

BOURNS Multi-TSC 可复位过流保护器

Bourns 的 Multifuse 产品提供电路故障过电流保护。在各种应用中防止过电流对关键电路和负载的损害。

机构认证: • MF-R, MF-RX, MF-USMD, MF-MSMD, MF-SM, MF-MSMF - UL, CSA, TUV 认可 • MF-NSMF - UL 认证 • MF-SMDF - 机构认可待批

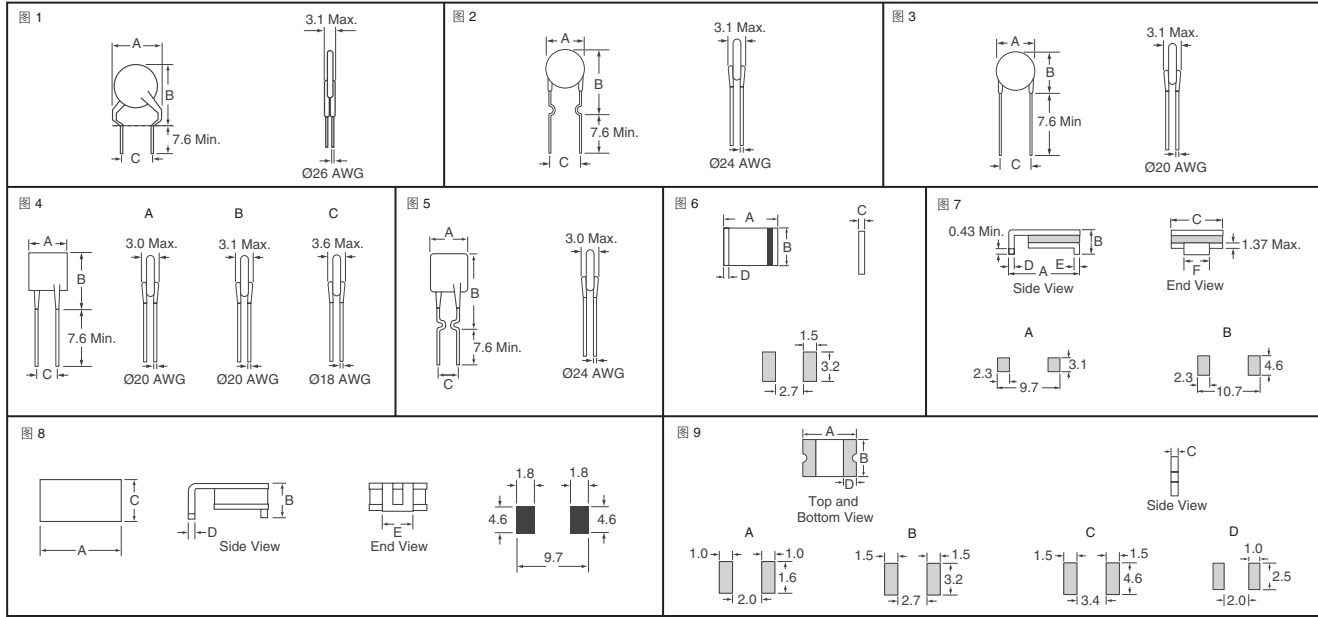


图	最大电压	最大电流	23°C 时的额定电流 (A)		23°C 时的初始电阻 (Ω)		跳闸后电阻	尺寸 (mm)			Digi-Key 零件编号	单价					Bourns 零件编号				
			保持	跳闸	最小	最大		A (最大值)	B (最大值)	C (标称值)		1	10	100	500	1,000					
1	60	40	0.05	0.10	7.3	11.1	22.0	8.0	8.3	5.1	MF-R005-0-ND	.48	.44	.40	.32	.26	MF-R005-0				
2	30	40	1.10	2.20	0.18	0.27	8.9	14.0	5.1	8.9	14.0	5.1	MF-R110-ND	.54	.50	.45	.36	.31	MF-R110		
			1.35	2.70	0.065	0.115	0.17	8.9	18.9	5.1	10.2	16.8	5.1	MF-R135-ND	.54	.50	.45	.36	.31	MF-R135	
			1.60	3.20	0.055	0.105	0.15	10.2	16.8	5.1	12.0	18.4	5.1	MF-R160-ND	.60	.55	.50	.41	.36	MF-R160	
			1.85	3.70	0.040	0.07	0.11	12.0	18.4	5.1	7.4	12.7	5.1	MF-R185-ND	.46	.42	.39	.31	.27	MF-R185	
			0.10	0.20	2.50	4.50	7.50	7.4	12.7	5.1	7.4	12.7	5.1	MF-R010-ND	.36	.34	.31	.25	.22	MF-R010	
	60	40	0.17	0.34	2.00	3.20	8.00	7.4	12.7	5.1	7.4	12.7	5.1	MF-R017-ND	.48	.44	.40	.32	.28	MF-R017	
			0.20	0.40	1.50	2.84	4.40	7.4	12.7	5.1	7.4	12.7	5.1	MF-R020-ND	.51	.47	.43	.34	.29	MF-R020	
			0.25	0.50	1.00	1.95	3.00	7.4	12.7	5.1	7.4	12.7	5.1	MF-R025-ND	.51	.47	.43	.34	.29	MF-R025	
			0.30	0.60	0.76	1.36	2.10	7.4	13.4	5.1	7.4	13.4	5.1	MF-R030-ND	.38	.35	.33	.26	.23	MF-R030	
			0.40	0.80	0.52	0.86	1.29	7.4	13.7	5.1	7.9	13.7	5.1	MF-R040-ND	.54	.50	.45	.36	.30	MF-R040	
