



封装热敏开关

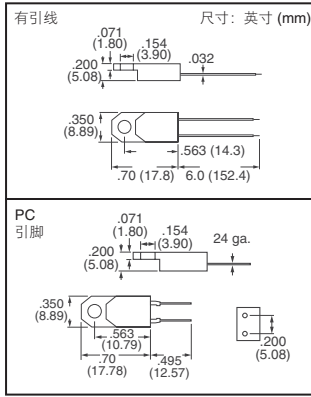
封装热敏开关是检测壳体内部滞留空气或其表面温度的理想选择。对于远程安装可选择 PC 引脚或软引线。它们的抗高温和高绝缘强度适用于保护安装有散热器的半导体。其他应用包括保护电源，或在达到一定温度时打开风扇。

电流灵敏度：热敏开关在额定电流时不受电流影响。当负载达到额定值以上至最大负载时，载流触点自动加热。

绝缘电阻：在 25°C 时为 2500V，在 100°C 时接地引线为 1500V。交叉常开触点，取决于响应温度：500V 有效交流

标记：响应温度以清晰文字表示（步长 5°C）。常闭 = 蓝色或黑色（环氧）；常开 = 红色（环氧）

UL E46827 CSA LR28044-10 VDE 4523-4510-0702/329C



电气规格

类型	N/C	N/O
额定电压 50-60 Hz	120 V / 250 V	120 V / 250 V
电阻性额定电流	3.0 A / 2.0 A	1 A / 1 A*
电感性额定电流	1.8 A / 1.2 A	1 A / 1 A
最大负载电阻	4.0 A	4.0 A
最大短路电流	6.3 A	6.3 A
触点排列 常闭 N/C 常开 N/O		
触点电阻	< 40 mΩ	< 40 mΩ
相应温度范围	70°C-160°C	65°C-150°C
公差范围	±5°C	±5°C
底座 - G410		
最大永久温度	220°C	220°C
底座材料 - G410	PPS	PPS
导热性	4.0 BTU · in. / hr. / ft² / °F	

*当 N/O 触点闭合后，在电流超过正常额定值时将自加热。可能在给定的某些设定温度电流和环境温度组合下不会使触点复位。

开关温度 (°C)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	100	Cantherm 零件编号
带有引线的热敏开关						
常闭						
70	317-1000-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1107025ACFA06E
75	317-1001-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1107525ACFA06E
80	317-1002-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1108025ACFA06E
85	317-1003-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1108525ACFA06E
90	317-1004-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1109025ACFA06E
95	317-1005-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1109525ACFA06E
100	317-1006-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1110025ACFA06E
105	317-1007-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1110525ACFA06E
110	317-1008-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1111025ACFA06E
115	317-1009-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1111525ACFA06E
120	317-1010-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1112025ACFA06E
125	317-1011-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1112525ACFA06E
130	317-1012-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1113025ACFA06E
135	317-1013-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1113525ACFA06E
140	317-1014-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1114025ACFA06E
145	317-1015-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1114525ACFA06E
150	317-1016-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1115025ACFA06E
155	317-1017-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1115525ACFA06E
160	317-1018-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F1116025ACFA06E
常开						
70	317-1019-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1107015ACFA06E
75	317-1020-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1107515ACFA06E
80	317-1021-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1108015ACFA06E
85	317-1022-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1108515ACFA06E
90	317-1023-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1109015ACFA06E
95	317-1024-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1109515ACFA06E
100	317-1025-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1110015ACFA06E
105	317-1026-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1110515ACFA06E
110	317-1027-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1111015ACFA06E
115	317-1028-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1111515ACFA06E

开关温度 (°C)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	100	Cantherm 零件编号
120	317-1029-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1112015ACFA06E
125	317-1030-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1112515ACFA06E
130	317-1031-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1113015ACFA06E
135	317-1032-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1113515ACFA06E
140	317-1033-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1114015ACFA06E
145	317-1034-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1114515ACFA06E
150	317-1035-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1115015ACFA06E
带有 PC 引脚的热敏开关						
常闭						
70	317-1038-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1107025ZA0060
75	317-1039-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1107525ZA0060
120	317-1048-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1112025ZA0060
125	317-1049-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1112525ZA0060
135	317-1051-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1113525ZA0060
140	317-1052-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1114025ZA0060
145	317-1053-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1114525ZA0060
150	317-1054-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1115025ZA0060
155	317-1055-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1115525ZA0060
160	317-1056-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F1116025ZA0060
100	317-1318-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F11100253600060
105	317-1319-ND	6.56	5.74	4.84	3.33	F11105253600060
70	317-1321-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11070253600060
75	317-1322-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11075253600060
80	317-1323-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11080253600060
85	317-1324-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11085253600060
90	317-1325-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11090253600060
95	317-1326-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11095253600060
110	317-1327-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11110253600060
115	317-1328-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11115253600060
120	317-1329-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11120253600060
125	317-1330-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11125253600060
130	317-1331-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11130253600060

