

电机温度（热）保护器
温度限制器
温度开关

B

12
13

应用

- 电机
- 变压器
- 线圈
- 电子产品，传感器
- 自动化加工设备

优点

- 对大电流不敏感
- 电流可达 30A
- 多种样式
- 毫安级电流型



MICROTHERM



技术参数

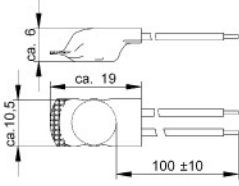
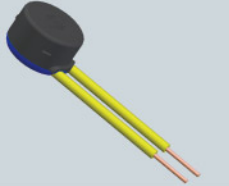
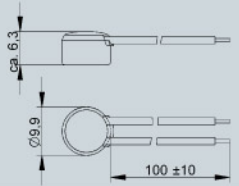
类别 \ 型号		B12A / E		B12B / G	B13N / T
开关形式		常闭		常开	常闭 / 开
额定电流: 250 V 50/60 Hz (功率因数 0.95 / 0.6)		6.3 A / 6.0 A	10.0 A / 6.0 A	5.0 A / 1.6 A	1...100 mA (24 Vdc)
开关寿命		10,000	5,000	5,000	10,000
最大电流: 250 V 50/60 Hz (功率因数0.95)		30.0 A			-
最大电流下的开关寿命		100			-
温度范围 Ta (每级 5 K)		70°C ... 190°C	70 °C ... 160 °C	70°C ... 155°C	70 °C ... 160 / 155 °C
误差		Standard: ± 5 K			
自动动作特性		1.B.M, 2.B, 1.C		1.B	-
接触电阻 (包括100 mm导线)		< 50 mΩ			
复归温度范围		30 K ± 15 K ¹⁾			
绝缘等级 (标准绝缘)		2 kV			-
冲击- /振动测试 (similar to EN 50155)		400 m/s ² sine half wave / 100 m/s ² 5 Hz ... 2,000 Hz sine			
防渗透阻抗		使用树脂和油漆密封			
外壳保护等级 (EN 60529)		IP00			
适合保护级别		I, II			-
认证	VDE / ENEC 	EN 60730-1/-2-9			电压低于 42V 无需认证
	UL 	UL 2111 / UL 873 ²⁾			
	CSA / cUL 	C22.2 No. 77 / C22.2 No. 24 ²⁾			
	CQC 	GB14536.1-1998 / GB14536.10-1996 ²⁾			

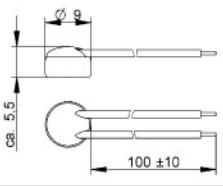
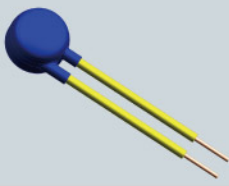
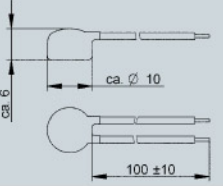
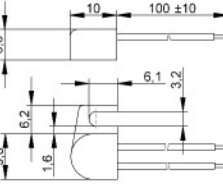
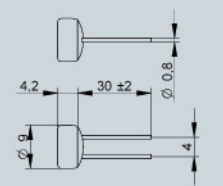
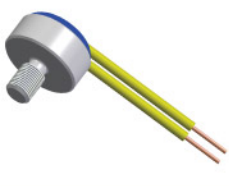
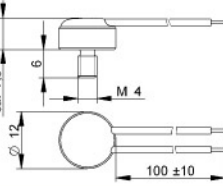
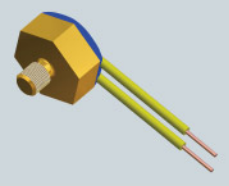
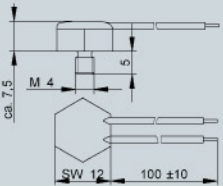
¹⁾ 在 Ta 的上下限处复归温度范围是偏差的 ²⁾ 根据需求

标准导线 (长 100 ± 10 mm, 剥落 6 ± 1 mm)

导线	代码	最大温度	最大工作电压	绝缘直径	截面积 ²⁾	UL 类型
多股线 白色	L300 ¹⁾	150 °C	300 V	1.57 mm	AWG24 / 0.24 mm ²	3398
	L310			1.80 mm	AWG20 / 0.48 mm ²	
	L320			2.15 mm	AWG18 / 0.96 mm ²	
	L360 ¹⁾	200 °C	600 V	1.20 mm	AWG24 / 0.25 mm ²	10086
	L370			1.60 mm	AWG20 / 0.50 mm ²	
	L380			1.80 mm	AWG18 / 1.00 mm ²	
实心线 黄色	L410	150 °C	300 V	1.65 mm	AWG20 / 0.81 mm ²	3398
	L440	200 °C	300 V	1.51 mm	AWG20 / 0.81 mm ²	1332