3	60	40	0.50	1.00	0.41	0.77	1.17	7.9	13.7	5.1	9.7	15.2	5.1	MF-R050-ND	.54	.50	.45	.35	.31	MF-R050	
			0.65	1.30	0.27	0.48	0.72	9.7	15.2	5.1	10.4	16.0	5.1	MF-R065-ND	.54	.50	.45	.36	.31	MF-R065	
			0.75	1.50	0.18	0.40	0.60	10.4	16.0	5.1	11.7	16.7	5.1	MF-R075-ND	.49	.46	.40	.38	.37	MF-R075	
			0.90	1.80	0.14	0.31	0.47	11.7	16.7	5.1	24.9	30.0	10.2	MF-R090-ND	.54	.50	.45	.37	.32	MF-R090	
			3.00	6.00	0.04	0.06	0.10	24.9	30.0	10.2	28.4	33.5	10.2	MF-RX300-ND	—	—	—	—	.40	MF-RX300	
	4A	30	40	3.75	7.50	0.03	0.05	0.08	28.4	33.5	10.2	12.0	18.3	5.1	MF-RX375-ND	—	—	—	—	.42	MF-RX375
				2.50	5.00	0.025	0.048	0.07	12.0	18.3	5.1	12.0	18.3	5.1	MF-R250-ND	.66	.61	.55	.44	.35	MF-R250
				3.00	6.00	0.020	0.05	0.08	12.0	18.3	5.1	14.4	24.8	5.1	MF-R300-ND	.49	.46	.42	.34	.29	MF-R300
				4.00	8.00	0.010	0.03	0.05	14.4	24.8	5.1	17.4	24.9	10.2	MF-R400-ND	.72	.66	.60	.48	.42	MF-R400
				5.00	10.00	0.010	0.03	0.05	17.4	24.9	10.2	19.3	31.9	10.2	MF-R500-ND	.78	.72	.65	.52	.45	MF-R500
4B	72	40	6.00	12.00	0.005	0.02	0.04	19.3	31.9	10.2	22.1	29.8	10.2	MF-R600-ND	.81	.75	.68	.53	.46	MF-R600	
			7.00	14.00	0.005	0.02	0.03	22.1	29.8	10.2	24.2	32.9	10.2	MF-R700-ND	.84	.77	.70	.56	.48	MF-R700	
			8.00	16.00	0.005	0.02	0.03	24.2	32.9	10.2	24.2	32.9	10.2	MF-R800-ND	.87	.80	.73	.58	.51	MF-R800	
			9.00	18.00	0.005	0.01	0.02	24.2	32.9	10.2	24.2	32.9	10.2	MF-R900-ND	.93	.86	.78	.61	.53	MF-R900	
