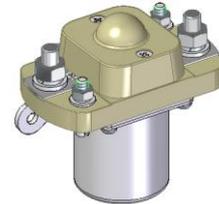


**JQ1-100**
**低压直流继电器**
**Low voltage DC Relay**
**1 产品特性**

- ◆ 具有一组常开触点
- ◆ 100A 负载电流切换能力
- ◆ 结构紧凑，工作噪音低
- ◆ 符合 IEC60947-4-1 要求
- ◆ 适用于工程机械、汽车、变频器等电控系统


**2 性能参数**

项目	单位	值	
触点形式	/	一组常开(SPST-NO)	
额定负载电流	A	100	
机械耐久性	Ops	$3 \times 10^5$	
最大切换电压	V DC	60	
最大分断电流	A	400	
短时耐受电流 <sup>(1)</sup>	A	200A: 90s; 300A: 30s; 1000A: 0.6s	
接触电阻	mΩ	≤5 @20A	
动作时间 (额定电压下)	ms	30Max.	
释放时间 (额定电压下)	ms	30Max.	
绝缘电阻	MΩ	1000 (500VDC)	
耐电压	主触点间(断开时)	/	1500VAC 50 Hz/60 Hz
	主触点与线圈间	/	1500VAC 50 Hz/60 Hz
电耐久性 <sup>(2)</sup>	100A 24VDC (DC-1)	Ops	$5 \times 10^4$
	100A 48VDC (DC-1)	Ops	$2 \times 10^4$
冲击	稳定性	/	$196\text{m/s}^2$
	强度	/	$490\text{m/s}^2$
振动	/	10Hz~500Hz $49\text{m/s}^2$	
工作温度	°C	-40~+85	
工作湿度	/	5%~85%RH	
负载引出端形式	/	M6 螺栓	
重量	g	约 280	
外形尺寸	/	见各型号外形图	

### 3 线圈参数

线圈额定电压(Us)	12V DC	24V DC	48V DC
工作电压范围	±20%Us	±20%Us	±20%Us
吸合电压	9Vmax	18Vmax	38Vmax
释放电压	(1~4.5)V	(2~9)V	(4~18)V
线圈功率	8W	9W	11W

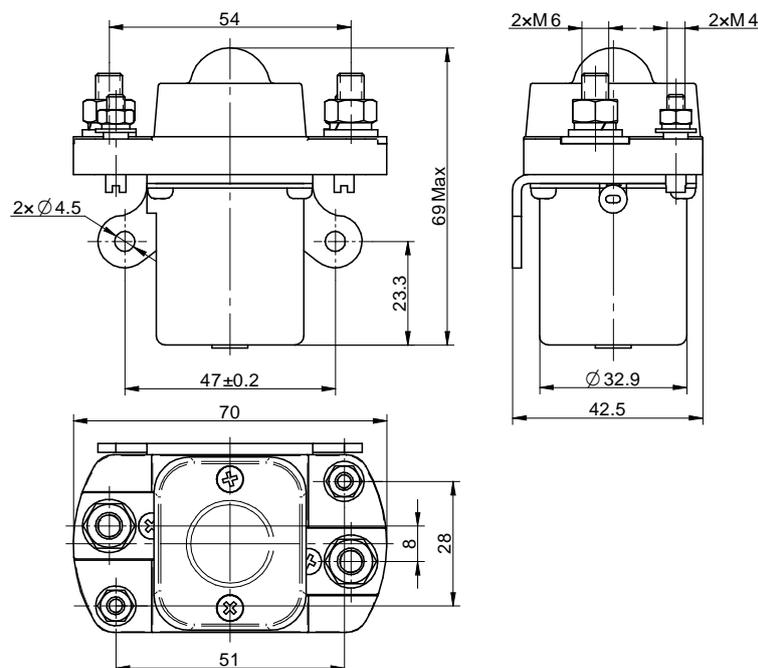
### 4 型号标记示例

**JQ 1 - 100 A / 60 - 12**    **(XXX)**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① 产品型号: JQ
- ② 设计序号: 1
- ③ 系列代号: 100: 100A
- ④ 触点形式: A: 一组常开
- ⑤ 负载电压: 无: 48VDC 及以下、60: 60VDC
- ⑥ 线圈电压: 12: 12VDC、24: 24VDC、48: 48VDC.....
- ⑦ 线圈瞬态抑制: 无: 不带、D: 二极管、R: 电阻
- ⑧ 是否带辅助触点: 无: 不带、F: 带辅助触点
- ⑨ 安装板形式: 无: 弯板、Z: 直板
- ⑩ 特殊特性号: 以客户需求为准

