

DW 系列

无触点中间继电器说明书



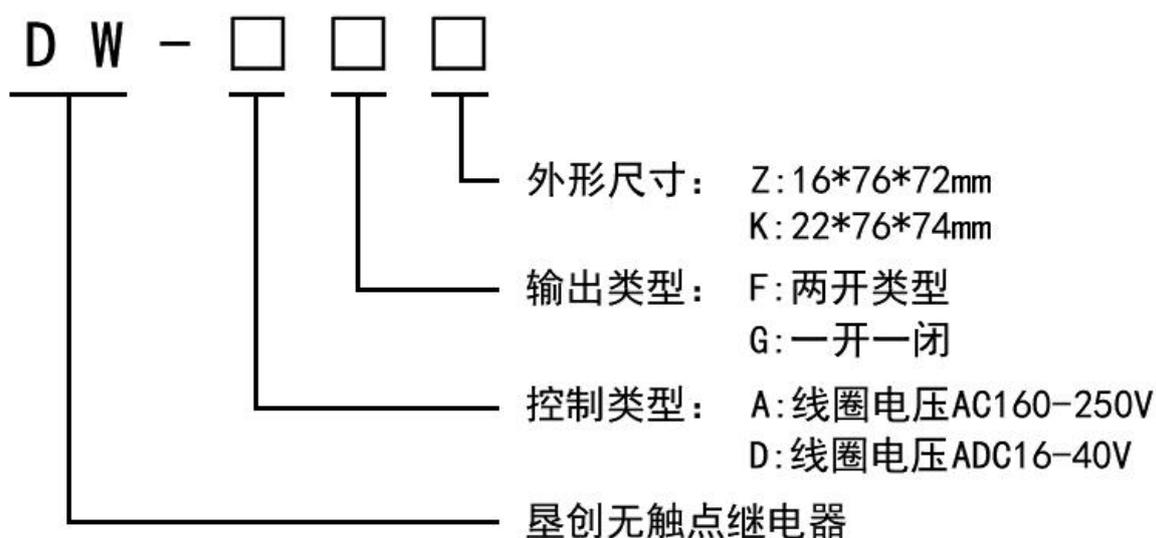
功能：

无触点继电器是一种全由固态电子元件组合而成的一种新型无触点开关元器件，它是通过电子元件的开关特性，达到无触点开关、无火花地的接通、断开电路的目的。

特点：

无触点继电器是一个具有隔离功能性的无触点开关元件，在开关过程当中并没有机械设备接触到部件，因而，无触点继电器除了拥有与电磁继电器相近的功能外，还具备逻辑电路兼容模式、耐震动、耐冲击振动、安装位置无限、防潮湿防霉、抗腐蚀性好、防爆、防臭氧污染性能优异、输入功率低、灵敏度高、控制功率低、电磁兼容性好、噪音低、工作频率高等特点，与电磁继电器相比，它具有控制功率低、可靠性高、使用寿命长、无噪音、无火花、无电磁干扰、开关速度快、工作频率高、对外界的干扰小等突出优点，已经被各行各业广泛使用。

型号说明：



DW-AFZ (K) 参数:

项目	开点参数
指示灯	红色 LED
线圈输入电压	AC160-250V
线圈输入电流	<20mA
保证可靠工作线圈电压	160V
保证可靠关断线圈电压	100V
允许最大负载电流	见后表
负载电压	ADC250V
非重复浪涌电流	33A
峰值耐受电压	330V
导通内阻	1 Ω
最小负载电流	0.02mA
动作响应时间	7ms
介质耐压	输入与输出 1500Vrms
使用环境温度	-30 $^{\circ}$ C~+55 $^{\circ}$ C、无凝露、无结冰
储藏环境温度	-30 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C、无凝露、无结冰
使用环境湿度	45%-85%RH
质量: 无触点继电器 25g 左右, 含底座 50g 左右。	

