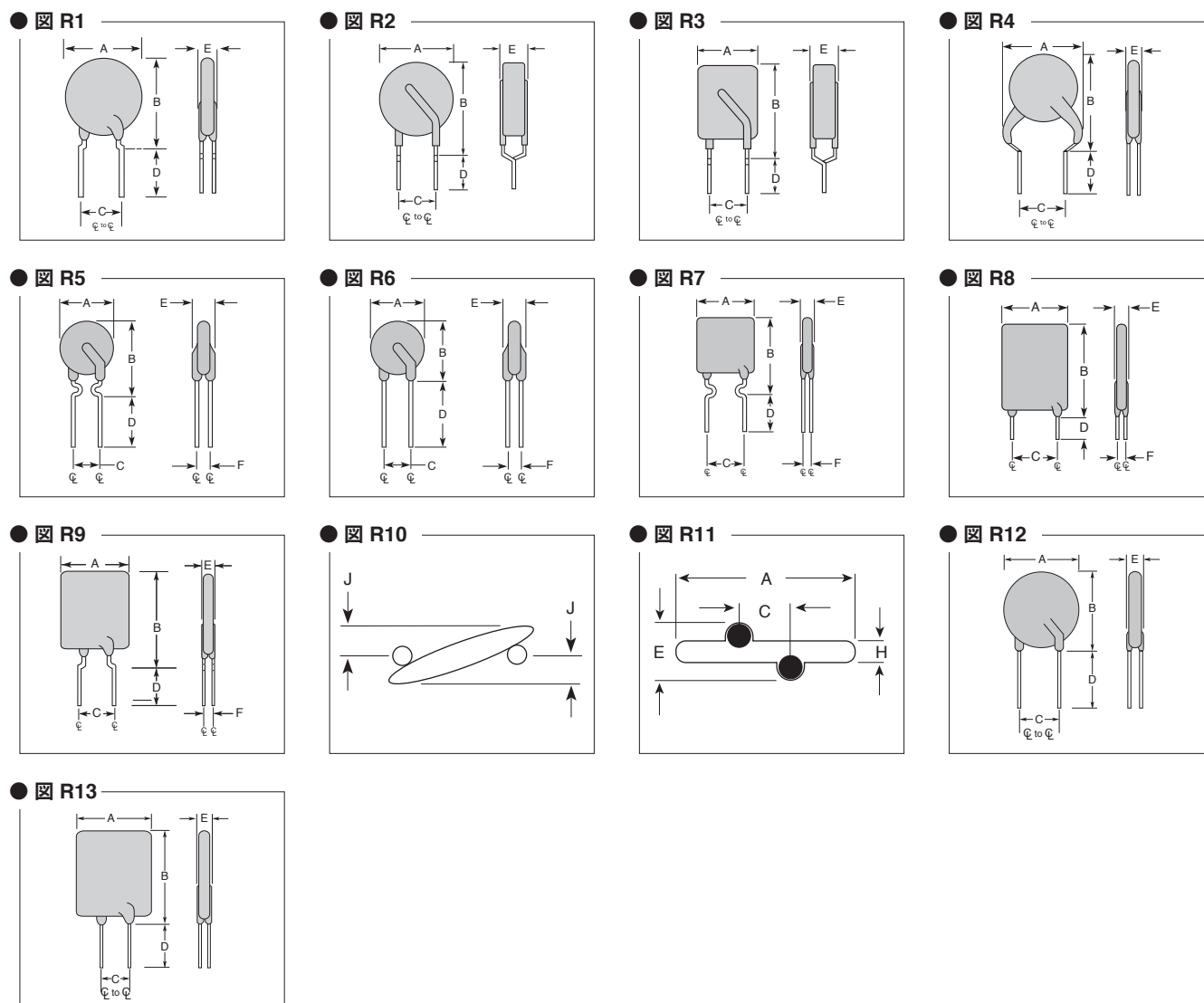
R_{MIN} = 最小抵抗値：20℃静止空気中での抵抗値の最小値。(†: 25℃での値)

R_{MAX} = 最大抵抗値：20℃静止空気中での抵抗値の最大値。(†: 25℃での値)

R_{1 MAX} = 緩和抵抗値：ポリスイッチを一度トリップさせた後、20℃の環境に1時間放置した後の抵抗値の最大値。(†: 25℃での値)

† 25℃での値

製品図



寸法

部品番号	寸法 (mm)												図	
	A		B		C		D		E		F	H		J
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	typ.	typ.	typ.	
LVR 240VAc														
LVR005K	—	8.3	—	12.9	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R2
LVR005S	—	8.3	—	10.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R12
LVR008K	—	8.3	—	12.9	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R2
LVR008S	—	8.3	—	10.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R12
LVR012K	—	8.3	—	12.9	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R2
LVR012S	—	8.3	—	10.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R12
LVR016K	—	9.9	—	13.8	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R2
LVR016S	—	9.9	—	12.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R12
LVR025K	—	9.6	—	18.8	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R3
LVR025S	—	9.6	—	17.4	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R13
LVR033K	—	11.4	—	19.0	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R3
LVR033S	—	11.4	—	16.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R13
LVR040K	—	11.5	—	20.9	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R3
LVR040S	—	11.5	—	19.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.8	—	—	—	R13
LVR055K	—	14.0	—	22.4	4.3	5.8	7.6	—	—	4.1	—	—	—	R3
LVR055S	—	14.0	—	21.7	4.3	5.8	7.6	—	—	4.1	—	—	—	R13
LVR075S	—	11.5	—	23.4	4.3	5.8	5.1	—	—	4.8	—	—	—	R13
LVR100S	—	18.7	—	24.4	8.9	11.4	5.1	—	—	5.1	—	—	—	R12
LVR125S	—	21.2	—	27.4	8.9	11.4	5.1	—	—	5.3	—	—	—	R12
LVR200S	—	24.9	—	33.8	8.9	11.4	5.1	—	—	6.1	—	—	—	R13
LVRL 120VAc														
LVRL075S	—	10.9	—	17.0	4.3	5.8	7.6	—	—	4.1	—	—	—	R13
LVRL100S	—	11.5	—	20.1	4.3	5.8	7.6	—	—	4.1	—	—	—	R13
LVRL125S	—	14.0	—	21.7	4.3	5.8	7.6	—	—	4.1	—	—	—	R13
LVRL135S	—	16.3	—	21.7	4.3	5.8	7.6	—	—	4.1	—	—	—	R13
LVRL200S	—	23.5	—	31.8	9.4	10.9	7.6	—	—	4.1	—	—	—	R13
BBRF 99VAc														
BBRF550	—	10.9	—	14.0	4.3	5.8	7.6	—	—	3.6	—	1.37	1.2	R1, R10, R11
BBRF750	—	11.9	—	15.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.6	—	1.37	1.2	R1, R10, R11
RXEF 60V														
RXEF005	—	8.0	—	8.3	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.07	1.0	R4, R10, R11
RXEF010	—	7.4	—	11.6	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.07	1.0	R5, R10, R11
RXEF017	—	7.4	—	12.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.68	1.7	R5, R10, R11
RXEF 72V														
RXEF020	—	7.4	—	11.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.17	1.0	R5, R10, R11
RXEF025	—	7.4	—	12.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.17	1.0	R5, R10, R11
RXEF030	—	7.4	—	12.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.17	1.0	R5, R10, R11
RXEF040	—	7.6	—	13.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.17	1.2	R5, R10, R11
RXEF050	—	7.9	—	13.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.17	1.2	R5, R10, R11
RXEF065	—	9.4	—	14.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.17	1.5	R5, R10, R11
RXEF075	—	10.2	—	15.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.17	1.5	R5, R10, R11
RXEF090	—	11.2	—	15.8	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.17	1.5	R5, R10, R11
RXEF110	—	12.8	—	17.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.37	1.2	R6, R10, R11
RXEF135	—	14.5	—	19.1	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.37	1.2	R6, R10, R11
RXEF160	—	16.3	—	20.8	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.37	1.5	R6, R10, R11
RXEF185	—	17.5	—	22.4	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.37	1.5	R6, R10, R11
RXEF250	—	20.8	—	25.4	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	—	1.37	1.7	R6, R10, R11
RXEF300	—	23.9	—	28.6	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	—	1.37	1.7	R6, R10, R11
RXEF375	—	27.2	—	31.8	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	—	1.37	1.7	R6, R10, R11
RTEF 33V														
RTEF120	—	7.4	—	12.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	0.8	R7, R10, R11
RTEF135	—	7.4	—	14.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	0.8	R7, R10, R11
RTEF190	—	8.9	—	13.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	1.0	R7, R10, R11
RUEF 30V														
RUEF090	—	7.4	—	12.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	0.8	R7, R10, R11
RUEF110	—	7.4	—	14.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	0.8	R7, R10, R11
RUEF135	—	8.9	—	13.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	1.0	R7, R10, R11
RUEF160	—	8.9	—	15.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	1.0	R7, R10, R11
RUEF185	—	10.2	—	15.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	1.0	R7, R10, R11
RUEF250	—	11.4	—	18.3	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	1.2	R7, R10, R11
RUEF300	—	11.4	—	16.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.19	1.5	R8, R10, R11
RUEF400	—	14.0	—	19.3	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	1.19	1.7	R8, R10, R11
RUEF500	—	14.0	—	24.1	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	—	1.19	1.0	R8, R10, R11
RUEF600	—	16.5	—	24.1	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	—	1.19	1.0	R8, R10, R11
RUEF700	—	19.1	—	25.9	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	—	1.19	1.2	R8, R10, R11
RUEF800	—	21.6	—	28.4	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	—	1.19	1.5	R8, R10, R11
RUEF900	—	24.1	—	29.0	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	—	1.19	1.5	R8, R10, R11