### 5 外形尺寸图

1)



地址: 上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

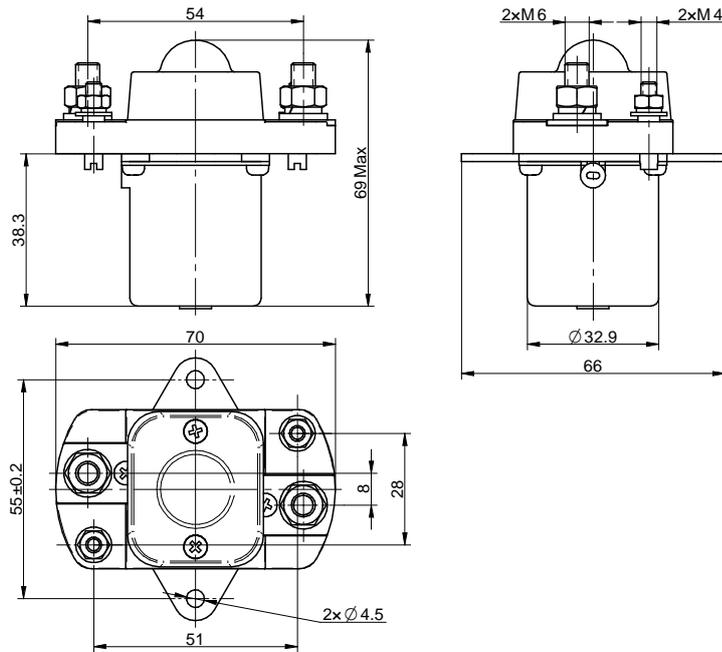
邮政编码: 200063

POSTAL CODE:200063

电话/邮箱: 18918752316 / Sales@mirelay.com

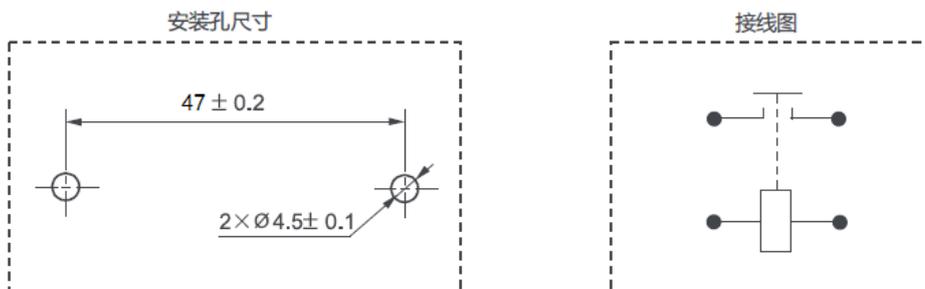
TAX/ Email: 18918752316 / Sales@mirelay.com

2)

