

# 配件

## 制动斩波器

### BC 5004 系列

		BC 5004	
电源		16 ... 50	V
开关阈值	$V_{th}$	28 / 56	V
最大持续耗散功率 <sup>1)</sup>	$P_{cont}$	10	W
最大峰值电流 <sup>1)</sup>		10	A
待机电流		20	mA
温度范围:			
- 工作温度		-25 ... +60	°C
- 保存温度		-25 ... +85	°C
- 尺寸 (L x B x H)		65 x 58 x 22	mm
- 重量		160	g

<sup>1)</sup> 在 22°C 的环境温度中

#### 概述

用于限制四象限驱动器及其辅助设备，例如编程扩展板的电源电压。驱动器制动电机时，会产生反向电压并回输给电源。

通常，电源不能吸收反向电压的能量。这可能导致电源过压并损坏。制动斩波器的制动电阻可将这些能量转换为热能并耗散，从而将反向电压抑制在允许的范围内，起到对电源和其它设备的保护作用。

制动斩波器可使用 24V 和 48V 电源，限压范围可通过跳线设置。

#### 跳线设置说明：

24V 模式 跳线连接 IN1 和 IN2，此时电源电压为 24V，开关阈值电压  $V_{th}$  为 28V

48V 模式 移除 IN1 和 IN2 间的跳线，此时电源电压为 48V，开关阈值电压  $V_{th}$  为 56V

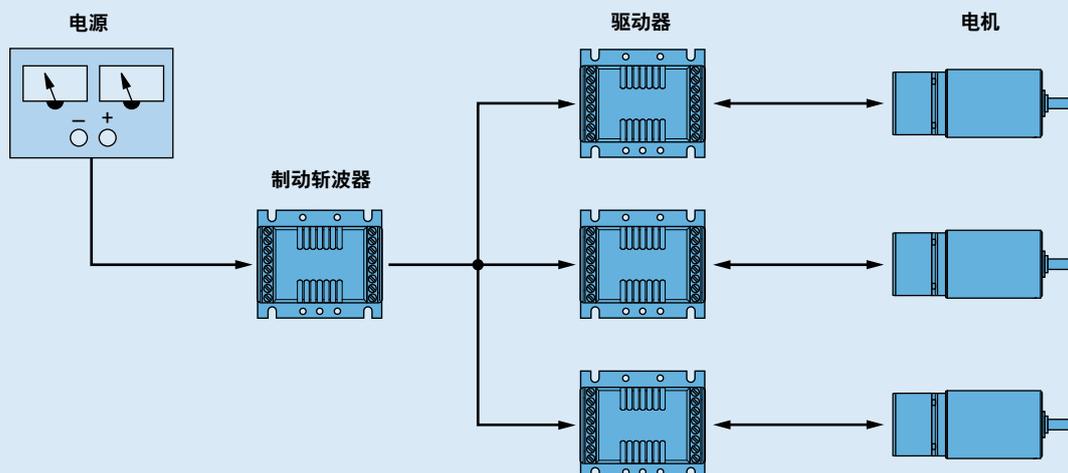
#### 状态指示：

LED 灯显示制动斩波器的状态。  
LED 灯 A (绿色)，LED 灯 B (红色)

模式	LED A		LED B	
	24V	48V	24V	48V
Not active “未激活”	开	关	开	开
Active “激活”	闪烁	关	闪烁	开
Error “错误”	开	闪烁	开	闪烁

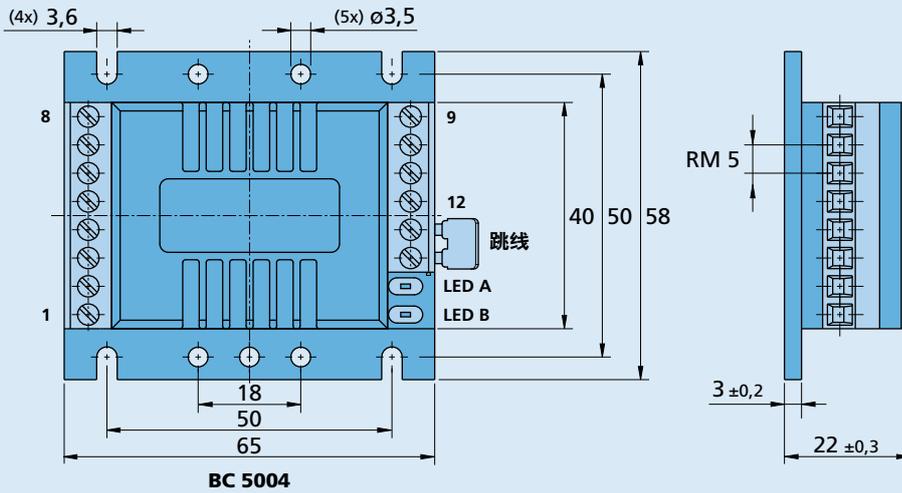
Not active “未激活”	电压未达到开关阈值
Active “激活”	电压达到开关阈值，制动斩波器启动工作
Error “错误”	过载；制动斩波器功能受限

#### 接线图



尺寸图

尺寸按比例缩小 



接线表

号码	功能
1	GND接地
2	GND接地
3	GND接地
4	GND接地
5	电机电源U <sub>mot</sub>
6	电机电源U <sub>mot</sub>
7	电机电源U <sub>mot</sub>
8	电机电源U <sub>mot</sub>
9	电机电源U <sub>mot</sub>
10	电机电源U <sub>mot</sub>
11	GND接地
12	GND接地
13	IN 1
14	IN 2