通信機器用ラジアルパーツにつきましては通信・ネットワーク機器用パーツをご参照下さい。

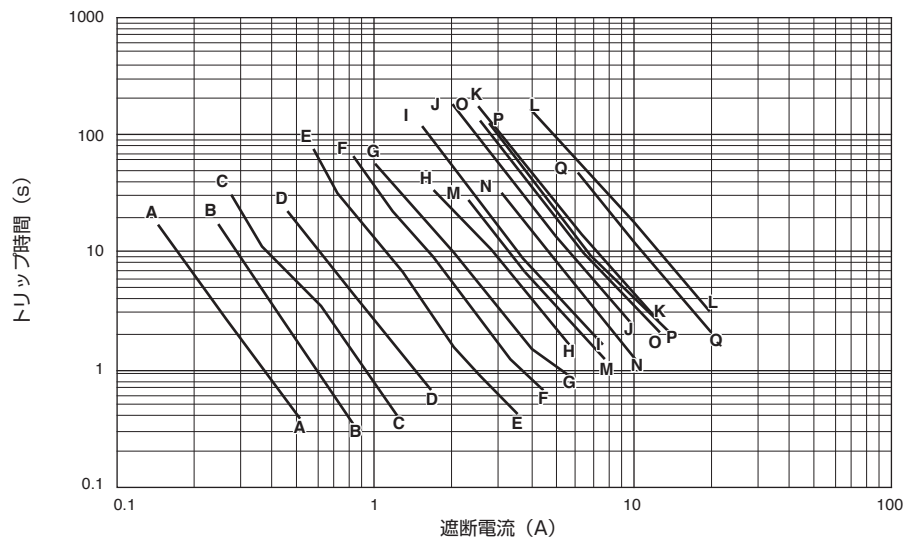
部品番号	A		B		C		D		E		F	H	J	図
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	typ.	typ.	typ.	
寸法 (mm)														
RHEF (高温タイプ 125℃まで) 30V														
RHEF050	—	7.4	—	12.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.21	—	—	R5, R10, R11
RHEF070	—	6.9	—	10.8	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	1.24	1.2	R7, R10, R11
RHEF100	—	9.7	—	13.6	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	—	—	R5, R10, R11
RHEF (高温タイプ 125℃まで) 16V														
RHEF200	—	9.4	—	14.4	4.3	5.8	7.6	—	—	3.1	—	—	—	R5, R10, R11
RHEF300	—	8.8	—	13.8	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	—	—	R9, R10, R11
RHEF400	—	10.0	—	15.0	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	1.24	1.6	R9, R10, R11
RHEF450	—	10.4	—	15.6	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	1.24	1.6	R9, R10, R11
RHEF550	—	11.2	—	18.9	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	—	—	R9, R10, R11
RHEF600	—	11.2	—	21.0	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	1.24	1.7	R9, R10, R11
RHEF650	—	12.7	—	22.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	1.24	1.8	R9, R10, R11
RHEF700	—	14.0	—	21.9	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	—	—	R9, R10, R11
RHEF750	—	14.0	—	23.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	1.24	2.0	R9, R10, R11
RHEF800	—	16.5	—	22.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	—	—	R9, R10, R11
RHEF900	—	16.5	—	25.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	1.2	—	—	R9, R10, R11
RHEF1000	—	17.5	—	26.5	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	1.2	1.24	1.5	R9, R10, R11
RHEF1100	—	21.0	—	26.1	9.4	10.9	7.6	—	—	3.0	1.2	—	—	R9, R10, R11
RHEF1300	—	23.5	—	28.7	9.4	10.9	7.6	—	—	3.6	1.4	1.45	1.9	R9, R10, R11
RHEF1400	—	23.5	—	28.6	9.4	10.9	7.6	—	—	3.6	1.4	—	—	R9, R10, R11
RHEF1500	—	23.5	—	28.7	9.4	10.9	7.6	—	—	3.6	1.4	1.45	1.9	R9, R10, R11
RUSBF 6V														
RUSBF075	—	6.9	—	11.4	4.3	5.9	7.6	—	—	3.1	—	0.91	1.0	R5, R10, R11
RUSBF120	—	6.9	—	11.7	4.3	5.9	7.6	—	—	3.1	—	0.91	1.0	R5, R10, R11
RUSBF155	—	6.9	—	11.7	4.3	5.9	7.6	—	—	3.1	—	0.91	1.0	R5, R10, R11
RUSBF 16V														
RUSBF090	—	7.4	—	12.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.1	—	0.89	0.8	R7, R10, R11
RUSBF110	—	7.4	—	14.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	0.8	R7, R10, R11
RUSBF135	—	8.9	—	13.5	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	1.0	R7, R10, R11
RUSBF160	—	8.9	—	15.2	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	1.0	R7, R10, R11
RUSBF185	—	10.2	—	15.7	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	1.0	R7, R10, R11
RUSBF250	—	11.4	—	18.3	4.3	5.8	7.6	—	—	3.0	—	0.89	1.2	R7, R10, R11
RGEF 16V														
RGEF250	—	8.9	—	12.8	4.3	5.8	3.18	6.18	—	3.0	1.2	1.24	1.2	R7, R10, R11
RGEF300	6.1	7.1	6.1	11.0	4.3	5.8	7.6	—	2.0	3.0	1.2	1.24	1.2	R8, R10, R11
RGEF400	7.9	8.9	7.9	12.8	4.3	5.8	7.6	—	2.0	3.0	1.2	1.24	1.4	R8, R10, R11
RGEF500	9.4	10.4	9.4	14.3	4.3	5.8	7.6	—	2.0	3.0	1.2	1.24	1.6	R8, R10, R11
RGEF600	9.7	10.7	12.2	17.1	4.3	5.8	7.6	—	2.0	3.0	1.2	1.24	1.6	R8, R10, R11
RGEF700	10.2	11.2	14.7	19.7	4.3	5.8	7.6	—	2.0	3.0	1.2	1.24	1.7	R8, R10, R11
RGEF800	11.7	12.7	16.0	20.9	4.3	5.8	7.6	—	2.0	3.0	1.2	1.24	1.8	R8, R10, R11
RGEF900	13.0	14.0	16.8	21.7	4.3	5.8	7.6	—	2.0	3.0	1.2	1.24	2.0	R8, R10, R11
RGEF1000	15.5	16.5	21.1	25.2	4.3	5.8	7.6	—	2.0	3.0	1.2	1.24	2.0	R8, R10, R11
RGEF1100	16.5	17.5	21.1	26.0	4.3	5.8	7.6	—	2.0	3.0	1.2	1.24	2.4	R8, R10, R11
RGEF1200	16.4	17.5	22.6	28.0	9.4	10.9	7.6	—	2.3	3.5	1.4	1.45	1.5	R8, R10, R11
RGEF1400	22.4	23.5	22.6	27.9	9.4	10.9	7.6	—	2.3	3.5	1.4	1.45	1.9	R8, R10, R11

トリップ時間 (20℃における代表値)

● LVR

LVR

- A = LVR005
- B = LVR008
- C = LVR012
- D = LVR016
- E = LVR025
- F = LVR033
- G = LVR040
- H = LVR055
- I = LVR075
- J = LVR100
- K = LVR125
- L = LVR200
- M = LVR075
- N = LVR100
- O = LVR125
- P = LVR135
- Q = LVR200