			11.00	22.00	0.003	0.01	0.014	24.2	32.9	10.2	10.4	15.6	5.1	MF-R1100-ND	.93	.86	.78	.62	.47	MF-R1100	
4C	16	100	4.5	7.8	0.022	—	0.054	10.4	15.6	5.1	12.7	22.2	5.1	MF-RHT450-ND	.72	.66	.60	.48	.38	MF-RHT450	
			6.5	12.0	0.011	—	0.026	12.7	22.2	5.1	14.0	23.5	5.1	MF-RHT650-ND	.78	.72	.65	.52	.40	MF-RHT650	
			7.5	13.1	0.0094	—	0.022	14.0	23.5	5.1	10.4	15.6	5.1	MF-RHT750-ND	.81	.75	.68	.54	.42	MF-RHT750	
			1.10	2.20	0.15	0.25	0.38	10.84	16.8	5.1	10.84	16.8	5.1	MF-RX110/72-0-ND	.54	.50	.45	.36	.29	MF-RX110/72-0	
			1.35	2.70	0.12	0.19	0.30	12.26	18.3	5.1	12.26	18.3	5.1	MF-RX135/72-0-ND	.57	.53	.48	.38	.31	MF-RX135/72-0	
5	16	40	1.60	3.20	0.09	0.14	0.22	13.94	19.9	5.1	13.94	19.9	5.1	MF-RX160/72-0-ND	.60	.55	.50	.40	.31	MF-RX160/72-0	
			1.85	3.70	0.08	0.12	0.19	15.18	21.2	5.1	15.18	21.2	5.1	MF-RX185/72-0-ND	.60	.55	.50	.40	.31	MF-RX185/72-0	
			2.50	5.00	0.05	0.08	0.13	17.84	23.8	10.2	17.84	23.8	10.2	MF-RX250/72-0-ND	.66	.61	.55	.44	.35	MF-RX250/72-0	
			3.00	6.00	0.04	0.06	0.10	20.67	26.7	10.2	20.67	26.7	10.2	MF-RX300/72-0-ND	.69	.64	.58	.46	.36	MF-RX300/72-0	
			3.75	7.50	0.03	0.05	0.08	23.51	29.6	10.2	23.51	29.6	10.2	MF-RX375/72-0-ND	.72	.66	.60	.48	.38	MF-RX375/72-0	
5	16	100	13.0	24.0	0.0041	—	0.010	23.5	28.7	10.2	23.5	28.7	10.2	MF-RHT1300-ND	.90	.83	.75	.60	.45	MF-RHT1300	
			0.7	1.4	0.3	—	0.8	6.86	10.8	5.1	6.86	10.8	5.1	MF-RHT070-ND	.63	.58	.53	.42	.33	MF-RHT070	
5	16	100	2.0	3.8	0.045	—	0.110	9.4	14.0	5.1	MF-RHT200-0-ND	.69	.64	.58	.46	.36	MF-RHT200-0				