DW-DFZ (K) 参数：

项目	开点参数
指示灯	绿色 LED
线圈输入电压	ADC16-40V（线圈不分正负）
线圈输入电流	<20mA
保证可靠工作线圈电压	16V
保证可靠关断线圈电压	5V
允许最大负载电流	见后表
负载电压	ADC250V
非重复浪涌电流	33A
峰值耐受电压	330V
导通内阻	1 Ω
最小负载电流	0.02mA
动作响应时间	3ms
介质耐压	输入与输出 1500Vrms
使用环境温度	-30℃~+55℃、无凝露、无结冰
储藏环境温度	-30℃~+80℃、无凝露、无结冰
使用环境湿度	45%-85%RH
质量：无触点继电器 25g 左右，含底座 50g 左右。	

DW-AGZ (K) 参数:

项目	开点参数	闭点参数
指示灯	红色 LED	
线圈输入电压	AC160-250V	
线圈输入电流	<20mA	
保证可靠工作线圈电压	160V	
保证可靠关断线圈电压	100V	
允许最大负载电流	见后表	
负载电压	ADC250V	
非重复浪涌电流	33A	0.52A
峰值耐受电压	330V	400
导通内阻	1 Ω	25 Ω
最小负载电流	0.02mA	
动作响应时间	7ms	
介质耐压	1500Vrms	3750Vrms
使用环境温度	-30 $^{\circ}$ C~+55 $^{\circ}$ C	
储藏环境温度	-30 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C	
使用环境湿度	45%-85%RH	
质量: 无触点继电器 25g 左右, 含底座 50g 左右。		

DW-DGZ (K) 参数:

项目	开点参数	闭点参数
指示灯	绿色 LED	
线圈输入电压	ADC16-40V (线圈不分正负)	
线圈输入电流	<20mA	
保证可靠工作线圈电压	16V	
保证可靠关断线圈电压	5V	
允许最大负载电流	见后表	
负载电压	ADC250V	
非重复浪涌电流	33A	0.52A
峰值耐受电压	330V	400
导通内阻	1 Ω	25 Ω
最小负载电流	0.02mA	
动作响应时间	7ms	
介质耐压	1500Vrms	3750Vrms
使用环境温度	-30℃~+55℃	
储藏环境温度	-30℃~+80℃	
使用环境湿度	45%-85%RH	
质量: 无触点继电器 25g 左右, 含底座 50g 左右。		

允许最大负载电流：

触点允许最大负载电流与触点使用数量、负载工作时间、环境温度等因素有关，如果在超出允许最大负载电流下工作，可能因发热导致永久性损坏。

两开类型：

负载率（工作时间占比）	25%	50%	75%	100%
触点使用一组，另一组空闲时	2A	1.4A	1.2A	1A
两组触点都使用时（分别使用）	1.5A	1A	0.8A	0.7A
两组触点并联使用时总电流	3A	2A	1.6A	1.4A

