

产品特性

- **高效节能**：优化能量转换，显著降低整体功耗。
- **极低温升**：运行温度较传统方案降低50% 以上，大幅延长组件寿命。
- **性能稳定**：内建温度补偿，确保不同温度环境下动作一致。
- **硬件防护**：配置过电流保险丝，确保线路与负载操作安全。
- **灵活参数**：支援自定义保持电流与PWM占空比(Duty Cycle)。
- **动态响应**：具备快速启动能力，满足高频率开关需求。
- **国际认证**：符合RoHS 标准与CE 安全认证。



产品概述

相较于传统定电压驱动方式，PAB 系列可显著降低线圈温升，进一步减少因高温造成的线圈老化、绝缘劣化及元件损耗，进而延长电磁阀使用寿命与系统维护周期。同时，较低的功耗亦有助于提升设备能源使用效率，符合现代工业对节能、稳定与高可靠度的需求。

此外，PAB 系列具备良好的电气稳定性与抗干扰能力，可适应多种工业电源环境，并提供稳定且一致的驱动性能。产品特别适合长时间通电或高温环境下之应用，可有效提升设备整体运作效率与系统可靠度，是电磁阀驱动控制最佳化的理想选择。

产品应用

- 电磁阀
- 阀岛
- 电子锁
- 电磁阀
- 继电器

产品功能

- 工作电压范围12/24VDC (-10%/+10%)
- 脉冲输出电流：最大1200mA
- 持续输出电流：最大500mA
- 节电率：可调整
- 省电启动时间300 ~ 999mS可调整(+/-10%)
-)低噪音，无磁损耗，降低线圈温度
- 工作温度-20 ~ 60

电气参数

HD A Type (24, 0~60°C)

范围		最小值	最大值	单位
工作电压	12V	10.8	13.2	V
	24V	21.6	26.4	
最大脉冲电流			1.2	A
最大连续性：电流			0.2(24V), 0.4(12V)	A
允许线圈电阻		full range		Ohm
切换时间		300	999	mS
保持功率	5W	450	550	mW
	6W	540	660	
	7W	630	770	
	8W	820	880	
工作频率		500		Hz
占空比		0~80		%
静电保护		4000		V
工作温度(注解4)		-20	60	°C

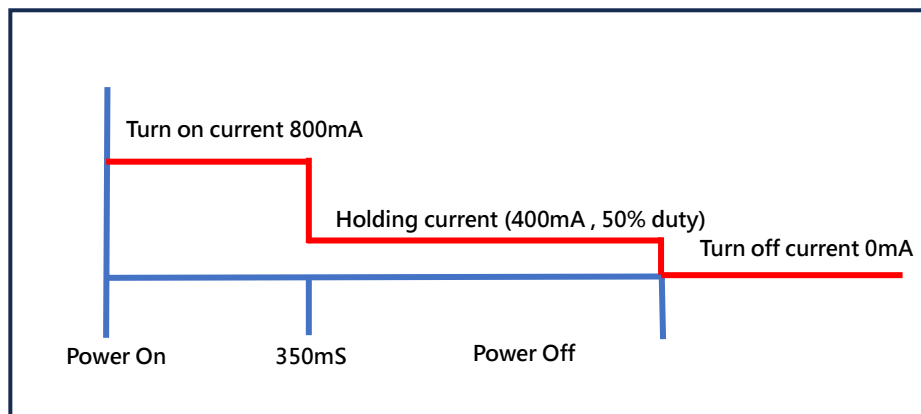
注解1.上述的规格不符合实际的需要，我们可以依据您的规格去客制化相应符合满足您的需求。

注解2. 在电源端我们有装置保险丝，用以防止电源在不明的情况下有突波或电流过大的问题。

注解3. 在工程测试阶段，我们备有VR版本可调整占空比40~60%省电比例：(CCW为电流下降) , (CW为电流上升)

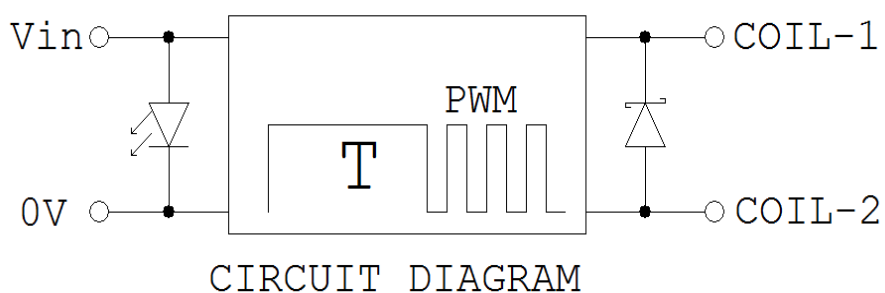
注解4. 不正确的操作无法正常运作甚至损坏，例如：24V电源接在12V线圈/扼流线圈无法正常运作导致损坏烧毁

节能模式主要功能



拓扑示例（50%占空比）

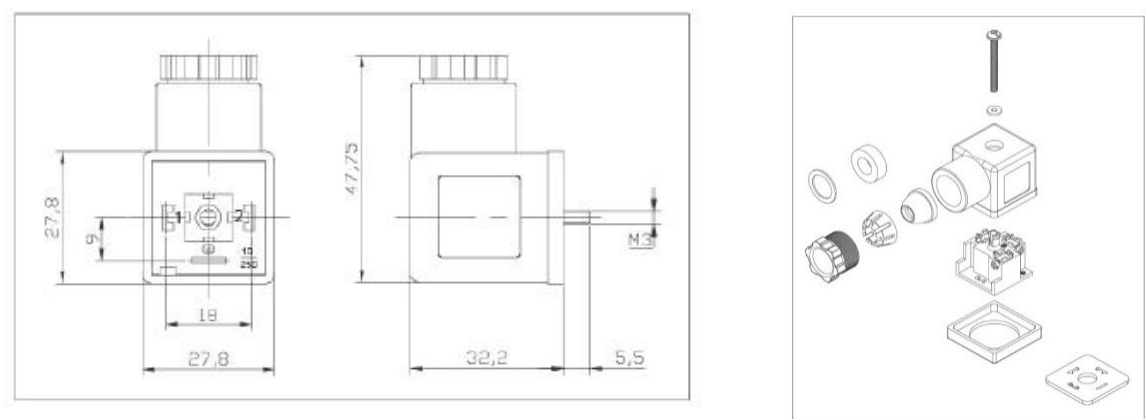
电路图说明



浪涌保护，LED指示灯 x 1（电源开启）

节能控制盒尺寸及3D图

单位 : mm (DIN43650)



下单咨询

PA-VV-WW-SS-PWM

VV: 输入电压范围 单位[V]

VV value	24
Vcc min [V]	21.6
Vcc max [V]	26.4

WW: 占空比 单位[%]

WW value	30	40	50
Duty Cycle [%]	30	40	50

SS: 转换时间(第二阶段时间) 单位[ms]

SS value	35	50	99
Delay time	350ms	500ms	999ms