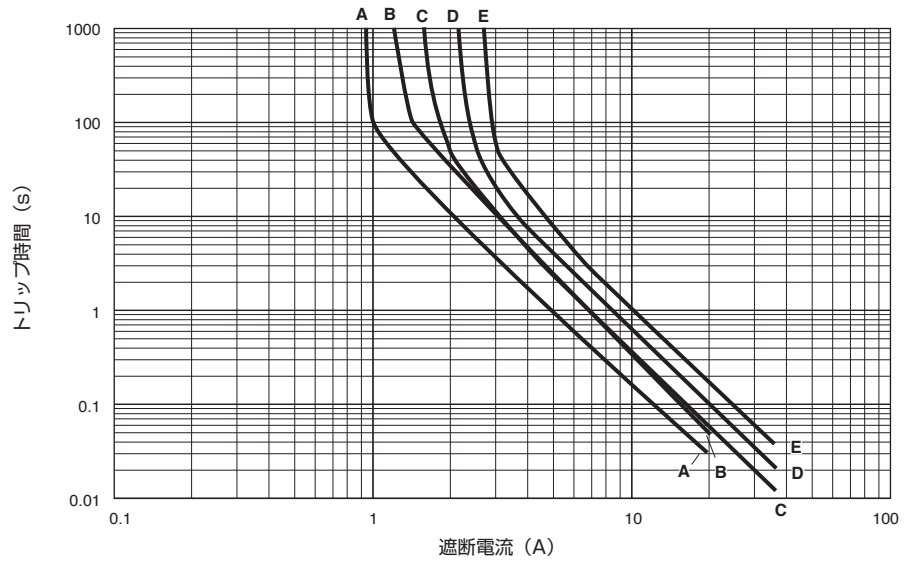
● BBRF, RTEF

BBRF

A = BBRF550
B = BBRF750

RTEF

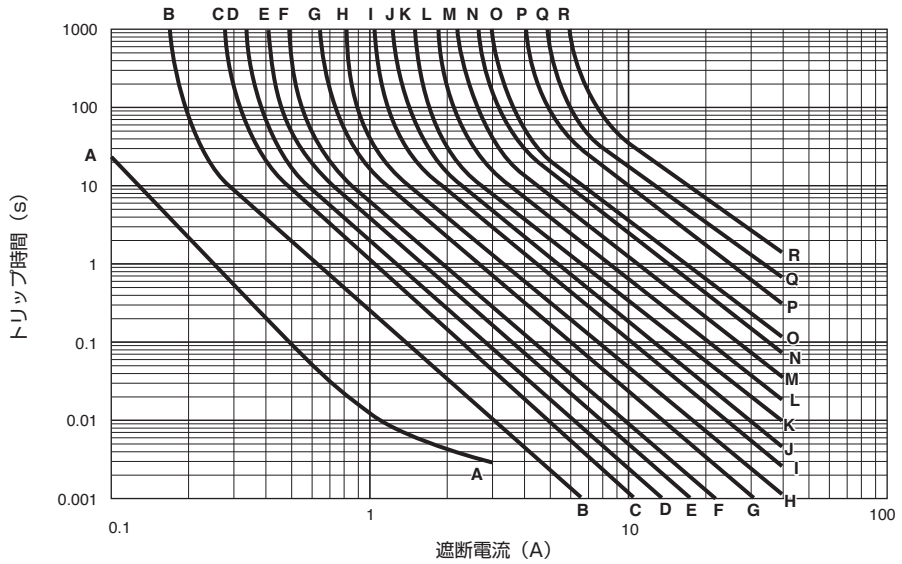
C = RTEF120
D = RTEF135
E = RTEF190



● RXEF

RXEF

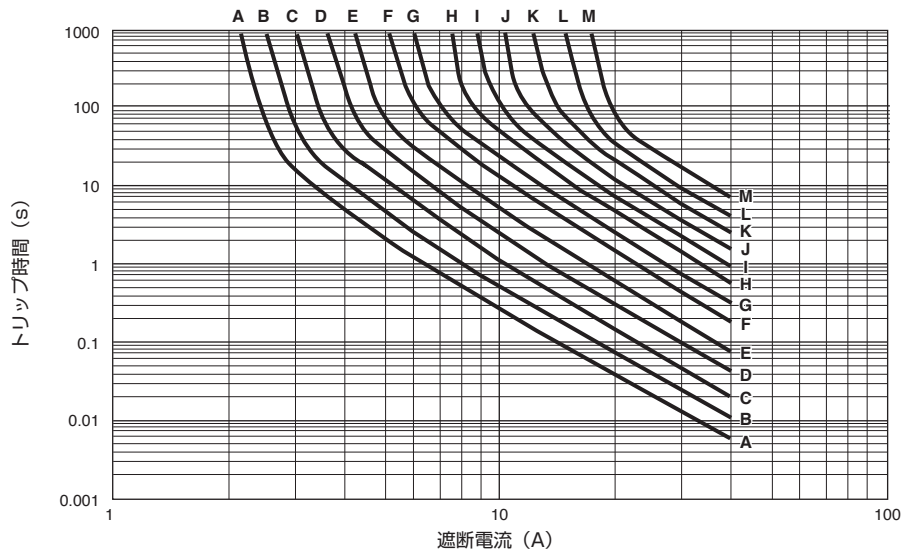
A = RXEF005
B = RXEF010
C = RXEF017
D = RXEF020
E = RXEF025
F = RXEF030
G = RXEF040
H = RXEF050
I = RXEF065
J = RXEF075
K = RXEF090
L = RXEF110
M = RXEF135
N = RXEF160
O = RXEF185
P = RXEF250
Q = RXEF300
R = RXEF375



● RUEF

RUEF

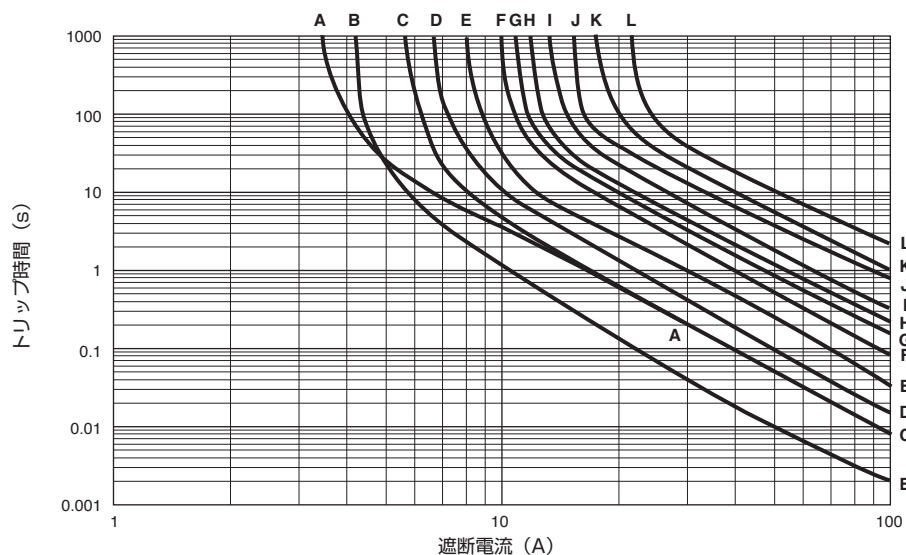
A = RUEF090
B = RUEF110
C = RUEF135
D = RUEF160
E = RUEF185
F = RUEF250
G = RUEF300
H = RUEF400
I = RUEF500
J = RUEF600
K = RUEF700
L = RUEF800
M = RUEF900



● RGEF (25°Cにおける代表値)

RGEF

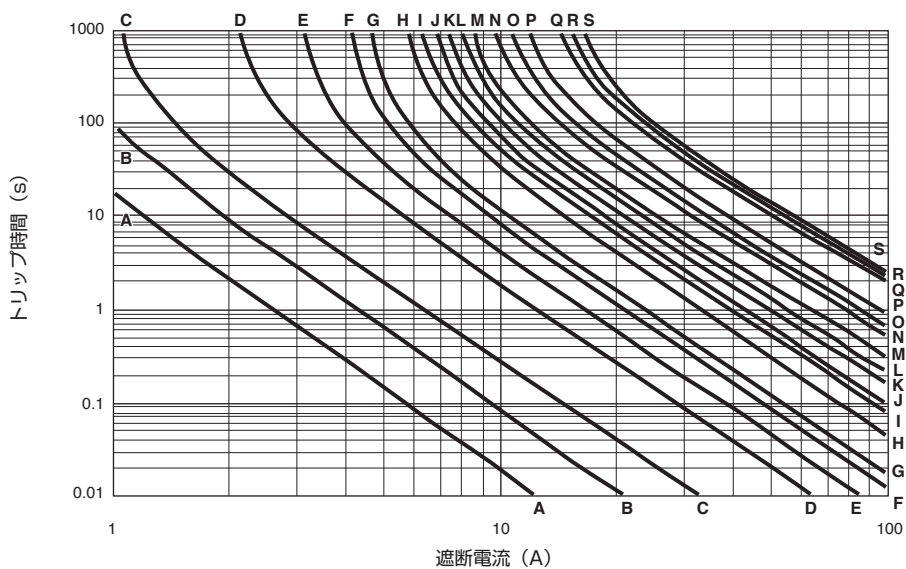
A = RGEF250
 B = RGEF300
 C = RGEF400
 D = RGEF500
 E = RGEF600
 F = RGEF700
 G = RGEF800
 H = RGEF900
 I = RGEF1000
 J = RGEF1100
 K = RGEF1200
 L = RGEF1400



● RHEF (25°Cにおける代表値)