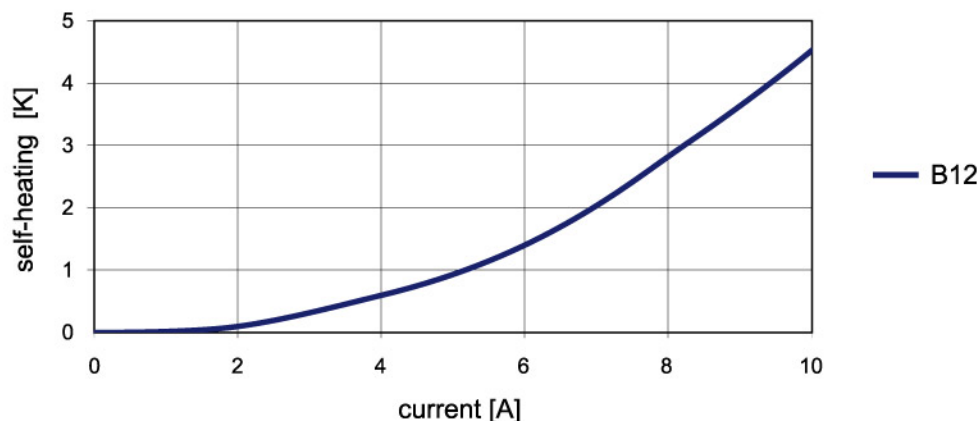
¹⁾ 仅限 B13 ²⁾ 推荐 AWG20

型号	常闭	常开	代码	图例	图纸 尺寸 (mm)	技术特点	认证 ¹⁾
B12 B13	A N	B T	U253			收缩帽 密封胶	VDE, UL, cUL
B12 B13	A N	B T	U186			PPS帽 密封胶	VDE, UL, cUL

控制类型	常闭	常开	代码	图例	图纸 尺寸 (mm)	技术特点	认证 ¹⁾
B12 B13	A N	B T				无绝缘 密封胶	VDE, UL, cUL, CSA
B12 B13	A N	B T	U112			涂层	VDE, UL, cUL
B12 B13	A N	B T	U294			PPS帽 密封胶	VDE, UL, cUL
B12 B13	A N	B T	A800			无绝缘 密封胶	VDE, UL, cUL
B12 B13	E N	G T	G402			铝封装 螺钉 M4x6 密封胶 T _a max. 150 °C	VDE, UL, cUL
B12 B13	E N	G T	G714			黄铜封装 螺钉 M4x5 密封胶 T _a max. 150 °C	VDE, UL, cUL

¹⁾ 仅限B12

电流加热曲线



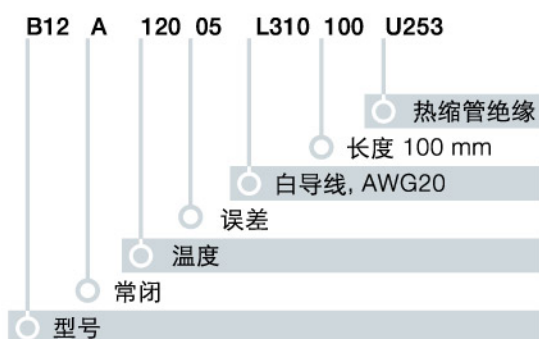
该曲线是用一个不带任何绝缘的温控器在一个油缸中测得的。

注意：

加热程度取决于需保护设备或部件的导热性。

分类和标识示例

型号示例



根据需求可提供非标产品

示例解释

B12A 型号 (B12 常闭)

12005 响应温度 (120°C), 误差 ($\pm 5K$)

049D 生产日期 (2009年4月), 国家 (D = 德国)

麦柯泰姆电子贸易（上海）有限公司
上海市新华路 728 号华联发展大厦 1119 室, 200052
电话: + 86 - 21 - 5258 3995
传真: + 86 - 21 - 5258 3996
E-mail: mic-china@microtherm.cn
Internet: www.microtherm.cn

天津办事处
地址: 天津市河东区东兴路景悦公寓 B 座 210 室
电话: + 86 - 22 - 8428 0290
传真: + 86 - 22 - 8428 0290

青岛办事处
地址: 青岛市市北区福州北路135号2号楼1单元902室
电话: + 86 - 532 - 8569 9662
传真: + 86 - 532 - 8569 9662