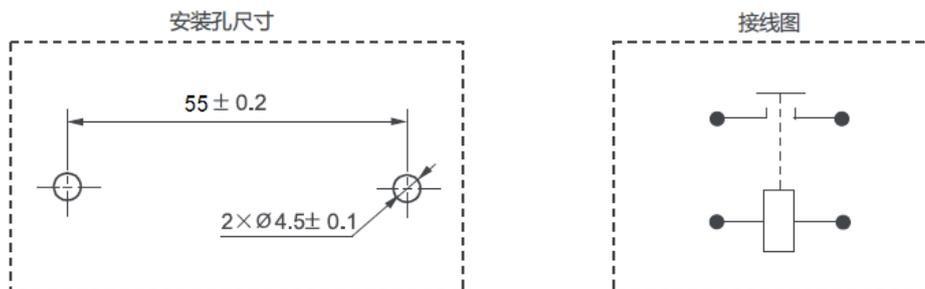


## 6 安装孔尺寸/接线图

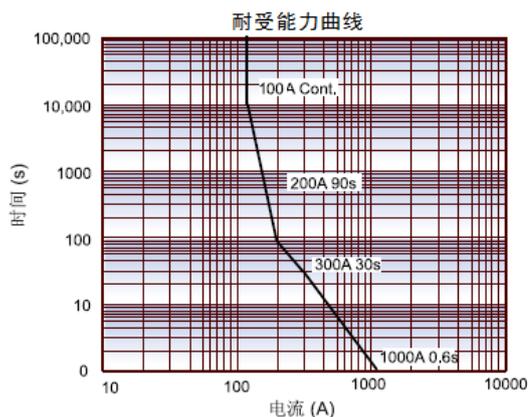
1)



2)



## 7 性能曲线图



备注：耐受电流测试在连接导线截面积 $\geq 35\text{mm}^2$ 条件下，数据仅作参考，请勿直接用于选择熔断器。

## 8 使用注意事项

- ※ 安装产品时，紧固螺栓的扭力应保持在规定的范围内，超出最大值可导致产品破裂。  
主回路接线柱力矩(M6 螺栓)：3N.m  
控制回路接线柱力矩(M4 螺栓)：1.2N.m
- ※ 请根据线路原理图的要求去进行连接，接线错误时，可能会引发意外的误动作、异常发热，敬请注意。
- ※ 避免把产品安装在直接被雨水淋到的地方，或强磁场的地方，或靠近有热辐射的物体。
- ※ 如果产品的线圈和触头连续通以额定电压（或电流），电源被切断后又马上接通，此时由于线圈的温度增加，线圈的电阻增大，从而使得产品的吸合电压升高，有可能导致超出额定吸合电压。
- ※ 如果应用于感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  毫秒时，建议为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置，否则，可能会造成产品电气寿命缩短、主触点分断不良。
- ※ 产品线圈的驱动电路功率必须大于产品线圈功率，否则会降低产品的切断能力。
- ※ 切勿让杂物和油污沾到主触点引出端上，请使用  $35\text{mm}^2$  以上规格的连接导线，并且外接线端子应与产品的主触点引出端可靠接触，否则会造成引出端异常发热。

### ⚠️ 声明：

本资料仅供客户参考，规格参数可能因产品改良等发生变更，具体涉及的每个产品以《产品承诺书》和样品为准，恕不另行通知。

继电器在不同应用领域的性能参数要求均有所不同，因而客户应根据具体的使用条件选择合适的产品，若有疑问，请与上海米高莱电子有限公司联系以便获得更多的技术支持。

地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码：200063

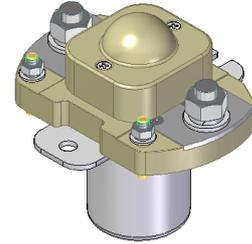
电话/邮箱：18918752316 / Sales@mirelay.com

POSTAL CODE:200063

TAX/ Email: 18918752316 / Sales@mirelay.com

**JQ1-200**
**低压直流继电器**
**Low voltage DC Relay**
**1 产品特性**

- ◆ 具有一组常开触点
- ◆ 200A 负载电流切换能力
- ◆ 结构紧凑，工作噪音低
- ◆ 符合 IEC60947-4-1 要求
- ◆ 适用于工程机械、汽车、变频器等电控系统


**2 性能参数**

项目		单位	值
触点形式		/	一组常开(SPST-NO)
额定负载电流		A	200
机械耐久性		Ops	$3 \times 10^5$
最大切换电压		V DC	60
最大分断电流		A	800
短时耐受电流 <sup>(1)</sup>		A	300A: 10min; 400A: 1min; 2000A: 1s
接触电阻		mΩ	≤5 @20A
动作时间 (额定电压下)		ms	30Max.
释放时间 (额定电压下)		ms	30Max.
绝缘电阻		MΩ	1000 (500VDC)
耐电压	主触点间(断开时)	/	1500VAC 50 Hz/60 Hz
	主触点与线圈间	/	1500VAC 50 Hz/60 Hz
电耐久性 <sup>(2)</sup>	200A 24VDC (DC-1)	Ops	$5 \times 10^4$
	200A 48VDC (DC-1)	Ops	$2 \times 10^4$
冲击	稳定性	/	$196\text{m/s}^2$
	强度	/	$490\text{m/s}^2$
振动		/	10Hz~500Hz $49\text{m/s}^2$
工作温度		°C	-40~+85
工作湿度		/	5%~85%RH
负载引出端形式		/	M8 螺栓
重量		g	约 490
外形尺寸		/	见各型号外形图