RHEF

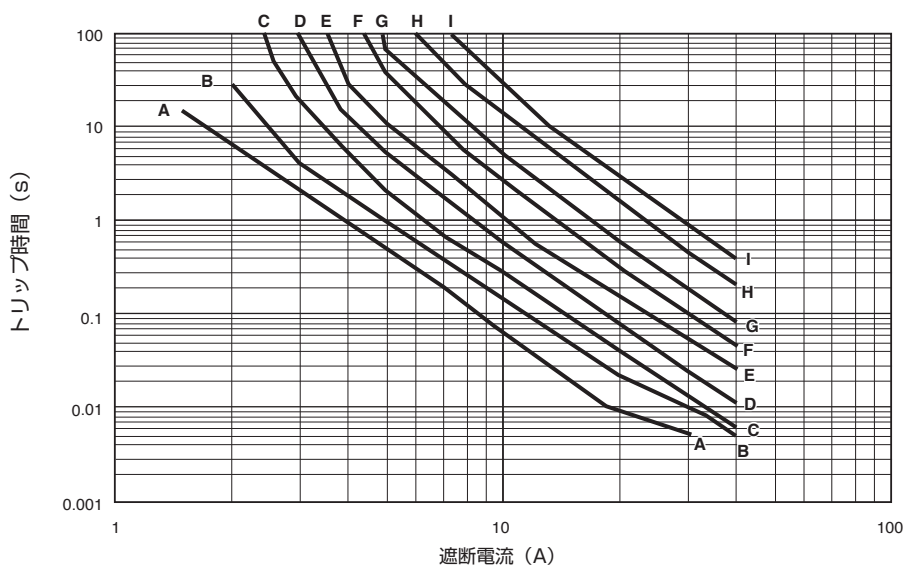
A = RHEF050
 B = RHEF070
 C = RHEF100
 D = RHEF200
 E = RHEF300
 F = RHEF400
 G = RHEF450
 H = RHEF550
 I = RHEF600
 J = RHEF650
 K = RHEF700
 L = RHEF750
 M = RHEF800
 N = RHEF900
 O = RHEF1000
 P = RHEF1100
 Q = RHEF1300
 R = RHEF1400
 S = RHEF1500



● RUSBF

RUSBF

A = RUSBF075
 B = RUSBF090
 C = RUSBF110
 D = RUSBF120
 E = RUSBF135
 F = RUSBF155
 G = RUSBF160
 H = RUSBF185
 I = RUSBF250



材料特性および環境特性

● LVR

材料特性

リード材料	LVR005—016：錫メッキ銅，0.205mm ² (24 AWG) φ0.51mm LVR025—040：錫メッキ銅，0.32mm ² (22 AWG) φ0.64mm LVR055—200およびLVR1：錫メッキ銅，0.52mm ² (20 AWG) φ0.81mm
半田特性	半田付性 ANSI/J-STD 002 Category 3
半田耐熱性	IEC 68-2-20, Test Tb, Method 1a, condition b (260°C±5°Cで10秒)
外装コーティング絶縁材料	LVR075—200：難燃性変成シリコーン (UL94V-0適合) 上記以外：難燃性エポキシ樹脂 (UL 94V-0適合)

リフローには適していません。

環境特性

試験	条件	抵抗値変化
高温エージング	70°C, 1000 時間	±5%
	85°C, 1000 時間	±5%
高温高湿エージング	85°C, 85% RH, 1000 時間	±5%
熱衝撃	85°C, -40°C (10回)	±5%
耐薬品性	MIL-STD-202, Method 215F	変化なし

● BBRF

材料特性

リード材料	BBRF：錫メッキ銅，0.52mm ² (20 AWG)，φ0.81mm ²
半田特性	半田付性 ANSI/J-STD-002 Category 3
半田耐熱性	IEC-STD 68-2-20, Test Tb, Method 1a, condition b (260°C±5°Cで10秒)
外装コーティング絶縁材料	難燃性エポキシ樹脂 (UL 94V-0適合)

リフローには適していません。

環境特性

試験	条件	抵抗値変化
高温エージング	70°C, 1000 時間	±5%
	85°C, 1000 時間	±5%
高温高湿エージング	85°C, 85% RH, 1000 時間	±5%
熱衝撃	85°C, -40°C (10回)	±5%
耐薬品性	MIL-STD-202, Method 215F	変化なし

● RXEF

材料特性

リード材料	RXEF005：錫メッキニッケル銅合金，0.128mm ² (26 AWG)，φ0.40mm RXEF010：錫メッキニッケル銅合金，0.205mm ² (24 AWG)，φ0.51mm RXEF017-040：錫メッキ銅クラッドスチール，0.205mm ² (24 AWG)，φ0.51mm RXEF050-090：錫メッキ銅，0.205mm ² (24 AWG)，φ0.51mm RXEF110-375：錫メッキ銅，0.52mm ² (20 AWG)，φ0.81mm
リードの半田特性	半田付性 ANSI/J-STD-002 Category 3, ただしRXEF005, RXEF010は ANSI/J-STD-002 Category 1
半田耐熱性	RXEF017, RXEF020, RXEF025はIEC-STD 68-2-20, Test Tb, Method 1a, condition a ; (260°C±5°Cで5秒) 上記以外はIEC-STD 68-2-20, Test Tb, Method 1a, condition b ; (260°C±5°Cで10秒)
外装コーティング絶縁材料	難燃性エポキシ樹脂 (UL 94V-0適合)

リフローには適していません。

環境特性

試験	条件	抵抗値変化
高温エージング	-40°C, 1000 時間	±5%
	85°C, 1000 時間	±5%
高温高湿エージング	85°C, 85% RH, 1000 時間	±10%
熱衝撃	85°C, -40°C (10回)	±10%
耐薬品性	MIL-STD-202, Method 215F	変化なし

● RTEF

材料特性

リード材料	RTEF：錫メッキ銅クラッドスチール，0.205mm ² (24 AWG)，φ0.51mm
半田特性	半田付性 ANSI/J-STD-002 Category 3
半田耐熱性	per IEC-STD 68-2-20, Test Tb, Method 1a, condition b (260°C±5°Cで10秒)
外装コーティング絶縁材料	難燃性エポキシ樹脂 (UL 94V-0適合)

環境特性

試験	条件	抵抗値変化
高温エージング	70°C, 1000 時間	±5%
	85°C, 1000 時間	±5%
高温高湿エージング	85°C, 85% RH, 1000 時間	±5%
熱衝撃	85°C, -40°C (10回)	±5%
耐薬品性	MIL-STD-202, Method 215F	変化なし

● RUEF

材料特性

リード材料	RUEF090—250：錫メッキ銅クラッドスチール, 0.205mm ² (24 AWG) RUEF300—900：錫メッキ銅, 0.52mm ² (20 AWG), φ0.81mm
半田特性	半田付性 ANSI/J-STD-002 Category 3
半田耐熱性	IEC-STD 68-2-20, TestTb, Method 1a, condition b (260°C±5°Cで10秒)
外装コーティング絶縁材料	難燃性エポキシ樹脂 (UL 94V-0適合)
リフローには適していません。	

環境特性

試験	条件	抵抗値変化
高温エージング	70°C, 1000 時間	±5%
	85°C, 1000 時間	±5%
高温高温エージング	85°C, 85% RH, 1000 時間	±5%
熱衝撃	85°C, -40°C (10回)	±5%
耐薬品性	MIL-STD-202, Method 215F	変化なし

● RUSBF

材料特性

リード材料	RUSBF075：錫メッキニッケル銅合金, 0.205mm ² (24 AWG) φ0.51mm RUSBF090—250：錫メッキ銅クラッドスチール, 0.205mm ² (24 AWG) φ0.51mm
半田特性	ANSI/J-STD-002 Category 3 ただし、RUSBF075はANSI/J-STD-002 Category 1
半田耐熱性	RUSBF120：per IEC 68-2-20, Test Tb, Method 1a, condition a (260°C±5°Cで5秒) 上記以外はIEC 68-2-20, Test Tb, Method 1a, condition b (260°C±5°Cで10秒)
外装コーティング絶縁材料	難燃性エポキシ樹脂 (UL 94V-0適合)
リフローには適していません。	

環境特性

試験	条件	抵抗値変化
高温エージング	70°C, 1000 時間	±5%
	85°C, 1000 時間	±5%
高温高温エージング	85°C, 85% RH, 1000 時間	±5%
熱衝撃	85°C, -40°C (10回)	±5%
耐薬品性	MIL-STD-202, Method 215F	変化なし

● RGEF

材料特性

リード材料	RGEF300—1100：錫メッキ銅, 0.52mm ² (20 AWG) φ0.81mm RGEF1200—1400：錫メッキ銅, 0.82mm ² (18 AWG) φ1.0mm
半田特性	半田付性 ANSI/J-STD 002 Category 3
半田耐熱性	RGEF300 およびRGEF400：IEC 68-2-20, Test Tb, Method 1a, condition a (260°C±5°Cで5秒) RGEF500—1400：IEC 68-2-20 Test Tb, Method 1a, condition b (260°C±5°Cで10秒)
外装コーティング絶縁材料	難燃性エポキシ樹脂 (UL 94V-0適合)
リフローには適していません。	

環境特性

試験	条件	抵抗値変化
高温エージング	-40°C, 1000 時間	±5%
	85°C, 1000 時間	±5%
高温高温エージング	85°C, 85% RH, 1000 時間	±5%
熱衝撃	85°C, -40°C (10回)	±5%
耐薬品性	MIL-STD-202, Method 215F	変化なし

● RHEF

材料特性

リード材料	RHEF050—200：錫メッキ銅クラッドスチール, 0.205mm ² (24 AWG) φ0.51mm RHEF300—1100：錫メッキ銅, 0.52mm ² (20 AWG) φ0.81mm RHEF1300, 1500：錫メッキ銅, 0.82mm ² (18 AWG) φ1.0mm
半田特性	半田付性 ANSI/J-STD 002 Category 3
半田耐熱性	IEC 68-2-20, Test Tb, Method 1a, condition b (260°C±5°Cで10秒)
外装コーティング絶縁材料	難燃性エポキシ樹脂 (UL 94V-0適合)
リフローには適していません。	

環境特性

試験	条件	抵抗値変化
高温エージング	70°C, 1000 時間	±5%
	85°C, 1000 時間	±5%
高温高温エージング	85°C, 85% RH, 1000 時間	±5%
熱衝撃	125°C, -40°C (10回)	±5%
耐薬品性	MIL-STD-202, Method 215F	変化なし

安全規格

UL	File # E74889
CSA	File # CA78165
TÜV	Certificate #はお問い合わせ下さい

パッキング・マーキングおよび承認

部品番号	袋詰め テープ&リール つづら折り			マーキング	承認
	数量	数量	数量		
LVR 240Vac					
LVR005K*	500	—	—	L005	UL, CSA, TÜV
LVR005K-2*	—	2,000	—	L005	UL, CSA, TÜV
LVR005S*	500	—	—	L005	UL, CSA, TÜV
LVR005S-2*	—	2,000	—	L005	UL, CSA, TÜV
LVR008K*	500	—	—	L008	UL, CSA, TÜV
LVR008K-2*	—	2,000	—	L008	UL, CSA, TÜV
LVR008S*	500	—	—	L008	UL, CSA, TÜV
LVR008S-2*	—	2,000	—	L008	UL, CSA, TÜV
LVR012K*	500	—	—	L012	UL, CSA, TÜV
LVR012K-2*	—	2,000	—	L012	UL, CSA, TÜV
LVR012S*	500	—	—	L012	UL, CSA, TÜV
LVR012S-2*	—	2,000	—	L012	UL, CSA, TÜV
LVR016K*	500	—	—	L016	UL, CSA, TÜV
LVR016K-2*	—	2,000	—	L016	UL, CSA, TÜV
LVR016S*	500	—	—	L016	UL, CSA, TÜV
LVR016S-2*	—	2,000	—	L016	UL, CSA, TÜV
LVR025K*	500	—	—	L025	UL, CSA, TÜV
LVR025K-2*	—	2,000	—	L025	UL, CSA, TÜV
LVR025S*	500	—	—	L025	UL, CSA, TÜV
LVR025S-2*	—	2,000	—	L025	UL, CSA, TÜV
LVR033K*	500	—	—	L033	UL, CSA, TÜV
LVR033K-2*	—	2,000	—	L033	UL, CSA, TÜV
LVR033S*	500	—	—	L033	UL, CSA, TÜV
LVR033S-2*	—	2,000	—	L033	UL, CSA, TÜV
LVR040K*	500	—	—	L040	UL, CSA, TÜV
LVR040K-2*	—	2,000	—	L040	UL, CSA, TÜV
LVR040S*	500	—	—	L040	UL, CSA, TÜV
LVR040S-2*	—	2,000	—	L040	UL, CSA, TÜV
LVR055K*	500	—	—	L055	UL, CSA, TÜV
LVR055S*	500	—	—	L055	UL, CSA, TÜV
LVR075S*	500	—	—	L075	UL, CSA, TÜV
LVR100S*	500	—	—	L100	UL, CSA, TÜV
LVR125S*	500	—	—	L125	UL, CSA, TÜV
LVR200S*	500	—	—	L200	UL, CSA, TÜV
LVRL075S*	500	—	—	L075	UL, CSA, TÜV
LVRL100S*	500	—	—	L100	UL, CSA, TÜV
LVRL125S*	500	—	—	L125	UL, CSA, TÜV
LVRL135S*	500	—	—	L135	UL, CSA, TÜV
LVRL200S*	250	—	—	L200	UL, CSA, TÜV
BBRF 99V					
BBRF550	500	—	—	BF550	UL, CSA
BBRF550-2	—	1,500	—	BF550	UL, CSA
BBRF750	500	—	—	BF750	UL, CSA
BBRF750-2	—	1,500	—	BF750	UL, CSA
RXEF 60V					
RXEF005	500	—	—	—	UL, CSA, TÜV
RXEF010	500	—	—	XF010	UL, CSA, TÜV
RXEF010-2	—	3,000	—	XF010	UL, CSA, TÜV
RXEF010-AP	—	—	2,000	XF010	UL, CSA, TÜV
RXEF017	500	—	—	XF017	UL, CSA, TÜV
RXEF017-2	—	2,500	—	XF017	UL, CSA, TÜV
RXEF017-AP	—	—	2,000	XF017	UL, CSA, TÜV
RXEF 72V					
RXEF020	500	—	—	XF020	UL, CSA, TÜV
RXEF020-2	—	3,000	—	XF020	UL, CSA, TÜV
RXEF020-AP	—	—	2,000	XF020	UL, CSA, TÜV
RXEF025	500	—	—	XF025	UL, CSA, TÜV
RXEF025-2	—	3,000	—	XF025	UL, CSA, TÜV
RXEF025-AP	—	—	2,000	XF025	UL, CSA, TÜV
RXEF030	500	—	—	XF030	UL, CSA, TÜV
RXEF030-2	—	3,000	—	XF030	UL, CSA, TÜV
RXEF030-AP	—	—	2,000	XF030	UL, CSA, TÜV
RXEF040	500	—	—	XF040	UL, CSA, TÜV
RXEF040-2	—	3,000	—	XF040	UL, CSA, TÜV
RXEF040-AP	—	—	2,000	XF040	UL, CSA, TÜV
RXEF050	500	—	—	XF050	UL, CSA, TÜV
RXEF050-2	—	3,000	—	XF050	UL, CSA, TÜV
RXEF050-AP	—	—	2,000	XF050	UL, CSA, TÜV
RXEF065	500	—	—	XF065	UL, CSA, TÜV
RXEF065-2	—	3,000	—	XF065	UL, CSA, TÜV
RXEF065-AP	—	—	2,000	XF065	UL, CSA, TÜV
RXEF075	500	—	—	XF075	UL, CSA, TÜV
RXEF075-2	—	3,000	—	XF075	UL, CSA, TÜV
RXEF075-AP	—	—	2,000	XF075	UL, CSA, TÜV
RXEF090	500	—	—	XF090	UL, CSA, TÜV
RXEF090-2	—	3,000	—	XF090	UL, CSA, TÜV
RXEF090-AP	—	—	2,000	XF090	UL, CSA, TÜV
RXEF110	500	—	—	XF110	UL, CSA, TÜV
RXEF110-2	—	1,500	—	XF110	UL, CSA, TÜV
RXEF110-AP	—	—	1,000	XF110	UL, CSA, TÜV
RXEF135	500	—	—	XF135	UL, CSA, TÜV
RXEF135-2	—	1,500	—	XF135	UL, CSA, TÜV
RXEF135-AP	—	—	1,000	XF135	UL, CSA, TÜV
RXEF160	500	—	—	XF160	UL, CSA, TÜV
RXEF160-2	—	1,500	—	XF160	UL, CSA, TÜV
RXEF160-AP	—	—	1,000	XF160	UL, CSA, TÜV
RXEF185	500	—	—	XF185	UL, CSA, TÜV