符合 RoHS 规范要求

图	最大电压	最大电流 (A)	23°C 时的额定电流 (A)		23°C 时的最小初始电阻 (Ω)	跳闸后电阻	尺寸 (mm)						Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷±		Bourns 零件编号
			保持	跳闸			A (最大值)	B (最大值)	C (最大值)	D (最小值)	E (最大值)	F (最小值)		1	10	100	数量	价格	
6	6.0	100	1.25	2.50	0.035	0.14	4.73	3.41	0.48	0.30	—	—	MF-MSMD125CT-ND	.56	.48	.44	—	—	MF-MSMD125-2
7A	60	40	0.30	0.60	0.90	4.80	7.98	3.28	5.44	0.56	0.71	2.16	MF-SM030CT-ND	.62	.54	.50	2,000	299.25/M	MF-SM030-2
	60	40	0.50	1.00	0.35	1.40	7.98	3.28	5.44	0.56	0.71	2.16	MF-SM050CT-ND	.62	.54	.50	2,000	299.25/M	MF-SM050-2
	30	80	0.75	1.50	0.23	1.00	7.98	3.28	5.44	0.56	0.71	2.16	MF-SM075CT-ND	.62	.54	.50	2,000	299.25/M	MF-SM075-2

符合 RoHS 规范要求 † 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

(转下页)

Digi-Reel® Digi-Key® 中含有大多数的 SMT 切割零件。将 1-ND 改为 6-ND, 或将 CT-ND 改为 DKR-ND, 即为 Digi-Reel 零件编号。请参见第 2 页上的 Digi-Key® 服务以获得更多信息。

