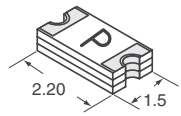
Littelfuse
Expertise Applied | Answers Delivered

Wickmann® 品牌产品
Polyfuse® 可复位保险丝 (0805)

标准：• UL 1434 第一版 • CSA C22.2 No. 0 CSA TIL No. CA-3A 认证：cULus 认可：TÜV • cULus 认可 特点：• 低压过流保护 • 符合 UL 1950 标准 • 适于高密度 PCB 应用，包括移动电话、计算机和外设 材质：• 端子：包焊料的铜端子 • 焊接材料：TS：63/37 锡铅；TF：Sn（锡）工作/存放温度：-40°C ~ 85°C 电气定义：• I_{hold}：保持电流：20°C 静止空气中，设备可传导而不发生跳闸的最大电流 • I_{trip}：跳闸电流：20°C 静止空气中，设备会发生跳闸的最小电流 • $I_{max.}$：在额定电压下，设备可承受而不会造成损坏的最大故障电流 • $R_{min.}$：设备初始（未焊接）状态时的最小电阻 • $R_{Imax.}$：设备跳闸一小时后，在 20°C 时测量的最大电阻

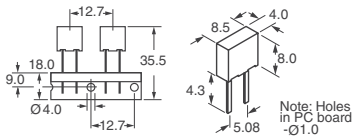
警告：在指定的额定值之外操作会造成损坏，并且有可能会产生火花和火焰。



I_{hold} (A)	I_{trip} (A)	额定电压 (V)	$I_{max.}$ (A)	最大跳闸时间（秒，电流强度）		电阻 (Ω) $R_{min.}$	$R_{Imax.}$	Digi-Key 零件编号	剪切带单价 1	10	100	Wickmann 零件编号
0.20	0.50	9	40	0.02	8.00	0.650	3.500	WK1070CT-ND	1.15	1.07	.99	SMD0805P020TSA
0.35	0.75	6	40	0.10	8.00	0.250	1.200	WK6238CT-ND◆	1.05	.98	.91	SMD0805P035TFA

◆ *符合 RoHS 规范要求*

TIP 电信负载保险丝
电信接口保护器



弹带封装　　短引线

电气特性：

额定电流	预击穿额定值 100%	300%
350mA ~ 1.50A	最小 2 小时	300ms至5s

认证：cULus 认证：文件编号 E67006。 符合 EIA-IS-968；Telcordia GR-1089

特点：
• 用于 UL60950/1950 第 3 版应用 • 严格定义的截止时间 • 防火封装外壳 • 低内阻 • 不可逆转的物理分离 • 在温度变化的情况下，特性保持稳定

最大故障电流：125VAC 时 ≤50A；125VDC 时 ≤35A

材料：
• 基座和盖：棕色热塑塑料（聚酰胺 PA 6.6），UL 94V-0；• 圆形引脚：铜合金，镀锡

额定电流	额定电压	Digi-Key 零件编号	单价 1	10	带匣包装 数量	价格*
TIP 385 系列						
.350	125	WK4560BK-ND	.59	.55	1,400	247.95/M
1.00	125	WK4563BK-ND	.59	.55	1,400	247.95/M
1.25	125	WK4564BK-ND	.59	.55	1,400	247.95/M
1.50	125	WK4565BK-ND	.59	.55	1,400	247.95/M

* 将 BK-ND 改为 TB-ND，即为带匣包装的零件编号

1206 表面贴装保险丝
FCD12 系列

标准：• UL 248-14

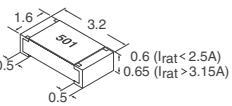
材质：• 外壳：陶瓷基材、玻璃封装；• 元件：金属膜 • 端子：镀锡，金属化

焊接性能：235°C，2秒（至少 95% 的端子表面必须被新的焊料覆盖）

推荐焊胶：Grace Amicon 125

标记：额定电流代码

电气特性：

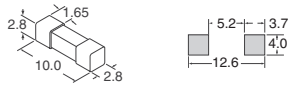


额定电流	预击穿额定值 250%
500mA ~ 4.00A	<5s

额定电流 (A)	额定电压	标记	Digi-Key 零件编号	剪切带单价 1	10	带卷价格* 5,000
FCD12 系列						
.630	50	631	WK6214CT-ND	.56	.53	188.00/M
1.25	50	132	WK6217CT-ND	.56	.53	—
1.60	50	162	WK6218CT-ND	.56	.53	188.00/M
2.50	50	252	WK6220CT-ND	.56	.53	188.00/M
3.15	32	UD	WK6221CT-ND	.56	.53	188.00/M
4.00	32	XD	WK6222CT-ND	.56	.53	—