部品番号	袋詰め テープ&リール つづら折り			マーキング	承認
	数量	数量	数量		
RXEF 72V (続き)					
RXEF185-2	—	1,500	—	XF185	UL, CSA, TÜV
RXEF185-AP	—	—	1,000	XF185	UL, CSA, TÜV
RXEF250	250	—	—	XF250	UL, CSA, TÜV
RXEF250-2	—	1,000	—	XF250	UL, CSA, TÜV
RXEF250-AP	—	—	1,000	XF250	UL, CSA, TÜV
RXEF300	250	—	—	XF300	UL, CSA, TÜV
RXEF300-2	—	1,000	—	XF300	UL, CSA, TÜV
RXEF300-AP	—	—	1,000	XF300	UL, CSA, TÜV
RXEF375	250	—	—	XF375	UL, CSA, TÜV
RTEF 33V					
RTEF120	500	—	—	TF120	UL, CSA, TÜV
RTEF120-2	—	3,000	—	TF120	UL, CSA, TÜV
RTEF120-AP	—	—	2,000	TF120	UL, CSA, TÜV
RTEF135	500	—	—	TF135	UL, CSA, TÜV
RTEF135-2	—	3,000	—	TF135	UL, CSA, TÜV
RTEF135-AP	—	—	2,000	TF135	UL, CSA, TÜV
RTEF190	500	—	—	TF190	UL, CSA, TÜV
RTEF190-2	—	3,000	—	TF190	UL, CSA, TÜV
RTEF190-AP	—	—	2,000	TF190	UL, CSA, TÜV
RUEF 30V					
RUEF090	500	—	—	UF090	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF090-2	—	3,000	—	UF090	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF090-AP	—	—	2,000	UF090	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF110	500	—	—	UF110	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF110-2	—	3,000	—	UF110	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF110-AP	—	—	2,000	UF110	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF135	500	—	—	UF135	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF135-2	—	3,000	—	UF135	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF135-AP	—	—	2,000	UF135	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF160	500	—	—	UF160	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF160-2	—	3,000	—	UF160	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF160-AP	—	—	2,000	UF160	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF185	500	—	—	UF185	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF185-2	—	3,000	—	UF185	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF185-AP	—	—	2,000	UF185	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF250	500	—	—	UF250	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF250-2	—	3,000	—	UF250	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF250-AP	—	—	2,000	UF250	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF300	500	—	—	UF300	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF300-2	—	2,500	—	UF300	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF300-AP	—	—	1,000	UF300	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF400	500	—	—	UF400	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF400-2	—	1,500	—	UF400	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF400-AP	—	—	1,000	UF400	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF500	250	—	—	UF500	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF500-2	—	1,500	—	UF500	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF500-AP	—	—	1,000	UF500	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF600	250	—	—	UF600	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF600-AP	—	—	1,000	UF600	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF700	250	—	—	UF700	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF800	250	—	—	UF800	UL, CSA, TÜV, CQC
RUEF900	250	—	—	UF900	UL, CSA, TÜV, CQC
RHEF (高温タイプ 125℃まで) 30V					
RHEF050	500	—	—	HF0.5	UL, CSA, TÜV
RHEF050-2	—	2,500	—	HF0.5	UL, CSA, TÜV
RHEF070	500	—	—	HF0.7	UL, CSA, TÜV
RHEF070-2	—	2,500	—	HF0.7	UL, CSA, TÜV
RHEF100	500	—	—	HF1.0	UL, CSA, TÜV
RHEF100-2	—	3,000	—	HF1.0	UL, CSA, TÜV
RHEF (高温タイプ 125℃まで) 16V					
RHEF200	500	—	—	HF2.0	UL, CSA, TÜV
RHEF200-2	—	2,500	—	HF2.0	UL, CSA, TÜV
RHEF200-AP	—	—	2,500	HF2.0	UL, CSA, TÜV
RHEF300	500	—	—	HF3	UL, CSA, TÜV
RHEF300-2	—	2,000	—	HF3	UL, CSA, TÜV
RHEF300-AP	—	—	2,000	HF3	UL, CSA, TÜV
RHEF400	500	—	—	HF4	UL, CSA, TÜV
RHEF400-2	—	1,500	—	HF4	UL, CSA, TÜV
RHEF400-AP	—	—	1,500	HF4	UL, CSA, TÜV
RHEF450	500	—	—	HF4.5	UL, CSA, TÜV
RHEF450-2	—	1,500	—	HF4.5	UL, CSA, TÜV
RHEF450-AP	—	—	1,500	HF4.5	UL, CSA, TÜV
RHEF550	500	—	—	HF5.5	UL, CSA, TÜV
RHEF550-2	—	2,000	—	HF5.5	UL, CSA, TÜV
RHEF550-AP	—	—	2,000	HF5.5	UL, CSA, TÜV
RHEF600	500	—	—	HF6	UL, CSA, TÜV
RHEF600-2	—	1,500	—	HF6	UL, CSA, TÜV
RHEF600-AP	—	—	1,500	HF6	UL, CSA, TÜV
RHEF650	500	—	—	HF6.5	UL, CSA, TÜV
RHEF700	500	—	—	HF7	UL, CSA, TÜV
RHEF700-2	—	1,500	—	HF7	UL, CSA, TÜV
RHEF700-AP	—	—	1,500	HF7	UL, CSA, TÜV
RHEF750	500	—	—	HF7.5	UL, CSA, TÜV
RHEF750-2	—	1,000	—	HF7.5	UL, CSA, TÜV
RHEF750-AP	—	—	1,000	HF7.5	UL, CSA, TÜV
RHEF800	500	—	—	HF8	UL, CSA, TÜV
RHEF800-2	—	1,000	—	HF8	UL, CSA, TÜV

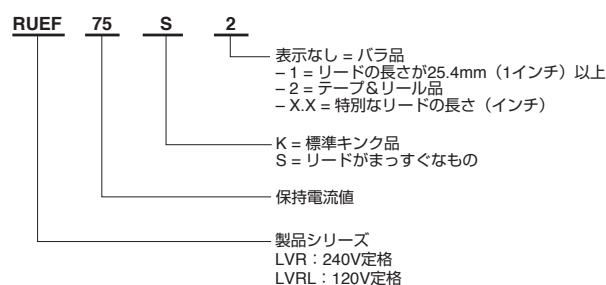
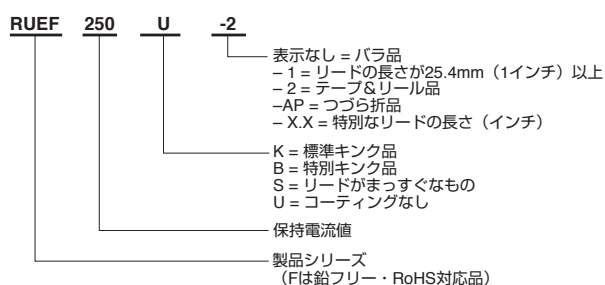
通信機用ラジアルパーツにつきましては通信・ネットワーク機器用パーツをご参照下さい。

次頁へ

部品番号	袋詰め 数量	テープ&リール 数量	つづら折り 数量	マーキング	承認
RHEF (高温タイプ 125℃まで) 16V (続き)					
RHEF800-AP	—	—	1,000	HF8	UL, CSA, TÜV
RHEF900	250	—	—	HF9	UL, CSA, TÜV
RHEF900-2	—	1,000	—	HF9	UL, CSA, TÜV
RHEF900-AP	—	—	1,000	HF9	UL, CSA, TÜV
RHEF1000	250	—	—	HF10	UL, CSA, TÜV
RHEF1000-2	—	1,000	—	HF10	UL, CSA, TÜV
RHEF1000-AP	—	—	1,000	HF10	UL, CSA, TÜV
RHEF1100	250	—	—	HF11	UL, CSA, TÜV
RHEF1100-2	—	1,000	—	HF11	UL, CSA, TÜV
RHEF1100-AP	—	—	1,000	HF11	UL, CSA, TÜV
RHEF1300	250	—	—	HF13	UL, CSA, TÜV
RHEF1300-2	—	1,000	—	HF13	UL, CSA, TÜV
RHEF1300-AP	—	—	1,000	HF13	UL, CSA, TÜV
RHEF1400	250	—	—	HF14	UL, CSA, TÜV
RHEF1400-2	—	1,000	—	HF14	UL, CSA, TÜV
RHEF1400-AP	—	—	1,000	HF14	UL, CSA, TÜV
RHEF1500	250	—	—	HF15	UL, CSA, TÜV
RHEF1500-2	—	1,000	—	HF15	UL, CSA, TÜV
RHEF1500-AP	—	—	1,000	HF15	UL, CSA, TÜV
RUSBF 6V					
RUSBF075	500	—	—	RF075	UL, CSA, TÜV
RUSBF075-2	—	3,000	—	RF075	UL, CSA, TÜV
RUSBF075-AP	—	—	2,500	RF075	UL, CSA, TÜV
RUSBF120	500	—	—	RF120	UL, CSA, TÜV
RUSBF120-2	—	3,000	—	RF120	UL, CSA, TÜV
RUSBF120-AP	—	—	2,000	RF120	UL, CSA, TÜV
RUSBF155	500	—	—	RF155	UL, CSA, TÜV
RUSBF 16V					
RUSBF090	500	—	—	RF090	UL, CSA, TÜV
RUSBF090-2	—	3,000	—	RF090	UL, CSA, TÜV
RUSBF090-AP	—	—	2,000	RF090	UL, CSA, TÜV
RUSBF110	500	—	—	RF110	UL, CSA, TÜV
RUSBF110-2	—	3,000	—	RF110	UL, CSA, TÜV
RUSBF110-AP	—	—	2,000	RF110	UL, CSA, TÜV
RUSBF135	500	—	—	RF135	UL, CSA, TÜV
RUSBF135-2	—	3,000	—	RF135	UL, CSA, TÜV
RUSBF135-AP	—	—	2,000	RF135	UL, CSA, TÜV
RUSBF160	500	—	—	RF160	UL, CSA, TÜV
RUSBF160-2	—	3,000	—	RF160	UL, CSA, TÜV
RUSBF160-AP	—	—	2,000	RF160	UL, CSA, TÜV
RUSBF185	500	—	—	RF185	UL, CSA, TÜV
RUSBF185-2	—	3,000	—	RF185	UL, CSA, TÜV
RUSBF185-AP	—	—	2,000	RF185	UL, CSA, TÜV
RUSBF250	500	—	—	RF250	UL, CSA, TÜV
RUSBF250-2	—	3,000	—	RF250	UL, CSA, TÜV
RUSBF250-AP	—	—	2,000	RF250	UL, CSA, TÜV

