

性能

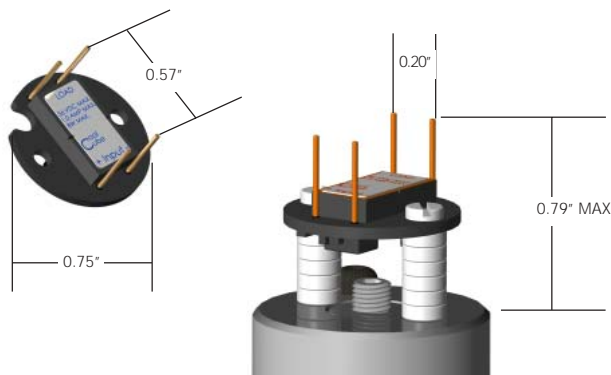
- 提供过电压启动，低电压工作的电路芯片通过降低工作直流电压来实现
- 在保持低电压状态下有效降低能耗
- 提高更快的反应时间
- 适应更大的流速和流体压力
- 电压为零阀即时关闭，保护电路
- 信号针脚直接接入电路
- 可以直接在075和100系列的Bio-Chem电磁阀上使用

规格

型号	COOLCUBE-R	COOLCUBE-50R
过电压启动时间	100 ms	100 ms
最大输入电压	36 VDC	36 VDC
36VDC输入电压时的保持电压	12 VDC	18 VDC
24VDC输入电压时的保持电压	8 VDC	12 VDC
12VDC输入电压时的保持电压	4 VDC	6 VDC
输入电压降至：	1/3	1/2
功率降至：	1/9	1/4

注：COOLCUBE-50R 型号节能芯片适用于所有Bio-Chem电磁阀。COOLCUBE-R 型号节能芯片除了038, 039电磁阀系列和静音功能的电磁阀不适应，其它Bio-Chem电磁阀都适应。

尺寸



过电压启动，低电压工作节能芯片

体积小巧的节能芯片 CoolCube™ 是适用于控制电磁阀工作的电路芯片配件，非常容易的实现过电压启动电路，然后低电压实现电磁阀工作，独立于电磁阀本身的额定电压。当CoolCube™ 节能芯片与电磁阀和电源连通时，就可以自动实现过电压启动，低电压工作的功能。芯片可以通过的电压范围为 12 到 36 VDC 电压，然后促动电磁阀开启，开启促动时间为 100 毫秒。在100 毫秒后节电模块 CoolCube™ 降低电压和电流，达到可以保持电磁阀开启工作状态的低能耗电路。这样状态的优点是功率低，能耗低，阀体散热小。

节能芯片在节能状态或者过电压启动时候都是保护电磁阀本身的，当 CoolCube™ 通过的电压为零时，电路电压是即时消失，就好像节能芯片 CoolCube™ 不在电路中一样。

过电压工作功能

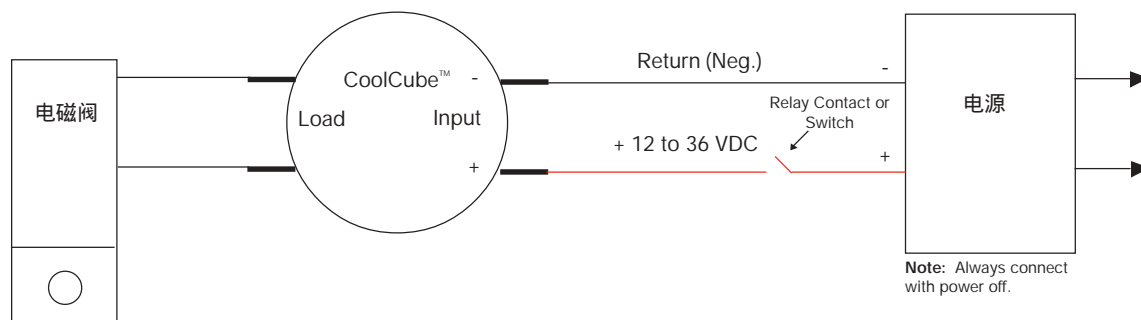
CoolCube™ 节电模块可以让电磁阀在过电压下工作。比如额定电压为12VDC的电磁阀可以在24VDC下工作，而额定电压为24VDC的电磁阀可以在36VDC下启动工作。启动的100ms之后，CoolCube™ 自动降低电压，不会对电磁阀产生任何不良影响，提高的电磁阀性能如下：

- 更快的反应时间 - 电磁阀的反应时间可以有效降低至原来反应时间的60%。
- 高电压开启 - 实际电路中可以加载高于阀额定电压的控制电压*。
- 适合更大的夹管阀应用 - 夹管阀的频率可以增加，可以使用较小的阀体来控制更粗的管径工作。

敬请咨询 Bio-Chem 应用工程师

* Other valve customization by the factory may be required depending on the specific application.

安装指南



1. 使用 AMP*, Molex 或者相类似的信号端头连接节能芯片CoolCube至DC (直流) 电源。

提醒：请看清CoolCube输入端所标的极性。如果极性相反，芯片可能工作不正常。

2. 使用 AMP*, Molex 或者类似的信号接头连接阀信号线到CoolCube。
3. 开通电源。提醒：请接上芯片和电磁阀的信号线再接通电源。

* Connectors are available with 15" of 26 AWG Teflon coated wire as P/N LWA-2 for the "input pins" and the "load pins".

订购指南

型号	适用范围
COOLCUBE-50R	所有 Bio-Chem 电磁产品
COOLCUBE-R	所有 Bio-Chem 电磁产品，除了 038, 039, 040 系列和静音夹管阀

Trademarks:

CoolCube™ is a trademark of Bio-Chem Valve Inc.