* 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷包装的零件编号。

电信保护器
瞬态承受



适用标准 • UL 60950/1950 第 3 版 • Telcordia (Bellcore) GR-1089 • EIA-IS-968

认证：cULus 认证

特点：• 用于电信线的防电涌 • 不需要串联电阻 (1.25A)

材质：• 外壳：陶瓷管 • 元件：导线 • 端子：镀铜、镀镍和银

电气特性：

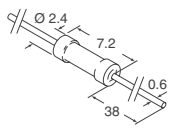
额定电流	预击穿额定值 100%	250%
1.25	>4 小时	1 ~ 120 秒

额定电流	额定电压	Digi-Key 零件编号	剪切带单价 1	10
457 系列				
1.25	250	WK1067CT-ND	1.26	1.18

Picofuse 快速熔断 125V
275 系列

适用标准：• UL 248-14 • CSA C22.2 编号 248.14

认证：• UL 认证：文件编号 E 67006 (125mA ~ 7A) • cUL 认证：文件编号 E 67006 (125mA ~ 7A) • UL 认证：文件编号 E 67006 (10A) • CSA 认证：文件编号 51378 (10A)



特点：• 超小型 • 轴向引线

材质：• 基体：陶瓷管，热收缩管 • 插盖：铜合金，镀锡

工作温度：-25°C ~ 70°C（考虑降级）

电气特性：

额定电流	预击穿额定值 200%	经过 200% Wickmann 测试
125mA ~ 10.00A	<60s	<5s

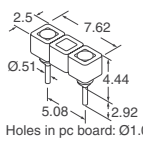
额定电流 (A)	额定电压	Digi-Key 零件编号	剪切带单价 1	10	带卷价格* 2,500
275 系列					
.125	125	WK1081CT-ND	.48	.45	—
.375	125	WK1083CT-ND	.52	.49	214.00/M
3.50	125	WK1091CT-ND	.36	.34	—
4.00	125	WK1092CT-ND	.36	.34	168.00/M
10.0	125	WK1095CT-ND	.36	.34	168.00/M

* 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷包装的零件编号。

TE5 保险丝座

材料：
• 黑色热塑性塑料 UL 94V-0
• 端子：黄铜，镀锡以方便焊接

额定值：
250V；6.3A；UL 认证

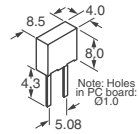


WK0009-ND 1.28/1 11.82/10 88.65/100

TE5 超小型
保险丝 - UL 248-14

认证（395和396系列）：cUL认证，UL认证 0.050A ~ 6.30A。 MITI 认证 1.00A ~ 5.00A

特点：
• 快速熔断型和时滞型 • 材料：棕色热塑性塑料 UL 94V-0 • 圆形引脚：铜合金，镀锡
• 焊接热阻：260°C，10 秒 (IEC 60068-2-20)
• 提供插入式保险丝座



短引线

电气特性：

系列	额定电流	预击穿额定值 100%	200%
395	50mA ~ 6.3A	> 4 小时	< 5 秒
396	50mA ~ 6.3A	> 4 小时	< 60 秒

断路容量：125VAC 时为 100A

额定电流	额定电压	Digi-Key 零件编号	散装单价 1	10	100
快速熔断型 395 系列					
.050	125	WK4322BK-ND◆	3.99	3.69	2.77
.063	125	WK4325BK-ND◆	2.56	2.37	1.78
.100	125	WK4327BK-ND◆	.94	.87	.65
.125	125	WK4328BK-ND◆	.94	.87	.65
.160	125	WK4330BK-ND◆	.94	.87	.65
.200	125	WK4334BK-ND◆	.94	.87	.65
.250	125	WK4335BK-ND◆•	.94	.87	.65
.315	125	WK4337BK-ND◆	.94	.87	.65
.400	125	WK4340BK-ND	.94	.87	.65
.500	125	WK4341BK-ND•	.94	.87	.65
.630	125	WK4343BK-ND	.94	.87	.65
.800	125	WK4346BK-ND◆	.94	.87	.65
1.00	125	WK4348BK-ND◆•	.94	.87	.65
1.25	125	WK4350BK-ND◆•	.94	.87	.65
1.60	125	WK4353BK-ND	.94	.87	.65
2.00	125	WK4357BK-ND◆•	.94	.87	.65
2.50	125	WK4358BK-ND◆•	.94	.87	.65
3.15	125	WK4324BK-ND◆	.94	.87	.65
4.00	125	WK4362BK-ND◆•	.94	.87	.65
5.00	125	WK4363BK-ND◆	.94	.87	.65
6.30	125	WK4366BK-ND◆•	.94	.87	.65
时滞型 396 系列					
.063	125	WK4425BK-ND	1.34	1.24	.93
.080	125	WK4426BK-ND	1.34	1.24	.93
.100	125	WK4427BK-ND◆	1.19	1.10	.83
.125	125	WK4428BK-ND◆	1.19	1.10	.83
.160	125	WK4430BK-ND	1.19	1.10	.83
.200	125	WK4434BK-ND◆•	.99	.92	.69
.250	125	WK4435BK-ND◆	.99	.92	.69
.315	125	WK4437BK-ND◆	.99	.92	.69
.400	125	WK4440BK-ND◆	.99	.92	.69
.500	125	WK4441BK-ND◆•	.99	.92	.69
.630	125	WK4443BK-ND◆	.99	.92	.69
.800	125	WK4446BK-ND◆•	.99	.92	.69
1.00	125	WK4448BK-ND◆•	.99	.92	.69
1.25	125	WK4450BK-ND◆	.99	.92	.69
1.60	125	WK4453BK-ND◆•	.99	.92	.69
2.00	125	WK4457BK-ND◆•	.99	.92	.69
2.50	125	WK4458BK-ND◆	.99	.92	.69
3.15	125	WK4424BK-ND◆•	.99	.92	.69
4.00	125	WK4462BK-ND◆•	.99	.92	.69
5.00	125	WK4463BK-ND◆•	.99	.92	.69
6.30	125	WK4466BK-ND◆	.99	.92	.69

◆ *符合 RoHS 规范要求*

• WK0117-KIT-ND *Digi-Key® TE5 超小型保险丝套件，所标TE5 超小型保险丝各* 10 件，*每种 TE5 保险丝座各* 20 件 (WK0009-ND).... 143.81

Littelfuse
Expertise Applied | Answers Delivered

Wickmann®
品牌产品

TR5 超小型保险丝 - IEC 60127-3

认证：

• 370 系列：SEMKO 认证、cULus 认可、CCC 认证 (0.050A ~ 5.00A)、VDE 认证 (0.050A ~ 5.00A) 专家报告 (6.30A)、METI 认证 (1.00A ~ 4.00A)
• 372 系列：SEMKO 认证、cULus 认证、CCC 认证 (0.050A-6.30A)、VDE 认证 (0.050A-4.00A) 专家报告 (5.00A、6.30A) 和 METI 认证 (1.00A-4.00A)、韩国认证 (0.050A ~ 6.30A)
• 382 系列：SEMKO 认证和 cULus 认可 (1.00A - 6.30A)、CCC 认证 (1.00A ~ 4.00A)、VDE 认证 (1.00A ~ 4.00A) 专家报告 (5.00A, 6.30A)、METI 认证 (1.00A ~ 5.00A)、韩国认证 (1.00A ~ 4.00A)

材料：• 基座和盖：棕色热塑塑料，聚酰胺 PA 6.6，UL 94V-0 • 圆形引脚：铜合金，镀锡

特点：• 快速熔断型和时滞型 • 焊接热阻：260°C，10 秒 (IEC 60068-2-20) • 提供插入式保险丝座

电气特性：

预击穿额定值				
150%	210%	275%	400%	1000%
370 系列 - 50mA ~ 6.30A				
>1 小时	<30 分钟	10ms ~ 3s	3 ~ 300ms	<20ms
372 系列 - 50mA ~ 6.30A				
>1 小时	<2 分钟	400ms ~ 10s	150ms ~ 3s	20 ~ 150ms
382 系列 - 1.00A ~ 6.30A				
>1 小时	<2 分钟	400ms ~ 10s	150ms ~ 3s	20 ~ 150ms

断开电容：370 和 372 系列：250VAC 时 (0.050-3.15A) 为 35A，(4.00A) 为 40A，(5.00A, 6.30A) 为 50A　382 系列：250VAC (1.00-6.30A) 时为 100A

额定电流	额定电压	Digi-Key 零件编号	散装单价 1	10	100
快速熔断型 370 系列 (IEC 60127-3/III)					
.050	250	WK4922BK-ND◆	3.38	3.13	2.35
.063	250	WK4925BK-ND◆	3.38	3.13	2.35
.080	250	WK4926BK-ND◆	3.38	3.13	2.35
.100	250	WK4927BK-ND◆	.71	.66	.49
.125	250	WK4928BK-ND◆	.71	.66	.49
.160	250	WK4930BK-ND◆	.71	.66	.49
.200	250	WK4934BK-ND◆	.71	.66	.49
.250	250	WK4935BK-ND◆•	.71	.66	.49
.315	250	WK4937BK-ND◆	.71	.66	.49
.400	250	WK4940BK-ND◆	.71	.66	.49
.500	250	WK4941BK-ND◆	.71	.66	.49
.630	250	WK4943BK-ND◆	.71	.66	.49
.800	250	WK4946BK-ND	.71	.66	.49
1.00	250	WK4948BK-ND◆•	.71	.66	.49
1.25	250	WK4950BK-ND◆•	.71	.66	.49
1.60	250	WK4953BK-ND◆•	.71	.66	.49
2.00	250	WK4957BK-ND◆•	.71	.66	.49
2.50	250	WK4958BK-ND◆	.71	.66	.49
3.15	250	WK4924BK-ND◆	.71	.66	.49
4.00	250	WK4962BK-ND◆	.71	.66	.49
5.00	250	WK4963BK-ND◆	.71	.66	.49
6.30	250	WK4964BK-ND◆†	.71	.66	.49
时滞型 372 系列 (IEC 60127-3/IV)					
.050	250	WK4222BK-ND◆	.95	.88	.66
.063	250	WK4225BK-ND◆	.95	.88	.66
.080	250	WK4226BK-ND◆	.77	.72	.54
.100	250	WK4227BK-ND◆	.77	.72	.54
.125	250	WK4228BK-ND◆	.77	.72	.54
.160	250	WK4230BK-ND◆•	.77	.72	.54
.200	250	WK4234BK-ND◆•	.77	.72	.54
.250	250	WK4235BK-ND◆	.77	.72	.54
.315	250	WK4237BK-ND◆•	.68	.63	.48
.400	250	WK4240BK-ND◆	.68	.63	.48
.500	250	WK4241BK-ND◆•	.68	.63	.48
.630	250	WK4243BK-ND◆•	.68	.63	.48
.800	250	WK4246BK-ND◆•	.68	.63	.48
1.00	250	WK4248BK-ND◆•	.68	.63	.48
1.25	250	WK4250BK-ND◆	.68	.63	.48
1.60	250	WK4253BK-ND◆•	.68	.63	.48
2.00	250	WK4257BK-ND•	.68	.63	.48
2.50	250	WK4258BK-ND◆•	.68	.63	.48
3.15	250	WK4224BK-ND◆•	.68	.63	.48
4.00	250	WK4262BK-ND◆•	.68	.63	.48
5.00	250	WK4263BK-ND◆	.68	.63	.48
6.30	250	WK4264BK-ND◆†	.68	.63	.48
时滞型高断流 382 系列 (IEC 60127-3/IV) - 符合 RoHS 规范要求					
1.00	250	WK6207BK-ND	.80	.75	.56
2.00	250	WK6208BK-ND	.80	.75	.56
2.50	250	WK6209BK-ND	.80	.75	.56
3.15	250	WK6210BK-ND	.80	.75	.56
4.00	250	WK6211BK-ND	.80	.75	.56
5.00	250	WK6212BK-ND	.80	.75	.56
6.30	250	WK6213BK-ND†	.80	.75	.56