地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码：200063

电话/邮箱：18918752316 / Sales@mirelay.com

POSTAL CODE:200063

TAX/ Email: 18918752316 / Sales@mirelay.com

### 3 线圈参数

线圈额定电压(Us)	12V DC	24V DC	48V DC
工作电压范围	±20%Us	±20%Us	±20%Us
吸合电压	9Vmax	18Vmax	38Vmax
释放电压	(1~4.5)V	(2~9)V	(4~18)V
线圈功率	9W	10W	11W

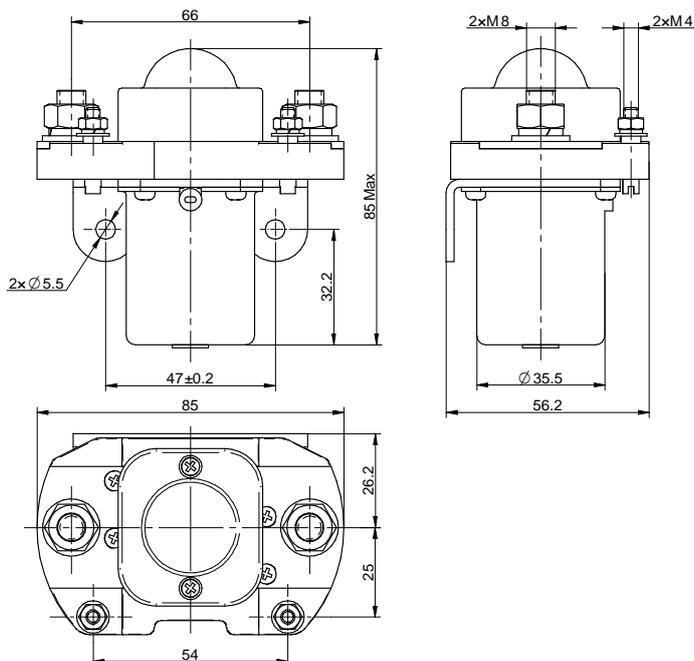
### 4 型号标记示例

**JQ 1 - 200 A / 60 - 12**    **(XXX)**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① 产品型号: JQ
- ② 设计序号: 1
- ③ 系列代号: 200: 200A
- ④ 触点形式: A: 一组常开
- ⑤ 负载电压: 无: 48VDC 及以下、60: 60VDC
- ⑥ 线圈电压: 12: 12VDC、24: 24VDC、48: 48VDC.....
- ⑦ 线圈瞬态抑制: 无: 不带、D: 二极管、R: 电阻
- ⑧ 是否带辅助触点: 无: 不带、F: 带辅助触点
- ⑨ 安装板形式: 无: 弯板、Z: 直板
- ⑩ 特殊特性号: 以客户需求为准

### 5 外形尺寸图

1)