部品番号	袋詰め 数量	テープ&リール 数量	つづら折り 数量	マーキング	承認
RGEF 16V					
RGEF250	500	—	—	GF250	UL, CSA, TÜV
RGEF300	500	—	—	GF300	UL, CSA, TÜV
RGEF300-2	—	2,500	—	GF300	UL, CSA, TÜV
RGEF300-AP	—	—	2,000	GF300	UL, CSA, TÜV
RGEF400	500	—	—	GF400	UL, CSA, TÜV
RGEF400-2	—	2,500	—	GF400	UL, CSA, TÜV
RGEF400-AP	—	—	2,000	GF400	UL, CSA, TÜV
RGEF500	500	—	—	GF500	UL, CSA, TÜV
RGEF500-2	—	2,000	—	GF500	UL, CSA, TÜV
RGEF500-AP	—	—	2,000	GF500	UL, CSA, TÜV
RGEF600	500	—	—	GF600	UL, CSA, TÜV
RGEF600-2	—	2,000	—	GF600	UL, CSA, TÜV
RGEF600-AP	—	—	2,000	GF600	UL, CSA, TÜV
RGEF700	500	—	—	GF700	UL, CSA, TÜV
RGEF700-2	—	1,500	—	GF700	UL, CSA, TÜV
RGEF700-AP	—	—	1,500	GF700	UL, CSA, TÜV
RGEF800	500	—	—	GF800	UL, CSA, TÜV
RGEF800-2	—	1,000	—	GF800	UL, CSA, TÜV
RGEF800-AP	—	—	1,000	GF800	UL, CSA, TÜV
RGEF900	500	—	—	GF900	UL, CSA, TÜV
RGEF900-2	—	1,000	—	GF900	UL, CSA, TÜV
RGEF900-AP	—	—	1,000	GF900	UL, CSA, TÜV
RGEF1000	250	—	—	GF1000	UL, CSA, TÜV
RGEF1000-2	—	1,000	—	GF1000	UL, CSA, TÜV
RGEF1000-AP	—	—	1,000	GF1000	UL, CSA, TÜV
RGEF1100	250	—	—	GF1100	UL, CSA, TÜV
RGEF1100-2	—	1,000	—	GF1100	UL, CSA, TÜV
RGEF1100-AP	—	—	1,000	GF1100	UL, CSA, TÜV
RGEF1200	250	—	—	GF1200	UL, CSA, TÜV
RGEF1200-2	—	1,000	—	GF1200	UL, CSA, TÜV
RGEF1200-AP	—	—	1,000	GF1200	UL, CSA, TÜV
RGEF1400	250	—	—	GF1400	UL, CSA, TÜV
RGEF1400-2	—	1,000	—	GF1400	UL, CSA, TÜV
RGEF1400-AP	—	—	1,000	GF1400	UL, CSA, TÜV

部品番号



LVR製品の使用上の注意

- ・ご使用の際には、選定した製品が用途に適合するか貴社にて評価・確認していただく必要があります。
- ・本製品は、不具合発生時にトリップ時の最大定格電圧 (V_{MAX} Interrupt) あるいはトリップ時の最大定格電流を超える可能性がある場合は推奨できません。最大定格を上回る条件で使用すると、素子が損傷したり、アーク放電や炎が起きる可能性があります。
- ・PTC素子は、ヒューズではなく非線形抵抗増加特性を有し、電流を制限する素子です。従って、不具合状況下においてPTC素子は高抵抗状態に移行しますが、オープンにはならない為、不具合電圧はPTC素子の両端に発生します。
- ・ポリスイッチは過電流・過熱保護用の素子であり、連続的あるいは日常的にトリップさせる用途には適していません。
- ・ほとんどのアプリケーションにおいて素子をリセットするには電源をOffにすると共に不具合状況を取り除くことが必要です。しかし特殊な条件下では、PTC素子が自動的にリセットする可能性があります。(詳細はお問い合わせ下さい。) 従ってPTC素子は、ゴミ処理機や攪拌器のように自動リセットすることにより安全が脅かされるアプリケーションには推奨いたしかねます。
- ・お客様におかれましては、異常事態発生時もしくはPTC素子に不具合が発生することによる障害を避けるため、安全処理のバックアップもしくはファールセーフ処理を施すことをお勧めします。
- ・回路内に大きなインダクタンス成分がある場合は、PTC素子の定格を超える誘導電圧 (L di/dt) が発生することがあります。
- ・当素子は、リフローには適していません。
- ・電気部品に対する一般的に推奨する電氣的、熱的及び機械的手順を逸脱する取り扱いを素子に施した場合、素子の性能に影響を受け、劣化することがあります。
- ・硬いポッティング材料やケースの中に素子を封入する等、PTC素子の膨張特性を阻害するような用途には推奨いたしかねます。
- ・ある種のシリコンベースの油や強力な溶剤は、PTC素子への侵入・汚染を招き、素子性能に影響を与えることがあります。
- ・記載内容にご不明な点がございましたら、弊社営業本部までお問い合わせ下さい。

RXEF, BBRF, LVR テープ&リール仕様 (EIA468—B/IEC60286—2 standards準拠)

寸法詳細	EIAマーク	寸法 (mm)	公差 (mm)
キャリアテープ幅	W	18	-0.5/+1.0
押えテープ幅	W ₄	11	min.
テープ上部すれ幅	W ₆	3	max.
スプロケット間隔	W ₅	9	-0.5/+0.75
スプロケット穴径	D ₀	4	±0.2
素子下部 (基準位置) —スプロケット中心 (RXEF110—RXEF300, LVR005—LVR016)	H	18.5	±2.5
素子下部 (基準位置) —スプロケット中心 (RXEF005—RXEF090, BBRF550, BBRF750, LVR005—LVR016)	H ₀	16.0	±0.5
素子上部—スプロケット中心 (RXEF005—RXEF090, BBRF550, BBRF750, LVR005—LVR016)	H ₁	32.2	max.
素子上部—スプロケット中心* (RXEF110—RXEF300)	H ₁	47.5	max.
素子上部—リード下部 (RXEF005—RXEF090, BBRF550, BBRF750, LVR005—LVR016)	C ₁	43.2	max.
素子上部—リード下部* (RXEF110—RXEF300)	C ₁	58	max.
素子上部—テープ下部 (RXEF005—RXEF090, BBRF550, BBRF750)	C ₂	42.5	max.
素子上部—テープ下部* (RXEF110—RXEF300)	C ₂	57	max.
リード突出部分	L ₁	1.0	max.
キャリアテープ上部—スプロケット中心	L	11.0	max.
押えテープ下部—素子リード下部	l ₂	特定せず	—
スプロケットピッチ	P ₀	12.7	±0.3
素子ピッチ (RXEF005—RXEF090, BBRF550, BBRF750, LVR005—LVR016)	—	12.7	±0.3
素子ピッチ (RXEF110—RXEF300)	—	25.4	±0.61
スプロケットピッチ交差	—	20個連続	±1
テープ厚	t	0.9	max.
最大テープ厚 (RXEF005—RXEF090, LVR005—LVR016)	t ₁	1.5	max.
最大テープ厚* (RXEF110—RXEF300, BBRF550, BBRF750)	t ₁	2.3	max.
テープ間のスプロケットすれ	—	0	±0.3
素子ブレ (横)	Δh	0	±1.0
素子ブレ (正面)	Δp	0	±1.3
スプロケット中心—リード芯間 (RXEF005—RXEF090, BBRF550, BBRF750, LVR005—LVR016)	P ₁	3.81	±0.7
スプロケット中心—リード芯間 (RXEF110—RXEF300)	P ₁	7.62	±0.7
リード間* (RXEF005—RXEF185, BBRF550, BBRF750, LVR005—LVR016)	F	5.08	+0.75/-0.5
リード間* (RXEF250—RXEF300)	F	10.2	+0.75/-0.5
リール幅 (RXEF005—RXEF090, LVR005—LVR016)	w ₂	56.0	max.
リール幅 (RXEF110—RXEF300)	w ₂	63.5	max.
リール径	a	370.0	max.
リール内幅	w ₁	4.75	±3.25
リール穴内径	c	26.0	±12.0
コア径*	n	91.0	max.
箱	—	64/372/362	max.
2連続以上の抜け部分	—	なし	—
空テープ部分	—	0.1%	max.