◆ *符合 RoHS 规范要求*　† 导通路径最小值：2mm²

• *Digi-Key® TR5 超小型保险丝 IEC 60127-3 套件，所标 TR5 超小型保险丝各 10 件，每种 TR5 保险丝座各 15 件* (WK0001-ND) WK0113-KIT-ND - *符合 RoHS 规范要求* 124.76

TR5 超小型保险丝 - UL 248-14

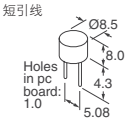
认证：

373 和 374 系列：UL 认证，CSA 认证 (0.050A ~ 10A)

材料：• 基座和盖：棕色热塑性塑料 UL 94V-0，绝缘 • 圆形引脚：铜合金，镀锡

特点：• 快速熔断型和时滞型 • 焊接热阻：260°C，10 秒，IEC 60068-2-20 • 提供插入式保险丝座

短引线



电气特性：

系列	额定电流	预击穿额定值 100%	200%
373	50mA ~ 10.A	最小 4 小时	最大 5 秒
374	50mA ~ 10.00A	最小 4 小时	最大 60 秒

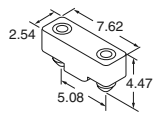
额定电流	额定电压	Digi-Key 零件编号	散装单价 1	10	100
快速熔断型 373 系列					
.050	250	WK3022BK-ND◆	4.03	3.72	2.79
.063	250	WK3025BK-ND◆	4.03	3.72	2.79
.080	250	WK3026BK-ND◆	4.03	3.72	2.79
.100	250	WK3027BK-ND◆	.89	.83	.62
.125	250	WK3028BK-ND	.89	.83	.62
.160	250	WK3030BK-ND	.89	.83	.62
.200	250	WK3034BK-ND◆	.89	.83	.62
.250	250	WK3035BK-ND◆•	.89	.83	.62
.315	250	WK3037BK-ND	.89	.83	.62
.400	250	WK3040BK-ND	.89	.83	.62
.500	250	WK3041BK-ND◆•	.89	.83	.62
.630	250	WK3043BK-ND◆	.89	.83	.62
.800	250	WK3046BK-ND◆	.89	.83	.62
1.00	250	WK3048BK-ND◆•	.89	.83	.62
1.25	250	WK3050BK-ND◆•	.89	.83	.62
1.60	250	WK3053BK-ND◆	.89	.83	.62
2.00	250	WK3057BK-ND◆•	.89	.83	.62
2.50	250	WK3058BK-ND◆•	.89	.83	.62
3.15	250	WK3024BK-ND◆	.89	.83	.62
4.00	250	WK3062BK-ND◆•	.89	.83	.62
5.00	250	WK3063BK-ND◆	.89	.83	.62
6.30	250	WK3066BK-ND◆•	.89	.83	.62
10.00	250	WK3071BK-ND◆	.89	.83	.62
时滞 374 系列 - 符合 RoHS 规范要求					
.050	250	WK4022BK-ND	1.38	1.28	.96
.063	250	WK4025BK-ND	1.38	1.28	.96
.080	250	WK4026BK-ND	1.29	1.19	.90
.100	250	WK4027BK-ND	1.29	1.19	.90
.125	250	WK4028BK-ND	1.09	1.01	.76
.160	250	WK4030BK-ND	1.09	1.01	.76
.200	250	WK4034BK-ND•	1.09	1.01	.76
.250	250	WK4035BK-ND	.99	.92	.69
.315	250	WK4037BK-ND	.99	.92	.69
.400	250	WK4040BK-ND	.89	.83	.62
.500	250	WK4041BK-ND•	.89	.83	.62
.630	250	WK4043BK-ND	.89	.83	.62
.800	250	WK4046BK-ND•	.89	.83	.62
1.00	250	WK4048BK-ND•	.89	.83	.62
1.25	250	WK4050BK-ND	.89	.83	.62
1.60	250	WK4053BK-ND•	.89	.83	.62
2.00	250	WK4057BK-ND•	.89	.83	.62
2.50	250	WK4058BK-ND	.89	.83	.62
3.15	250	WK4024BK-ND•	.89	.83	.62
4.00	250	WK4062BK-ND•	.89	.83	.62
5.00	250	WK4063BK-ND•	.89	.83	.62
6.30	250	WK4066BK-ND	.89	.83	.62
10.00	250	WK4071BK-ND	.99	.92	.69