地址: 上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

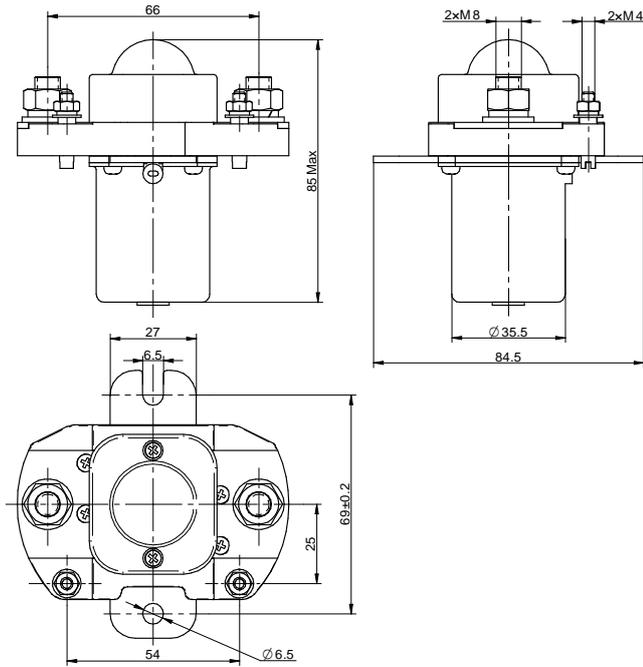
邮政编码: 200063

电话/邮箱: 18918752316 / Sales@mirelay.com

POSTAL CODE:200063

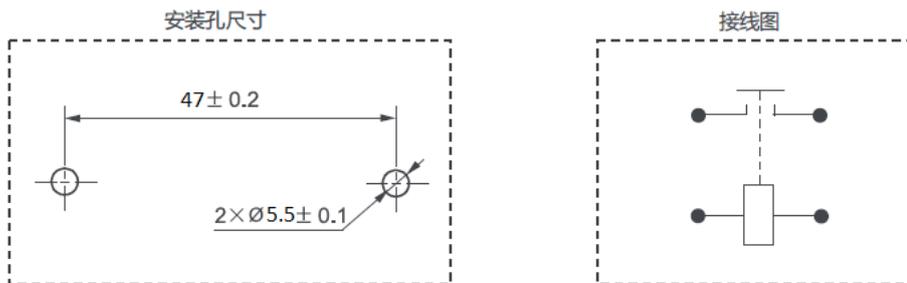
TAX/ Email: 18918752316 / Sales@mirelay.com

2)

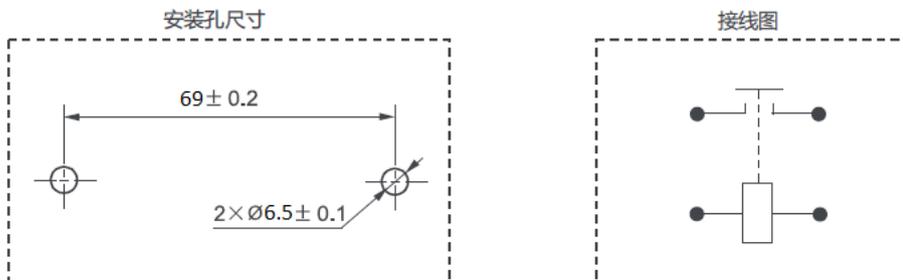


## 6 安装孔尺寸/接线图

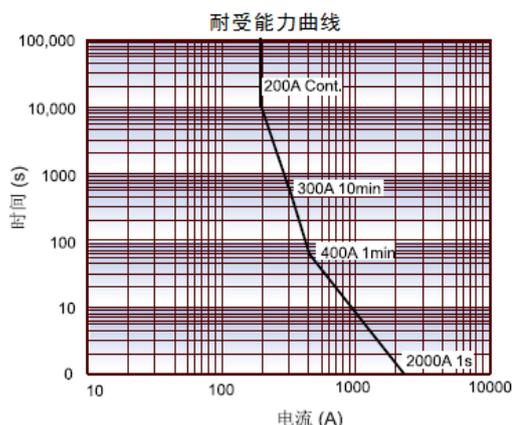
1)



2)



## 7 性能曲线图



备注：耐受电流测试在连接导线截面积 $\geq 60\text{mm}^2$ 条件下，数据仅作参考，请勿直接用于选择熔断器。

## 8 使用注意事项

- ※ 安装产品时，紧固螺栓的扭力应保持在规定的范围内，超出最大值可导致产品破裂。  
主回路接线柱力矩(M8 螺栓)：6N.m  
控制回路接线柱力矩(M4 螺栓)：1.2 N.m
- ※ 请根据线路原理图的要求去进行连接，接线错误时，可能会引发意外的误动作、异常发热，敬请注意。
- ※ 避免把产品安装在直接被雨水淋到的地方，或强磁场的地方，或靠近有热辐射的物体。
- ※ 如果产品的线圈和触头连续通以额定电压（或电流），电源被切断后又马上接通，此时由于线圈的温度增加，线圈的电阻增大，从而使得产品的吸合电压升高，有可能导致超出额定吸合电压。
- ※ 如果应用于感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  毫秒时，建议为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置，否则，可能会造成产品电气寿命缩短、主触点分断不良。
- ※ 产品线圈的驱动电路功率必须大于产品线圈功率，否则会降低产品的切断能力。
- ※ 切勿让杂物和油污沾到主触点引出端上，请使用  $60\text{mm}^2$  以上规格的连接导线，并且外接端子应与产品的主触点引出端可靠接触，否则会造成引出端异常发热。

