



## 高灵敏度接触器

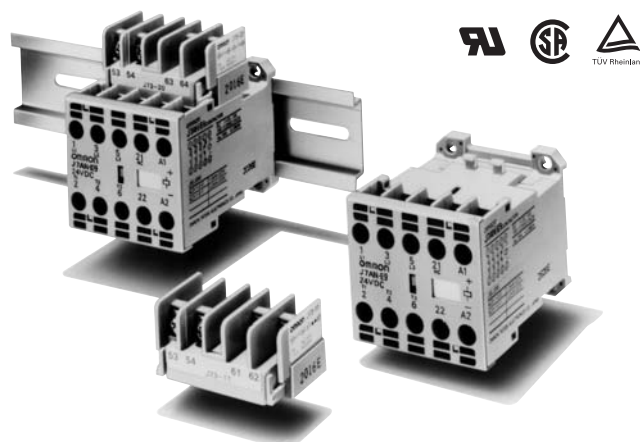
## J7AN

 [www.fa.omron.co.jp/b16/](http://www.fa.omron.co.jp/b16/)

## 采用高效有极电磁铁， 实现小型化高灵敏度、高性能接触器

- 以欧姆龙独有的高效磁电路为基础的接触器。
- 适合于马达控制的小型紧凑型设计。
- 实现较高的切断容量和100万次的使用寿命。
- 绝缘电压达到国际化对应的660V。
- 通过UL、USA、VDE标准（TÜV认定）认证。

 参见D-166~D-167  
「共通注意事项」



## 型号结构

### ■ 型号标准

J7AN-□□

① ②

## ① 框架尺寸

E: 1.5kW

## ② 接点结构

3: 3A+1a

9: 3A+1b

## 种类

### ● 接触器

额定通电电流	马达容量3φ 220V	接点结构	额定电压	型号
15A	1.5kW、8A (AC3级)	4极	DC12V DC24V	J7AN-E3
			DC12V DC24V	J7AN-93

### ● 辅助接点块

额定通电电流	接点结构	型号	
3A	2接点	1a1b	J73-11
		2a	J73-20

注. 辅助接点块可以通过一次操作安装到接触器本体上。

## 额定值/性能

### ■ 额定值

#### ● 操作线圈

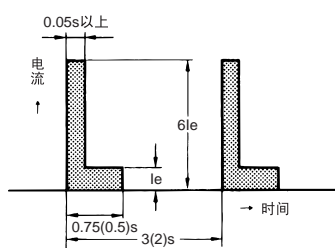
额定电压(V)	型号	线圈电阻(Ω)	动作电压	复位电压	最大容许电压	功率消耗(W)
			相对于额定电压的比例			
DC 12	J7AN-E□	183	80%以下	10%以上	110%	约0.8
DC 24	J7AN-E□	731				

注. 型号中J7AN-E□的□内标有接点结构的编号。

#### ● 接触器本体 (接点部) JEM1038

项目	型号	J7AN
额定通电电流(Ith)(A)		15
AC3级	额定负载(*1)3φ 220V(kW)	1.5
	单相 100~110V(kW)	0.2
	单相 200~220V(kW)	0.4
	AC4级 (*2)3φ200~220V(kW)	0.4
AC1级 (*3)阻性负载(A)		15
闭路电流(A)		120
开路电流 200~220V(A)		104
最小使用负载 AC24V(A)		0.5
开关频率 (次/h)		1,800
电气寿命 *1 (万次)		100
机械寿命 (万次) (开关频率1,800次/h)		1,000
额定绝缘电压(V)		600 *4

\*1. 电气寿命是额定负载下的值。电气寿命 (AC3级) 的试验条件按照JEM1038, 如下图所示进行试验。



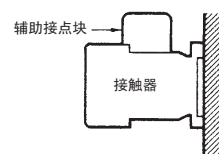
注. ( ) 内是1800次/h时的值。显示在JEM1038中的性能表是AC3级1号0种 (或AC3·1·0·0) 220V1.5kW。马达容量在2.2kW220V的AC3级下的电气寿命大约为50万次。

- \*2. AC4级 (微动) 的容量是电气寿命25万次时的值。
- \*3. AC1级15A是电气寿命25万次时的值。
- \*4. 关于IEC标准, 达到660V。

#### ● 辅助接点块 (接点部)

项目	型号	J73-11 J73-20
额定通电电流(A)		3
额定使用电流 AC1级	110V	2
	220V	1.5
最小负载开关容量(mW)		5
开关频率 (次/h)		1,800
电气寿命 (万次)		100
机械寿命 (万次)		1,000
最小电压/最小电流	1a	DC5V/1mA
	1b	DC5V/1mA

注. 如下图所示可以在上部安装1个辅助接点块。



### ■ 性能

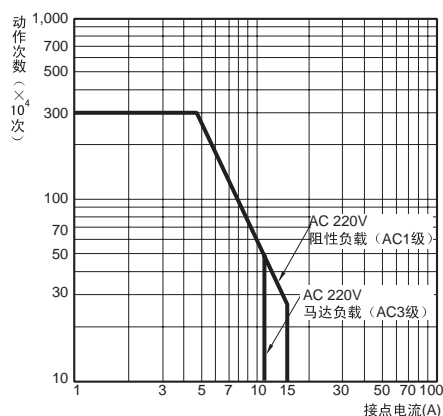
项目	型号	J7AN-E□	J73-11、-20
接触电阻		50mΩ以下	30mΩ以下
动作时间		100ms以下	(100ms以下)
复位时间		30ms以下(a接点)、60ms以下(b接点)	—
振动时间		5ms以下	3ms以下
绝缘电阻		100MΩ以上(DC500V兆欧表)	
冲击电压		6,000V 1.2×50μs *1	1,500V 1.2×50μs
耐压		AC 2,500V 50/60Hz 1min (同极接点之间也一样)	AC 1,500V 50/60Hz 1min (同极接点之间也一样)
振动	耐久	10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm)	—
	误动作 *2	10~55~10Hz 单振幅0.75mm (双振幅1.5mm) *3 (励磁、无励磁相同)	—
冲击	耐久	1,000m/s <sup>2</sup> 但DIN导轨安装时为200m/s <sup>2</sup>	—
	误动作 *2	100m/s <sup>2</sup> (励磁、无励磁相同)	—
质量		约200g	约20g

使用环境温度	-10~+55°C (不应结冰、结露)
使用环境湿度	35%~85%RH

- 注1. 上述值是初始值。
- 注2. J7AN-E□型的□中填入接点结构的编号。
- 注3. 关于安装, 请参照D-179页。
- \*1. JEC-2-1981
- \*2. 接点分离时间为1ms。
- \*3. 安装DIN导轨时为10~48~10Hz, 单振幅0.75mm (双振幅为1.5mm)。

### ■ 参考数据

#### 寿命曲线



## 请正确使用

- 共通注意事项, 请参阅D-166~D-167页。