*EIA仕様と異なります。

RUEF, RTEF, RUSBF, LVR テープ&リール仕様 (EIA468—B/IEC60286—2 standards準拠)

寸法詳細	EIAマーク	寸法 (mm)	公差 (mm)
キャリアテープ幅	W	18	-0.5/+1.0
押えテープ幅	W ₄	11	min.
テープ上部すれ幅	W ₆	3	max.
スプロケット間隔	W ₅	9	-0.5/+0.75
スプロケット穴径	D ₀	4	±0.2
素子下部 (基準位置)*—スプロケット中心 (RUEF300—RUEF900, LVR025—LVR055)	H	18.5	±2.5
素子下部 (基準位置) —スプロケット中心 (RUSBF075—RUSBF250, RUEF090—RUEF250, RTEF120—RTEF190, LVR025—LVR055)	H ₀	16.0	±0.5
素子上部—スプロケット中心 (RUSBF075—RUSBF250, RUEF090—RUEF300, RTEF120—RTEF190)	H ₁	32.2	max.
素子上部—スプロケット中心* (RUEF400—RUEF900, LVR025—LVR055)	H ₁	45.0	max.
素子上部—リード下部 (RUSBF075—RUSBF250, RUEF090—RUEF300, RTEF120—RTEF190)	C ₁	43.2	max.
素子上部—リード下部 (RUEF400—RUEF900, LVR025—LVR055)	C ₁	56	max.
素子上部—テープ下部 (RUSBF075—RUSBF250, RUEF090—RUEF300, RTEF120—RTEF190)	C ₂	42.5	max.
素子上部—テープ下部 (RUEF400—RUEF900, LVR025—LVR055)	C ₂	56	max.
リード突出部分	L ₁	1.0	max.
キャリアテープ上部—スプロケット中心	L	11	max.
押えテープ下部—素子リード下部	l ₂	特定せず	—
スプロケットピッチ	P ₀	12.7	±0.3
素子ピッチ (RUSBF075—RUSBF250, RUEF090—RUEF300, RTEF120—RTEF190, LVR025—LVR040)	—	12.7	±0.3
素子ピッチ (RUEF400—RUEF900, LVR055)	—	25.4	±0.6
スプロケットピッチ交差	—	20個連続	±1
テープ厚	t	0.9	max.
最大テープ厚 (RUSBF075—RUSBF250, RUEF090—RUEF250, RTEF120—RTEF190, LVR025—LVR040)	t ₁	1.5	max.
最大テープ厚* (RUEF300—RUEF900, LVR055)	t ₁	2.3	max.
テープ間のスプロケットすれ	—	0	±0.3
素子ブレ (横)	Δh	0	±1.0
素子ブレ (正面)	Δp	0	±1.3
スプロケット中心—リード芯間 (RUSBF075—RUSBF250, RUEF090—RUEF300, RTEF120—RTEF190, LVR025—LVR055)	P ₁	3.81	±0.7
スプロケット中心—リード芯間 (RUEF400—RUEF900)	P ₁	7.62	±0.7
リード間 (芯間)* (RUSBF075—RUSBF250, RUEF090—RUEF400, RTEF120—RTEF190, LVR025—LVR040)	F	5.08	+0.75/-0.5
リード間 (芯間)* (RUEF500—RUEF900)	F	10.2	+0.75/-0.5
リール幅 (RUEF090—RUEF400, RUSBF075—RUSBF250, RTEF120—RTEF190, LVR025—LVR040)	w ₂	56.0	max.
リール幅* (RUEF500—RUEF900, LVR055)	w ₂	63.5	max.
リール径	a	370.0	max.
リール内幅	w ₁	4.75	±3.25
リール穴内径	c	26.0	±12.0
コア径*	n	91.0	max.
箱	—	64/372/362	max.
2連続以上の抜け部分	—	なし	—
空テープ部分	—	0.1%	max.

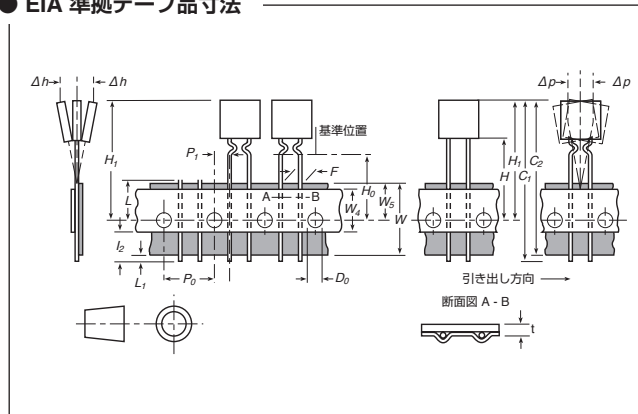
*EIA仕様と異なる

RGEF, RHEF テープ&リール仕様 (EIA468—B/IEC60286—2 standards準拠)

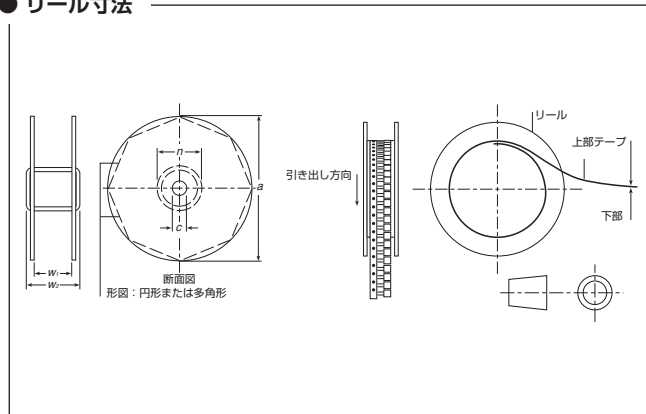
寸法詳細	EIAマーク	寸法 (mm)	公差 (mm)
キャリアテープ幅	W	18	-0.5/+1.0
押えテープ幅	W ₄	11	min.
テープ上部すれ幅	W ₆	3	max.
スプロケット間隔	W ₅	9	-0.5/+0.75
スプロケット孔径	D ₀	4	±0.2
素子下部 (基準位置) —スプロケット中心 (RGEF250—RGEF1400)	H	18.5	±2.5
素子下部 (基準位置) —スプロケット中心 (RHEF050—RHEF1500)	H ₀	16.0	±0.5
素子上部—スプロケット中心 (RGEF250—RGEF600, RHEF050—RHEF450)	H ₁	32.2	max.
素子上部—スプロケット中心* (RGEF700—RGEF1400, RHEF550—RHEF1500)	H ₁	45.0	max.
素子上部—リード下部 (RGEF250—RGEF600, RHEF050—RHEF450)	C ₁	43.2	max.
素子上部—リード下部 (RGEF700—RGEF1400, RHEF550—RHEF1500)	C ₁	55	max.
素子上部—テープ下部 (RGEF250—RGEF600, RHEF050—RHEF450)	C ₂	42.5	max.
素子上部—テープ下部 (RGEF700—RGEF1400, RHEF550—RHEF1500)	C ₂	54	max.
リード突出部分	L ₁	1.0	max.
キャリアテープ上部—スプロケット中心	L	11	max.
押えテープ下部—素子リード下部	l ₂	特定せず	—
スプロケットピッチ	P ₀	12.7	±0.3
素子ピッチ (RGEF250—RGEF700, RHEF050—RHEF600)	—	25.4	±0.61
素子ピッチ (RGEF800—RGEF1400, RHEF650—RHEF1500)	—	25.4	±0.6
スプロケットピッチ交差	—	20個連続	±1
テープ厚	t	0.9	max.
最大テープ厚* (RGEF250—RGEF1100, RHEF050—RHEF1000)	t ₁	2.0	max.
最大テープ厚* (RGEF1200—RGEF1400, RHEF1300—RHEF1500)	t ₁	2.3	max.
テープ間のスプロケットすれ	—	0	±0.3
素子ブレ (横)	Δh	0	±1.0
素子ブレ (正面)	Δp	0	±1.3
スプロケット中心—リード芯間 (RGEF300—RGEF1100, RHEF400—RHEF750)	P ₁	3.81	±0.7
スプロケット中心—リード芯間 (RGEF1200—RGEF1400, RHEF1000—RHEF1500)	P ₁	7.62	±0.7
リード間 (芯間)* (RGEF250—RGEF1100, RHEF050—RHEF900)	F	5.08	+0.75/-0.5
リード間 (芯間)* (RGEF1200—RGEF1400, RHEF1000—RHEF1500)	F	10.2	+0.75/-0.5
リール幅 (RGEF250—RGEF600, RHEF050—RHEF450)	w ₂	56.0	max.
リール幅 (RGEF600—RGEF1400, RHEF600—RHEF1500*)	w ₂	63.5	max.
リール径	a	370.0	max.
リール内幅*	w ₁	4.75	±3.25
リール穴内径	c	26.0	±12.0
コア径*	n	91.0	max.
箱	—	64/372/362	max.
2連続以上の抜け部分	—	なし	—
空テープ部分	—	0.1%	max.

*EIA仕様と異なる

● EIA 準拠テープ品寸法



● リール寸法



注意

- 最新情報その他のご質問についてはタイコエレクトロニクス レイケム(株)までお問い合わせ下さい。
- このカタログの製品仕様は予告なく変更となる可能性があります。



使用上の注意

- 最大定格を上回る条件で使用すると、素子が損傷したり、アーク放電や炎が起きる可能性があります。
- ポリスイッチは、過電流・過熱保護用の素子であり連続的あるいは日常的にトリップさせる用途には適しておりません。
- グリース、溶剤、水硬液体、燃料、工業用の洗浄薬品、揮発性の接着部品、シリコンおよび電解分質は素子の劣化の原因になる可能性があります。
- 最大定格を超えたトリップをさせた場合や、素子が高温時に圧力を加えるなどして変形が生じた場合には、素子は本カタログに記載の仕様を満足しなくなります。
- 回路上で大きなインダクタンス成分が作動する場合、ポリスイッチ素子の定格電圧を超える誘導起電力 (L di/dt) が発生することがあります。