### ⚠️ 声明：

本资料仅供客户参考，规格参数可能因产品改良等发生变更，具体涉及的每个产品以《产品承诺书》和样品为准，恕不另行通知。

继电器在不同应用领域的性能参数要求均有所不同，因而客户应根据具体的使用条件选择合适的产品，如有疑问，请与上海米高莱电子有限公司联系以便获得更多的技术支持。

地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码：200063

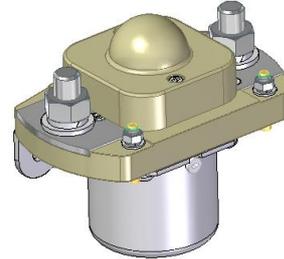
电话/邮箱：18918752316 / Sales@mirelay.com

POSTAL CODE:200063

TAX/ Email: 18918752316 / Sales@mirelay.com

**JQ1-400**
**低压直流继电器**
**Low voltage DC Relay**
**1 产品特性**

- ◆ 具有一组常开触点
- ◆ 400A 负载电流切换能力
- ◆ 结构紧凑，工作噪音低
- ◆ 符合 IEC60947-4-1 要求
- ◆ 适用于工程机械、汽车、变频器等电控系统


**2 性能参数**

项目	单位	值	
触点形式	/	一组常开(SPST-NO)	
额定负载电流	A	400	
机械耐久性	Ops	$3 \times 10^5$	
最大切换电压	V DC	60	
最大分断电流	A	1600	
短时耐受电流 <sup>(1)</sup>	A	600A: 20min; 1200A: 30s; 3000A: 0.6s	
接触电阻	mΩ	≤5 @20A	
动作时间 (额定电压下)	ms	30Max.	
释放时间 (额定电压下)	ms	30Max.	
绝缘电阻	MΩ	1000 (500VDC)	
耐电压	主触点间(断开时)	/	1500VAC 50 Hz/60 Hz
	主触点与线圈间	/	1500VAC 50 Hz/60 Hz
电耐久性 <sup>(2)</sup>	400A 24VDC (DC-1)	Ops	$3 \times 10^4$
	400A 48VDC (DC-1)	Ops	$1 \times 10^4$
冲击	稳定性	/	196m/s <sup>2</sup>
	强度	/	490 m/s <sup>2</sup>
振动	/	10Hz~500Hz 49 m/s <sup>2</sup>	
工作温度	°C	-40~+85	
工作湿度	/	5%~85%RH	
负载引出端形式	/	M10 螺栓	
重量	g	约 840	
外形尺寸	/	见各型号外形图	

地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码：200063

电话/邮箱：18918752316 / Sales@mirelay.com

POSTAL CODE:200063

TAX/ Email: 18918752316 / Sales@mirelay.com

### 3 线圈参数

线圈额定电压(Us)	12V DC	24V DC	48V DC
工作电压范围	±20%Us	±20%Us	±20%Us
吸合电压	9Vmax	18Vmax	38Vmax
释放电压	(1~4.5)V	(2~9)V	(4~18)V
线圈功率	9W	10W	12W