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

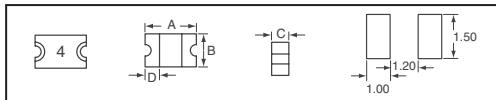
(CN082-09) 2067

图	最大电压 (V)	最大电流 (A)	23°C 时的		23°C 时的最小初始电阻 (Ω)	跳闸后电阻	尺寸 (mm)						Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷 †		Bourns 零件编号
			额定电流 (A)	跳闸			A	B	C	D	E	F		1	10	100	数量	价格	
7A	30	80	1.10	2.20	0.12	0.48	7.98	3.18	5.44	0.56	0.71	2.16	MF-SM100CT-ND	.62	.54	.50	2,000	299.25/M	MF-SM100-2
	33	40	1.10	2.20	0.12	0.41	7.98	3.18	5.44	0.56	0.71	2.16	MF-SM100/33-2CT-ND	.70	.60	.55	2,000	400.00/M	MF-SM100/33-2
	15	100	1.25	2.50	0.07	0.25	7.98	3.18	5.44	0.56	0.71	2.16	MF-SM125CT-ND	.63	.54	.50	2,000	354.00/M	MF-SM125-2
	6	100	2.60	5.20	0.025	0.075	7.98	3.18	5.44	0.56	0.71	2.16	MF-SM260CT-ND	.63	.54	.50	2,000	360.00/M	MF-SM260-2
	6	100	3.00	6.00	0.015	0.048	7.98	3.18	5.44	0.56	0.71	2.16	MF-SM300-2CT-ND	.63	.54	.50	2,000	360.00/M	MF-SM300-2
	7B	33	40	1.50	3.00	0.06	0.23	9.50	3.18	6.71	0.56	0.71	3.68	MF-SM150/33-2CT-ND	.65	.56	.53	1,500	312.56/M
15		100	1.50	3.00	0.06	0.25	9.50	3.18	6.71	0.56	0.71	3.68	MF-SM150CT-ND	.63	.54	.50	1,500	360.00/M	MF-SM150-2
15		100	2.00	4.00	0.045	0.125	9.50	3.18	6.71	0.56	0.71	3.68	MF-SM200CT-ND	.67	.57	.53	1,500	380.00/M	MF-SM200-2
15		100	2.50	5.00	0.024	0.085	9.50	3.18	6.71	0.56	0.71	3.68	MF-SM250CT-ND	.67	.58	.54	1,500	321.10/M	MF-SM250-2
8	60	250	0.13	—	6.5	20.0	9.4	3.7	7.4	0.3	3.8	—	MF-SM013/250-2CT-ND	.98	.84	.77	1,500	560.00/M	MF-SM013/250-2
9A	24.0	10	0.20	0.46	0.60	2.60	3.40	1.80	0.85	0.25	—	—	MF-NSMF020-2CT-ND	.70	.60	.55	3,000	400.00/M	MF-NSMF020-2
	6.0	100	0.35	0.75	0.30	1.20	3.40	1.80	0.85	0.25	—	—	MF-NSMF035-2CT-ND	.70	.60	.55	3,000	400.00/M	MF-NSMF035-2
	13.2	100	0.50	1.00	0.15	0.70	3.40	1.80	0.85	0.25	—	—	MF-NSMF050-2CT-ND	.46	.39	.37	3,000	219.45/M	MF-NSMF050-2
	6.0	100	0.75	1.50	0.10	0.40	3.40	1.80	0.70	0.25	—	—	MF-NSMF075-2CT-ND	.70	.60	.55	3,000	400.00/M	MF-NSMF075-2
	6.0	100	1.10	2.20	0.06	0.20	3.40	1.80	0.70	0.25	—	—	MF-NSMF110-2CT-ND	.47	.40	.38	3,000	223.25/M	MF-NSMF110-2
	6.0	100	1.50	3.00	0.03	0.13	3.40	1.80	0.70	0.25	—	—	MF-NSMF150-2CT-ND	.47	.40	.38	3,000	223.25/M	MF-NSMF150-2
9B	6.0	100	2.00	4.00	0.02	0.085	3.50	1.80	1.60	0.25	—	—	MF-NSMF200-2CT-ND	.88	.75	.69	3,000	500.00/M	MF-NSMF200-2
	60.0	40	0.10	0.30	0.70	15.00	4.73	3.41	1.10	0.30	—	—	MF-MSMF010-2CT-ND	.48	.41	.39	1,500	230.85/M	MF-MSMF010-2
	60.0	40	0.14	0.34	0.40	6.50	4.73	3.41	1.10	0.30	—	—	MF-MSMF014-2CT-ND	.48	.41	.39	1,500	228.00/M	MF-MSMF014-2