开关温度 (°C)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	100	Cantherm 零件编号
135	317-1332-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11135253600060
140	317-1333-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11140253600060
145	317-1334-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11145253600060
150	317-1335-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11150253600060
155	317-1336-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11155253600060
160	317-1337-ND	6.56	5.74	3.83	3.28	F11160253600060
常开						
85	317-1060-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1108515ZA0060
115	317-1066-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1111515ZA0060
125	317-1068-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1112515ZA0060
130	317-1069-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1113015ZA0060
135	317-1070-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1113515ZA0060
140	317-1071-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1114015ZA0060
145	317-1072-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1114515ZA0060
150	317-1073-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1115015ZA0060
155	317-1074-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1115515ZA0060
160	317-1075-ND	8.52	7.46	6.28	4.32	F1116015ZA0060
95	317-1321-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11080153600060
85	317-1342-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11085153600060
90	317-1343-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11090153600060
100	317-1344-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11100153600060
105	317-1345-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11105153600060
110	317-1346-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11110153600060
115	317-1347-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11115153600060
120	317-1348-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11120153600060
125	317-1349-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11125153600060
130	317-1350-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11130153600060
135	317-1351-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11135153600060
140	317-1352-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11140153600060
145	317-1353-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11145153600060
150	317-1354-ND	8.52	7.46	4.97	4.26	F11150153600060

双金属切口、温度调节器/温度限制器

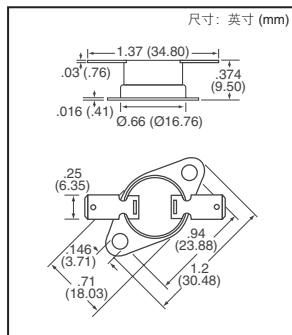
与开关触点连接的双金属扣合元件可以产生热响应。该开关系统对电流不敏感。热敏开关仅对外部热效应起作用。双触点可确保较高的开关性能和较长的使用寿命。底座、底座和安装架均不带电压（标准机型：底座和安装架为镀锌钢板）。金属底座可以通过对流、辐射、气体和固体介质传导热量。安装法兰可以移动，可以根据电气端子旋转到任何需要的位置。 请注意：在标准响应温度下，复位温度将位于 5°C ~ 50°C 之间。

- 高压电阻
- 高响应灵敏度
- 无数的应用
- 各种底座、连接和安装类型

UL E48909 CSA LR85477-1 VDE 4523-4610-1008

电气规格

额定电压 50-60Hz	120V / 250V
电阻性额定电流	15A / 10.0A
电感性额定电流	6.3A
最大负载阻抗	20A / 16A
触点电阻	< 50mΩ
标称温度范围	0°C ~ 170°C
公差范围	±5°C
最大永久温度	175°C
底座材料	Duroplast
总高度 (mm)	9.5 (+0.2)
触点:	常闭 常开



开关温度 (°C)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	100	Cantherm 零件编号
常闭						
15	317-1076-ND	8.80	7.70	6.40	4.22	R2001525
30	317-1077-ND	8.80	7.70	6.40	4.22	R2003025
35	317-1078-ND	8.80	7.70	6.40	4.22	R2003525
40	317-1079-ND	6.92	6.06	5.03	3.32	R2004025
45	317-1080-ND	6.92	6.06	5.03	3.32	R2004525
50	317-1081-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2005025
60	317-1082-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2006025
65	317-1083-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2006525
70	317-1084-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2007025
75	317-1085-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2007525
80	317-1086-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2008025
85	317-1087-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2008525
90	317-1088-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2009025
95	317-1089-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2009525
100	317-1090-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2010025
115	317-1091-ND	6.92	6.06	5.10	3.36	R2011525
常开						
35	317-1092-ND	8.80	7.70	6.48	4.27	R2003515
40	317-1093-ND	8.80	7.70	6.48	4.27	R2004015
50	317-1094-ND	6.92	6.06	5.04	3.	