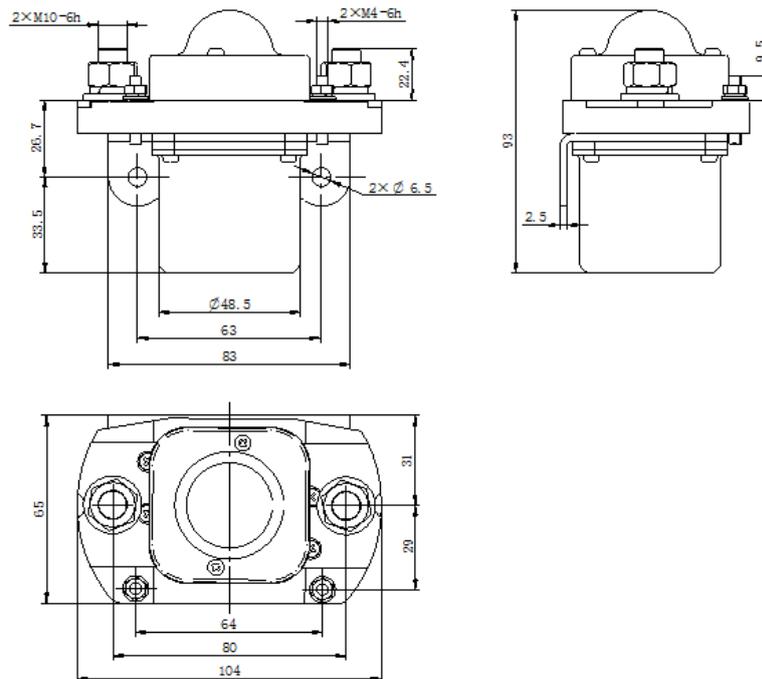
### 4 型号标记示例

**JQ 1 - 400 A / 60 - 12**    **(XXX)**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① 产品型号: JQ
- ② 设计序号: 1
- ③ 系列代号: 400: 400A
- ④ 触点形式: A: 一组常开
- ⑤ 负载电压: 无: 48VDC 及以下、60: 60VDC
- ⑥ 线圈电压: 12: 12VDC、24: 24VDC、48: 48VDC.....
- ⑦ 线圈瞬态抑制: 无: 不带、D: 二极管、R: 电阻
- ⑧ 是否带辅助触点: 无: 不带、F: 带辅助触点
- ⑨ 安装板形式: 无: 弯板、Z: 直板
- ⑩ 特殊特性号: 以客户需求为准

### 5 外形尺寸图

1)



地址: 上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS: 1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

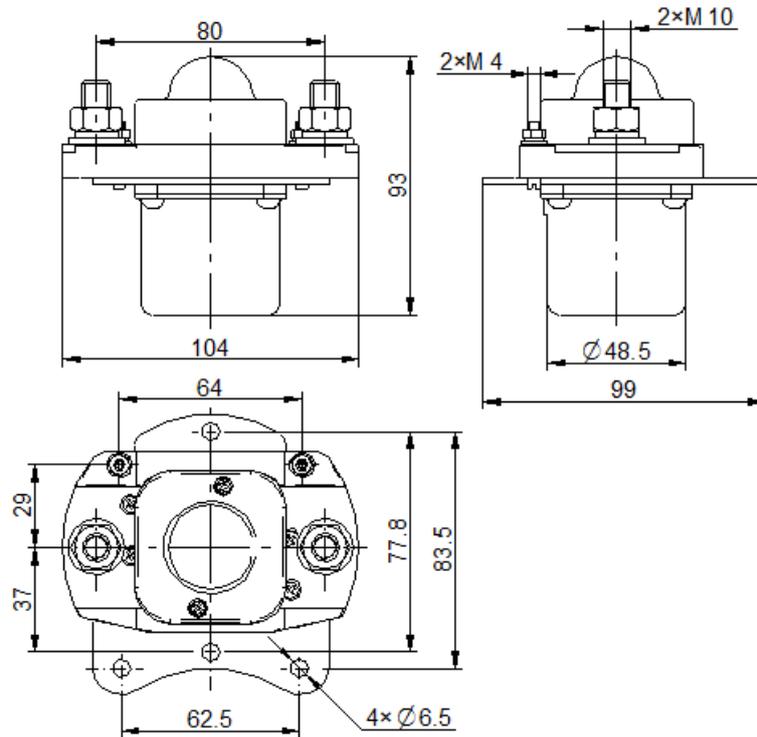
邮政编码: 200063

POSTAL CODE: 200063

电话/邮箱: 18918752316 / Sales@mirelay.com

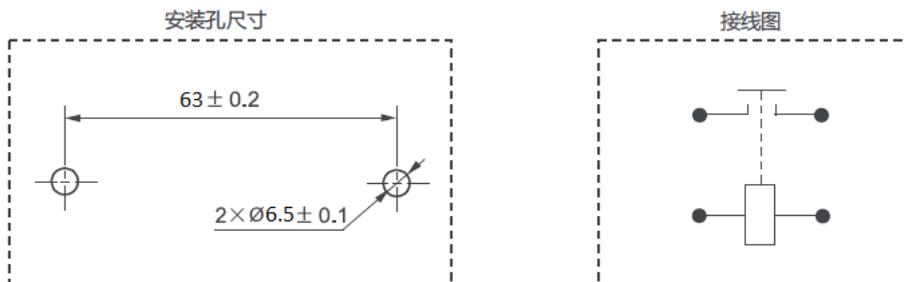
TAX/ Email: 18918752316 / Sales@mirelay.com