	30.0	80	0.20	0.40	0.40	6.00	4.73	3.41	1.10	0.30	—	—	MF-MSMF020-2CT-ND	.46	.40	.37	1,500	221.36/M	MF-MSMF020-2
	30.0	10	0.30	0.60	0.30	3.00	4.73	3.41	1.10	0.30	—	—	MF-MSMF030-2CT-ND	.56	.48	.44	1,500	320.00/M	MF-MSMF030-2
	15.0	100	0.50	1.00	0.15	1.00	4.73	3.41	0.85	0.30	—	—	MF-MSMF050-2CT-ND	.46	.40	.37	2,000	221.35/M	MF-MSMF050-2
	13.2	100	0.75	1.50	0.11	0.45	4.73	3.41	0.85	0.30	—	—	MF-MSMF075-2CT-ND	.48	.41	.39	2,000	228.00/M	MF-MSMF075-2
	24.0	40	0.75	1.50	0.11	0.45	4.73	3.41	0.85	0.30	—	—	MF-MSMF075-2CT-ND	.63	.54	.50	2,000	360.00/M	MF-MSMF075-2
	6.0	100	1.10	2.20	0.04	0.21	4.73	3.41	0.75	0.30	—	—	MF-MSMF110-2CT-ND	.39	.34	.31	2,000	185.25/M	MF-MSMF110-2
	16.0	100	1.10	2.20	0.04	0.21	4.73	3.41	0.75	0.30	—	—	MF-MSMF110/16-2CT-ND	.63	.54	.50	2,000	360.00/M	MF-MSMF110/16-2
	6.0	100	1.25	2.50	0.035	0.14	4.73	3.41	0.85	0.30	—	—	MF-MSMF125-2CT-ND	.56	.48	.44	2,000	320.00/M	MF-MSMF125-2
	9C	6.0	100	1.50	3.00	0.03	0.120	4.73	3.41	0.85	0.30	—	—	MF-MSMF150-2CT-ND	.48	.41	.39	2,000	228.00/M
8.0		100	1.60	2.80	0.035	0.099	4.73	3.41	0.85	0.30	—	—	MF-MSMF160-2CT-ND	.56	.48	.44	2,000	320.00/M	MF-MSMF160-2
6.0		100	2.00	4.00	0.020	0.100	4.73	3.41	0.85	0.30	—	—	MF-MSMF200-2CT-ND	.52	.45	.42	2,000	251.75/M	MF-MSMF200-2
16.0		100	2.50	5.00	0.015	0.100	4.73	3.41	2.00	0.30	—	—	MF-MSMF250/16-2CT-ND	.91	.78	.72	1,000	520.00/M	MF-MSMF250/16-2
60		10	0.55	1.20	0.200	0.950	5.44	4.93	1.09	0.30	—	—	MF-SMDF050-2CT-ND	.70	.61	.57	3,000	337.25/M	MF-SMDF050-2
15		40	1.50	3.00	0.070	0.175	5.44	4.93	1.09	0.30	—	—	MF-SMDF150-2CT-ND	.63	.54	.50	3,000	360.00/M	MF-SMDF150-2
9D	30	10	0.05	0.15	2.800	50.000	3.43	2.80	1.1	0.30	—	—	MF-USMF005-2CT-ND	.68	.63	.59	3,000	360.00/M	MF-USMF005-2
	30	10	0.10	0.30	0.800	15.000	3.43	2.80	1.1	0.30	—	—	MF-USMF010-2CT-ND	.48	.41	.39	3,000	230.85/M	MF-USMF010-2
	30	10	0.20	0.40	0.400	5.000	3.43	2.80	1.1	0.30	—	—	MF-USMF020-2CT-ND	.68	.63	.59	3,000	360.00/M	MF-USMF020-2
	6	40	0.35	0.75	0.200	1.300	3.43	2.80	0.85	0.30	—	—	MF-USMF035-2CT-ND	.68	.63	.59	3,000	360.00/M	MF-USMF035-2
	13.2	40	0.50	1.00	0.180	0.900	3.43	2.80	0.85	0.30	—	—	MF-USMF050-2CT-ND	.67	.63	.59	3,000	360.00/M	MF-USMF050-2
	6	40	0.75	1.50	0.070	0.450	3.43	2.80	0.85	0.30	—	—	MF-USMF075-2CT-ND	.75	.68	.66	3,000	360.00/M	MF-USMF075-2
6	40	1.10	2.20	0.050	0.210	3.43	2.80	0.85	0.30	—	—	MF-USMF110-2CT-ND	.79	.68	.66	3,000	360.00/M	MF-USMF110-2	
6	40	1.50	3.00	0.030	0.110	3.43	2.80	0.85	0.30	—	—	MF-USMF150-2CT-ND	.79	.68	.66	3,000	360.00/M	MF-USMF150-2	