一开一闭类型：

负载率（工作时间占比）	25%	50%	75%	100%
常开点负载电流	2A	1.4A	1.2A	1A
常闭点负载电流	0.5	0.48	0.45	0.4

说明：负载率（工作时间占比）：100%表示长期处于工作状态。

如果继电器每次工作时间大于 30 秒，则负载率按提升一档计算。

如果每次工作时间大于 1 分钟，则应按照 100%计算。

以上数据均在 25℃环境下测得。

注意事项：

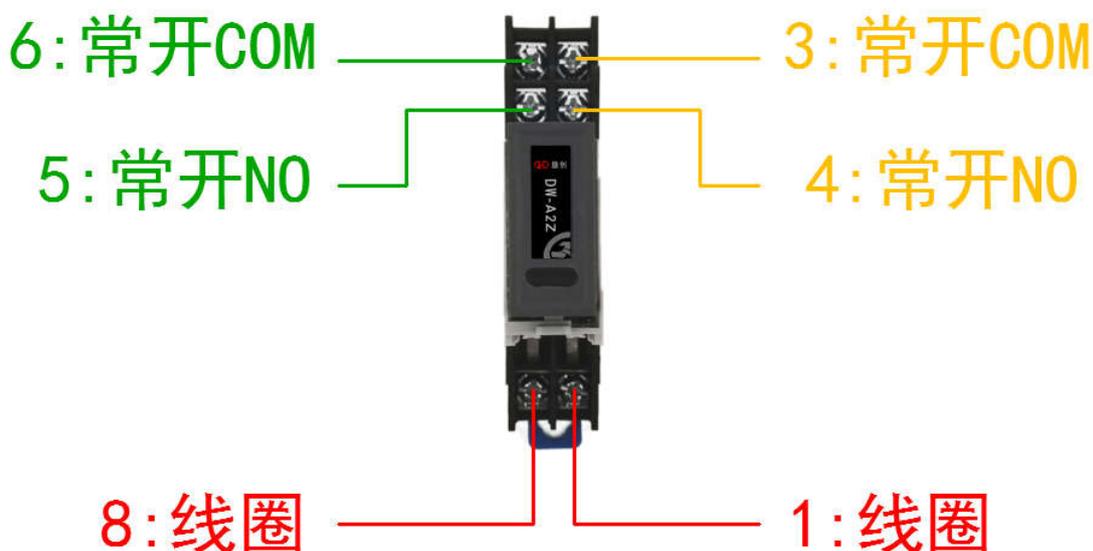
线圈输入电压必须控制在要求的范围内，在低于保证可靠工作线圈电压的情况下工作，可能会导致无触点继电器的损坏。

在不需要输出时，线圈两端的存留电压必须低于保证可靠关断线圈电压。（如果在保证可靠关断线圈电压和保证可靠工作线圈电压之间使用，可能会导致无触点继电器的损坏。）

端子功能说明：

DW-A (D) FZ：

1、8：线圈输入， 3、4：一组常开， 5、6：一组常开



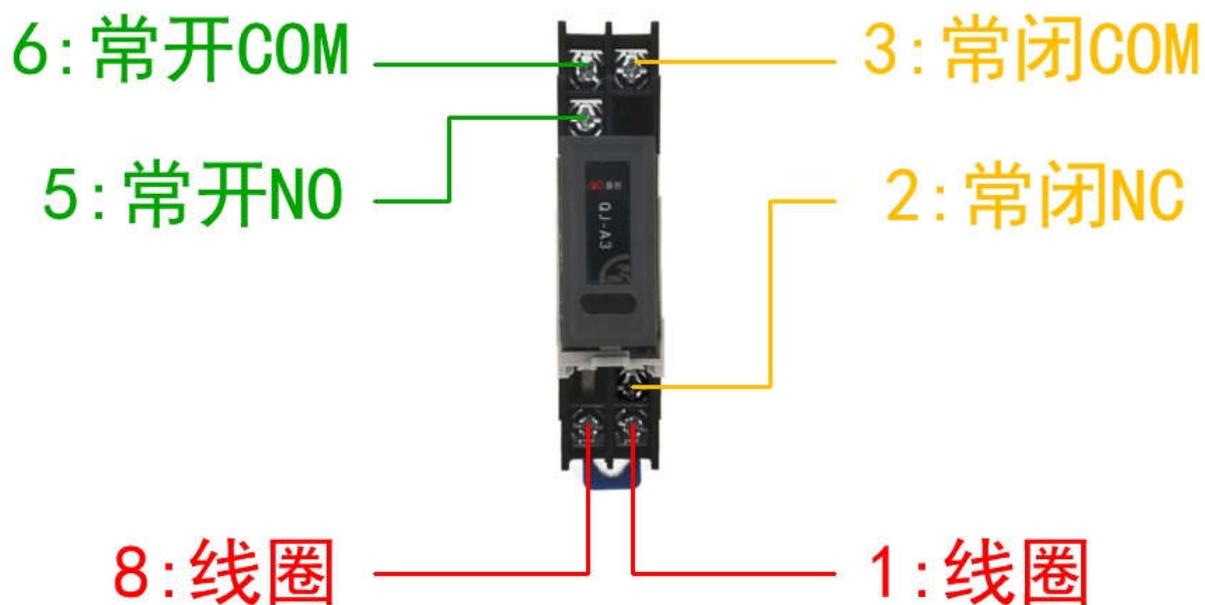
DW-A (D) FK:

13、14: 线圈输入, 5、9: 一组常开, 8、12: 一组常开



DW-A (D) GZ:

1、8: 线圈输入, 2、3: 一组常闭, 5、6: 一组常开



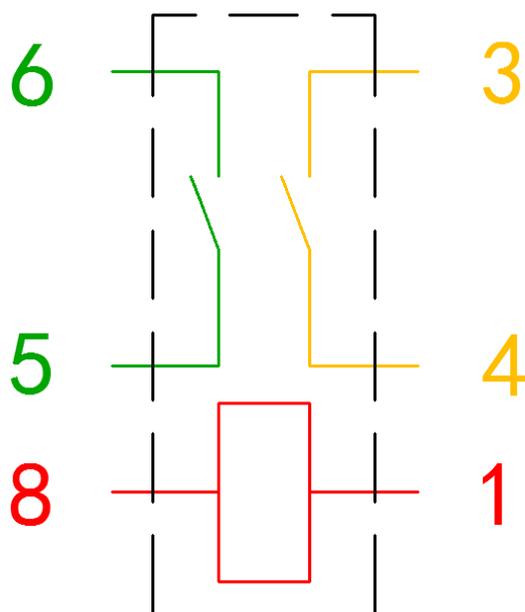
DW-A (D) GK:

13、14: 线圈输入, 1、9: 一组常闭, 8、12: 一组常开

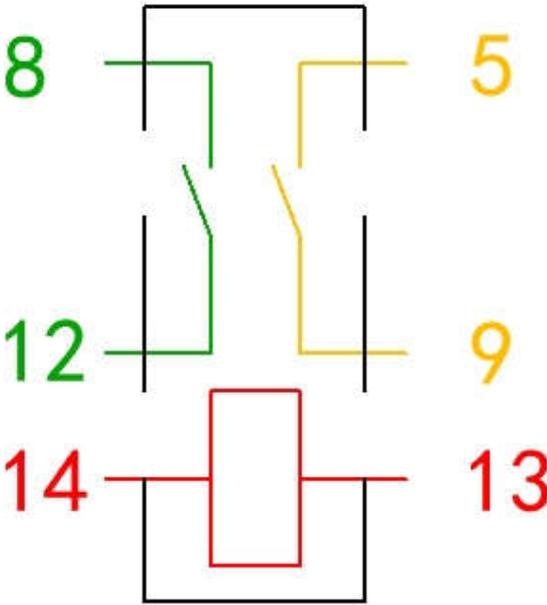


端子功能框图:

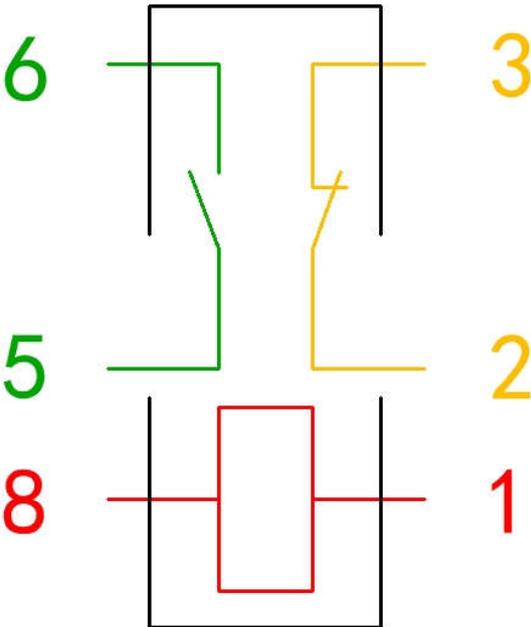
DW-A (D) FZ:



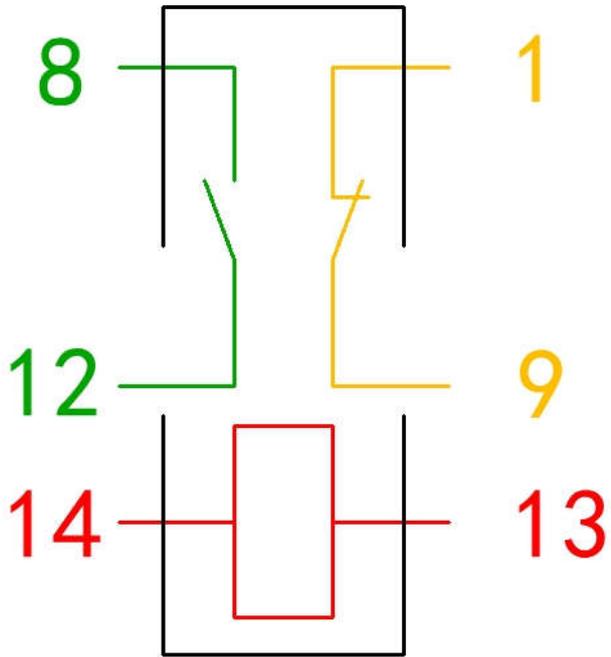
DW-A (D) FK:



DW-A (D) GZ:

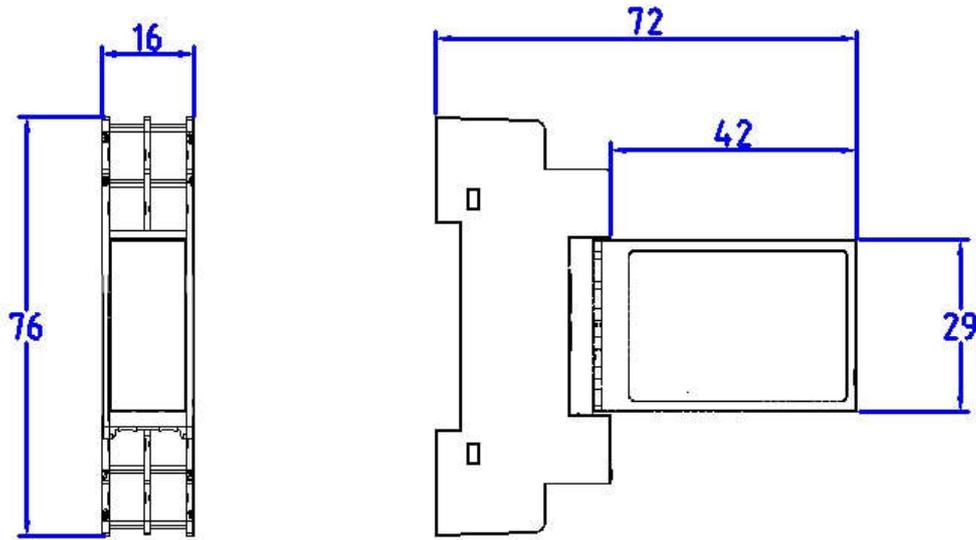


DW-A (D) GK :