2)

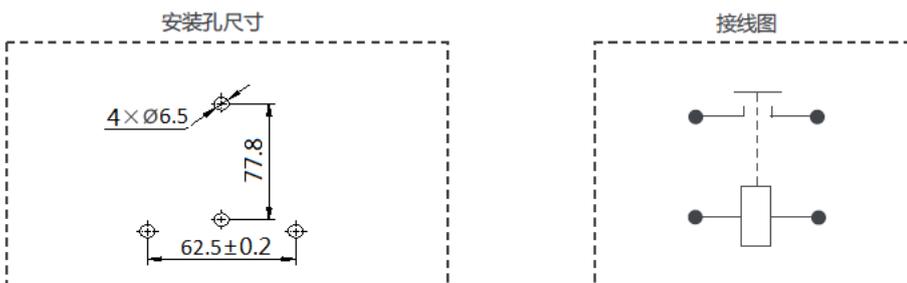


6 安装孔尺寸/接线图

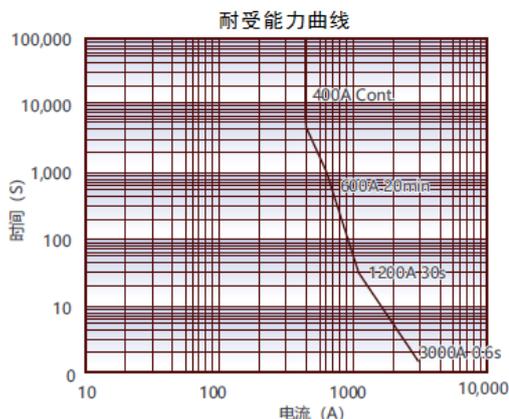
1)



2)



## 7 性能曲线图



备注：耐受电流测试在连接导线截面积 $\geq 120\text{mm}^2$ 条件下，数据仅作参考，请勿直接用于选择熔断器。

## 8 使用注意事项

- ※ 安装产品时，紧固螺栓的扭力应保持在规定范围内，超出最大值可导致产品破裂。  
 主回路接线柱力矩(M10 螺栓)：10N.m  
 控制回路接线柱力矩(M4 螺栓)：1.2 N.m
- ※ 请根据线路原理图的去进行连接，接线错误时，可能会引发意外的误动作、异常发热，敬请注意。
- ※ 避免把产品安装在直接被雨水淋到的地方，或强磁场的地方，或靠近有热辐射的物体。
- ※ 如果产品的线圈和触头连续通以额定电压（或电流），电源被切断后又马上接通，此时由于线圈的温度增加，线圈的电阻增大，从而使得产品的吸合电压升高，有可能导致超出额定吸合电压。
- ※ 如果应用于感性负载（L 负载）同时  $L/R > 1$  毫秒时，建议为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置，否则，可能会造成产品电气寿命缩短、主触点分断不良。
- ※ 产品线圈的驱动电路功率必须大于产品线圈功率，否则会降低产品的切断能力。
- ※ 切勿让杂物和油污沾到主触点引出端上，请使用  $120\text{mm}^2$  以上规格的连接导线，并且外接端子应与产品的主触点引出端可靠接触，否则会造成引出端异常发热。

### ⚠️ 声明：

本资料仅供客户参考，规格参数可能因产品改良等发生变更，具体涉及的每个产品以《产品承诺书》和样品为准，恕不另行通知。

继电器在不同应用领域的性能参数要求均有所不同，因而客户应根据具体的使用条件选择合适的产品，若有疑问，请与上海米高莱电子有限公司联系以便获得更多的技术支持。

地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS:1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码：200063

电话/邮箱：18918752316 / Sales@mirelay.com

POSTAL CODE:200063

TAX/ Email: 18918752316 / Sales@mirelay.com