◆ *符合 RoHS 规范要求*

• *Digi-Key® TR5 超小型保险丝 UL-248-14 套件，所标 TR5 超小型保险丝各 10 件，每种 TR5 保险丝盒各 15 件* (WK0001-ND) WK0116-KIT-ND - *符合 RoHS 规范要求* 142.91

TR5/TE5 SMT 保险丝座

材料：• 黑色热塑性塑料 UL 94V-0 • 端子：铜，镀锡 • 获 UL 认证



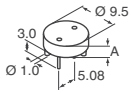
额定电流	额定电压	Digi-Key 零件编号	剪切带单价 1	10	带卷价格* 1,500
6.3	250	WK0010CT-ND	1.61	1.49	719.20/M

* 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷包装的零件编号。

TR5 保险丝座

材料：• 热塑塑料，UL 94V-0 • 聚酯 PCT • 端子：铜，镀锡

额定值：250V；6.3A



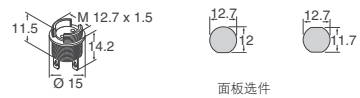
高度 (A) mm	Digi-Key 零件编号	单价 1	10	Wickmann 零件编号
3.0	WK0001-ND	.81	.75	5600000131
4.3	WK6235-ND	.66	.61	5600000100

TR5 面板安装保险丝座

材料：

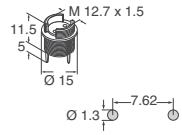
• 支座：黑色热塑性塑料 UL 94V-0
• 聚酰胺 PA
• 金属零件：铜合金，可焊镀锡
• 盖子：透明热塑性塑料聚碳酸酯 PC，UL 94V-0

面板安装保险丝座



面板选件

PC 安装保险丝座



透明盖

说明	Digi-Key 零件编号	单价 1	10	Wickmann 零件编号
面板安装保险丝座	WK6224-ND	1.21	1.12	5700000000
PC 安装保险丝座	WK6225-ND	.99	.92	5710000000
透明盖	WK6226-ND	.46	.42	5750000000

UL / CSA 保险丝，公制 (5x20mm) - UL 248-14

等效于：

198 系列
一玻璃

197 系列
一玻璃

Wickmann	Littelfuse	Bussmann
197 系列	233	GMC
198 系列	239	GMD

认证：

197 系列：UL、cUL 认证，1.00A ~ 7.00A.
198 系列：UL 认证，CSA 认证，0.250A ~ 3.50A

电气特性：

系列	额定电流	预击穿额定值 135%	200%
197	1.60A	< 1 小时	< 120 秒
198	0.250A ~ 2.50A	< 1 小时	5-120 秒
	3.50A	< 1 小时	12-120 秒

断开电流容量：

197 系列：250VAC 时 100A (1.60A)；125VAC 时 10,000A (1.60A)

198 系列：250VAC 时 35A (0.250A ~ 0.800A)；250VAC 时 100A (2.50A)；125VAC 时 10,000A (0.250A)

额定电流	额定电压	Digi-Key 零件编号	单价 1	10	100
中等时滞型 197 系列 - 符合 RoHS 规范要求					
1.60	250	WK4753-ND	.29	.27	.21
时滞型 198 系列					
.250	250	WK4835-ND	.42	.39	.30
.300	250	WK4836-ND	.33	.30	.23
.400	250	WK4840-ND	.29	.27	.21
2.50	250	WK4858-ND	.39	.36	.27

H