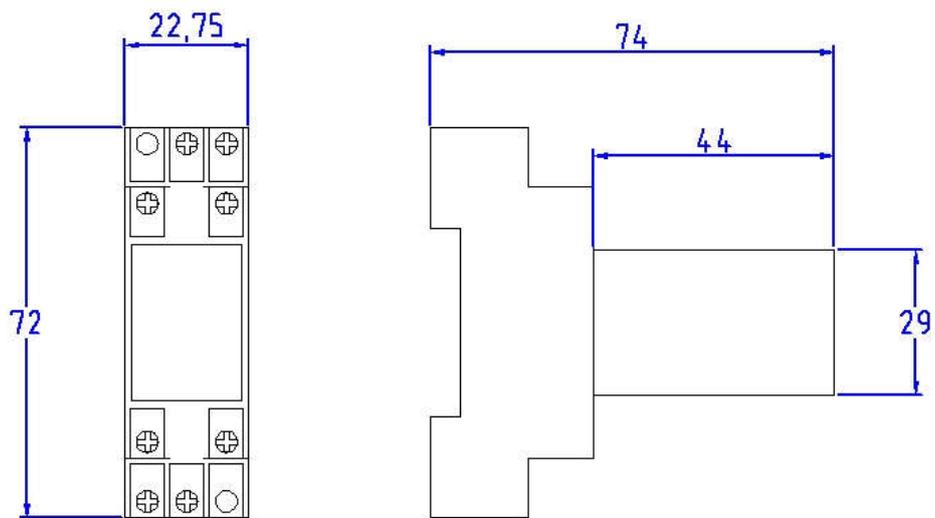
尺寸:

DW-A (D) F (G) Z:



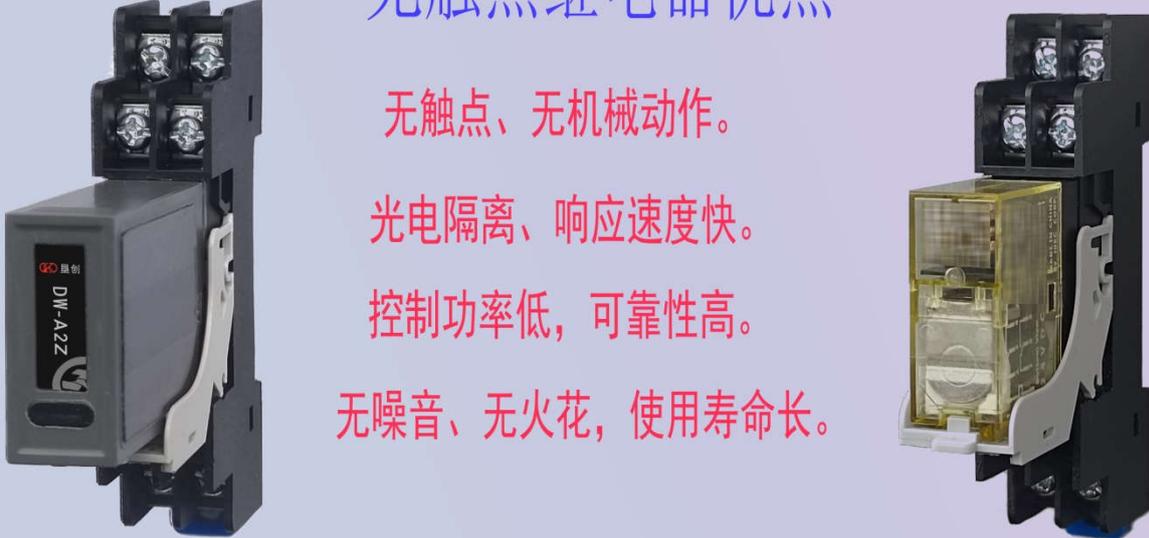
单位: mm

DW-A (D) F (G) K:



单位: mm

对比：



无触点继电器优点

- 无触点、无机械动作。
- 光电隔离、响应速度快。
- 控制功率低，可靠性高。
- 无噪音、无火花，使用寿命长。

运输、贮存：

无触点接触器在运输过程中不应受到剧烈的碰撞和振动，在运输和贮存中均不得受到雨雪侵袭。

工作条件和安装条件：

海拔：不超过 2000m；

环境条件：要有良好的通风效果；

安装类别：III类；

冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动的工况下；

质保承诺：

标准工况下、非人为损坏，自购买之日起十二个月。