符合 RoHS 规范要求 † 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

PTC 可复位保险丝 MFPSMF 系列 - 0805 底座

特点: • 节省板空间的紧凑设计 - 0805 底座 • 小尺寸设计能够快速处理故障事件 • 小尺寸 应用: • USB 端口保护 - 移动版本与 2.0 版本 • PC 主板 - 即插即用保护 • 手机 - 电池与端口保护 • PDA/数码相机 • 游戏控制台端口保护



型号	尺寸 - 英寸 (mm)			
	A 最小	A 最大	B 最小	B 最大
MF-PSMF035X	0.079 (2.00)	0.091 (2.30)	0.047 (1.20)	0.059 (1.50)
MF-PSMF050X	0.079 (2.00)	0.091 (2.30)	0.047 (1.20)	0.059 (1.50)
MF-PSMF075X	0.091 (2.30)	0.091 (2.30)	0.047 (1.20)	0.059 (1.50)
MF-PSMF110X	0.079 (2.00)	0.091 (2.30)	0.047 (1.20)	0.059 (1.50)

最大电压 (V)	最大电流 (A)	I _{hold} 23°C 时 (A)	I _{trip} 23°C 时 (A)	电阻		最大跳闸时间		Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷		Bourns 零件编号
				23°C 时 (Ω)	最大 R ₁	23°C 时 (s)	23°C 时 (s)		1	10	100		数量	价格	
6	40	0.35	0.75	0.250	1.200	8.00	0.10	MF-PSMF035X-2CT-ND	.88	.75	.74	MF-PSMF035X-2TR-ND	3,000	400.00/M	MF-PSMF035X-2
6	40	0.50	1.00	0.150	0.900	8.00	0.10	MF-PSMF050X-2CT-ND	.88	.75	.74	MF-PSMF050X-2TR-ND	3,000	400.00/M	MF-PSMF050X-2
6	40	0.75	1.50	0.090	0.350	8.00	0.20	MF-PSMF075X-2CT-ND	.88	.75	.74	MF-PSMF075X-2TR-ND	3,000	400.00/M	MF-PSMF075X-2
6	40	1.10	2.20	0.060	0.210	8.00	0.30	MF-PSMF110X-2CT-ND	.88	.75	.74	MF-PSMF110X-2TR-ND	3,000	400.00/M	MF-PSMF110X-2

Telecom CPTC 可复位保险丝 CMF-RL 和 CMF-SD 系列



特点: • 陶瓷外壳下具有两个电阻匹配 PTC • 帮助符合以下标准: ITU-TK.20/21/45; TelcordiaGR-1089-CORE; UL60950, 第三版。 • 电阻公差范围小 • 应用: 在以下应用中充当次要过流保护设备: • 用户房屋设备 (CPE) • 中心局 (CO) • 门禁设备

型号	尺寸 - 英寸 (mm)					
	A 最大值	B 最大值	C 最大值	D 标称值	E 标称值	F 标称值
CMF-RL35	0.386 (9.8)	0.197 (5.0)	0.531 (13.5)	0.118-0.138 (3.0-3.5)	0.024±0.019 (0.6±0.05)	0.200±0.012 (5.08±0.3)
CMF-RL50A	0.295 (7.5)	0.220 (5.6)	0.512 (13.0)	0.138 (3.5)-最小值	0.024±0.019 (0.6±0.05)	0.197±0.008 (5.0±0.2)
CMF-RL55A	0.295 (7.5)	0.220 (5.6)	0.512 (13.0)	0.138 (3.5)	0.024±0.019 (0.6±0.05)	0.197±0.008 (5.0±0.2)

型号	尺寸 - 英寸 (mm)					
	A 最大值	B 最大值	C 最大值	D 标称值	E 标称值	F 最大值
CMF-SD25	0.354 (9.00)	0.425 (10.80)	0.402 (10.20)	0.192-0.208 (4.88-5.28)	0.095-0.103 (2.41-2.61)	0.020 (0.5)
CMF-SD35A	0.281 (7.15)	0.335 (8.50)	0.319 (8.10)	0.128-0.144 (3.25-3.65)	0.095-0.103 (2.41-2.61)	0.020 (0.5)
CMF-SD50A-10	0.281 (7.15)	0.335 (8.50)	0.319 (8.10)	0.128-0.144 (3.25-3.65)	0.095-0.103 (2.41-2.61)	0.020 (0.5)

图 1 - CMF-RL 系列

图 2 - CMF-SD 系列

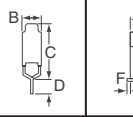
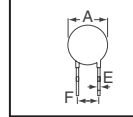


图	额定电压 (V)	额定电阻 Ω	额定容差	25°C 时的保持电流 (A)	25°C 时的跳闸电流 (A)	I _{max} 230 VAC 时的跳闸时间	Digi-Key 零件编号	单价			Digi-Key 零件编号	带卷		Bourns 零件编号
								1						