

TAC51 数码调压模块

TAC51 数码调压模块是我公司新开发出的一种全新的交流功率调整器。本身不需要内部或外部单独的供电电源。在实 应用中，控制端只需 4~20mA 两根信号线，就可以实现对调压调功的电力控制。它适合于纯阻性单相或三相的镍铬丝、电热管、硅碳棒等负载。



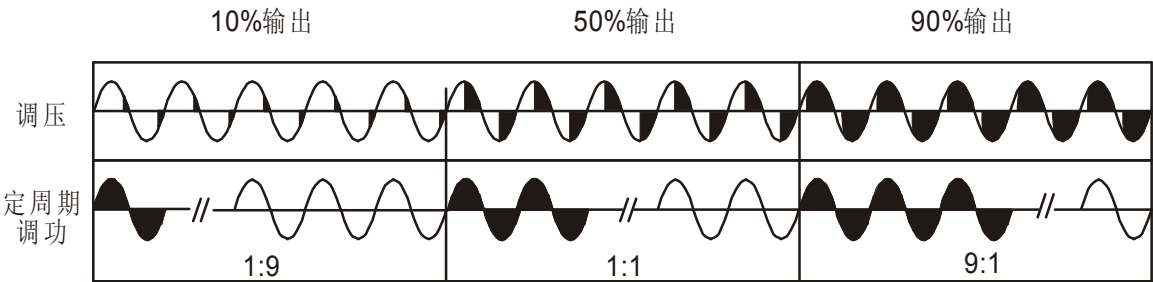
TAC51-D2-100

一. 主要技术指标如下:

- 输入: 4~20mA 两线制
- 输入阻抗: 1.5K~500 Ω (对应 4~20mA 的变化范围)
- 采样时间: 1/2 个电源周期
- 工作频率: 50HZ
- 有效值工作电压: 1:110 VAC 2:220 VAC 3:380 VAC
- 有效值工作电流: 20A, 40A, 60A, 100A, 200A, 300A
(纯阻按实 负载电流的一半选择, 并需配合合理的散热器)
- 隔离电压: >2500VDC 输入对电力端子间以及底板间以及
电力端子间对底板间。条件: >1 分钟

- 工作方式选择: 由壳体上的跳线位置设定两种
调压(调相): 分辨力: 0.2 移相范围: 单相 0~170°。
调功: 周波过零方式。
- LED 灯状 显示:
 - 1. 正常时: 调压 4~20mA 输入信号线性指示; 调功占空比指示。
 - 2. 故障时: 闪烁。可能原因: 1) 加热器断线
2) 电源未加电或电压低于使用范围
3) 输出功率级的损坏。
- 外配的标准阻容吸收器: 电阻 20 Ω /5W, 电容 0.1uF/630V。
- 负载类型: 具有恒阻特性的纯电阻负载。
- 注意事项: 需外配散热器。

二. 输出的负载波形:

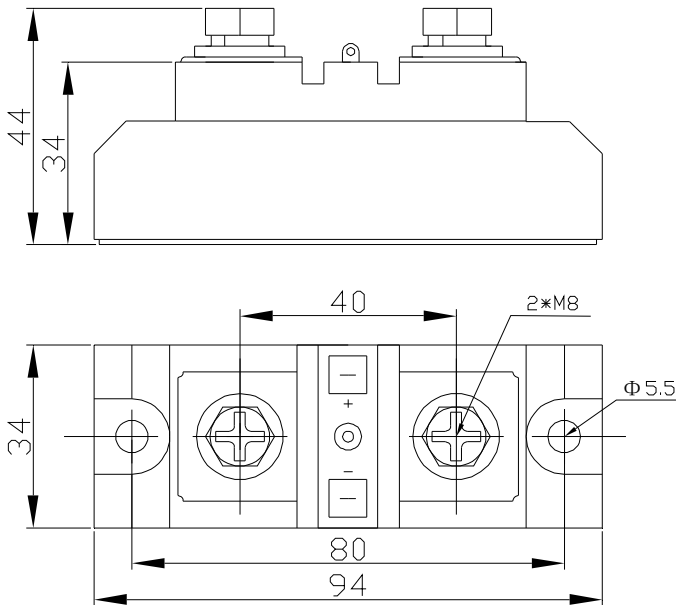


三. 订货选型表:

项 目	型号	规 格		单相价格 （元）	三相价格 （元）	
数码调压模块	TAC51-	数字智能控制，无需外接电源， 移相调压，过零调功				
负载		D	单相			
		S	三相			
电源电压范围		1-	45 ～130V AC			
		2-	130～250V AC			
		3-	250～430V AC			
		25	25AC		260	580
		50	50AC		320	698
		100	100A AC，94×34×45，孔距 80		398	848
		200	200A AC，同上		468	1080
		300	300A AC，同上		528	1380

- 订货例：TAC51-D2-100 表示：单相数码调压器、标称电流 100A AC、电压 220V AC。
- 选型原则：数码调压器的使用电流余量按标称值的 40%~50%选取。

四. 外形尺寸:



五. 应用例:

