

所含数据资料如有变动以最新资料为准  
索取详细资料请登陆: //www.aoao.com.cn www.aoerman.com

**AOERMAN** 2019版



*A u t o m a t i c T r a n s f e r S w i t c h i n g*

## 选型手册

AM-YJQ5消防机械应急启动装置系列



**AOERMAN**  
**上海奥尔曼电气有限公司**  
SHANGHAI AOERMAN ELECTRIC CO.,LTD.

地址ADD: 上海市奉贤区平安镇安泰路38号  
销售总部: 上海市共和新路1209弄24号501  
电话TEL: 021-66543009 66540298  
传真FAX: 021-66540298 邮编P. C: 200070  
Http://www.aoao.com.cn www.aoerman.com  
E-mail: aoao@aoao.com.cn

代理商:



**上海奥尔曼电气有限公司**  
SHANGHAI AOERMAN ELECTRIC CO.,LTD.

# 以人为本 求实创新

Taking members as the foundation of enterprises  
Seeking practice and innovation

**十年** 磨炼，造就了奥尔曼精益求精的拼搏精神  
**十年** 坚持，成就了奥尔曼至善至美的服务理念

Ten years' experience has created aoerman fighting spirits for refinements  
Ten years' insistence has achieved aoerman service thought for perfection.

奥 尔 曼 电 气 与 您 共 同 进 步

## 企业简介

上海奥尔曼电气有限公司在风起云涌的市场激烈竞争中，以振兴民族工业为己任，紧随时代步伐，以现代科技强化企业品牌质量的管理，坚持以质量赢得市场，以信誉为本，满足和维护广大消费者的利益，就这样，我们在顽强拼搏中走过了艰难而辉煌的岁月。

公司遵循“保质创优”的战略方针，专业生产双电源自动切换开关系列；塑料外壳式断路器系列；电气火灾监控系统等多种规格的低压电器产品，足以满足国内外市场多变的需求。

公司技术力量雄厚，设备完善，资金充足，采用电脑优化设计，加快了产品开发和品质改良速度，十分注重科研和技改的投入。凭借产品品位的不断提高，将进一步拓展国内外市场，一如既往坚持以质量取胜，诚信经营，以良好的品质，完善的售后服务回报社会各界。

公司愿与广大客户紧密团结，携手共进，共同创造新世纪的宏伟蓝图，精诚合作，共创辉煌。



# AMYJQ5

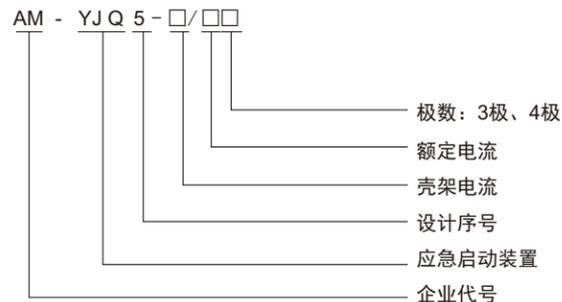
消防机械应急启动装置系列

概述	1
型号及其含义	1
性能及特点	1
结构说明	1
主要技术性能参数	2
接线方法	2
信号输出端子	2
外形及安装尺寸	3
B型柜外手柄开孔图	4
柜外操作安装说明	4
调试说明	5
正确安装方法	5
保修期与售后服务	6

概述

应急启动装置它适用于额定绝缘电压至1000V、额定频率50Hz、额定电压至400V、额定电流至1600A的工企业配电设备中。

型号及其含义

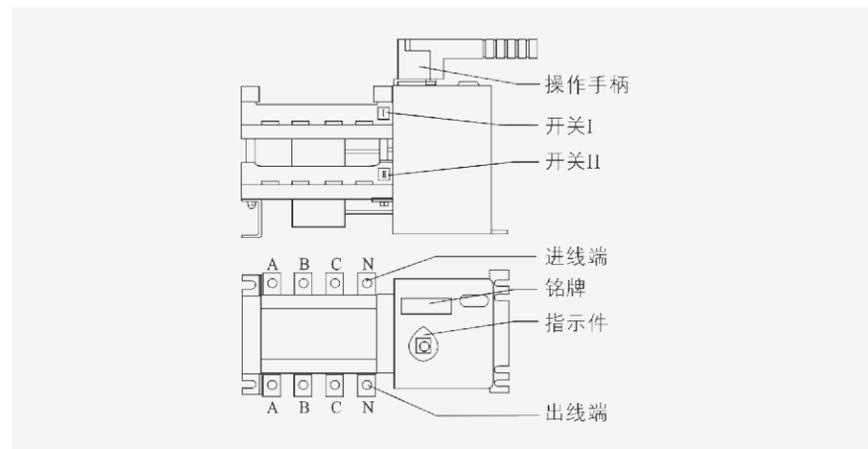


性能及特点

采用双列复合式触头、横拉式机构、微电机预储能及微电子控制技术,基本实现零飞弧(无灭弧罩);  
 采用可靠的机械联锁和电气联锁,执行元件采用独立的负荷隔离开关,使用安全可靠;  
 采用过零位技术,紧急情况下可强制置零(同时切断两路电源),满足消防联动需要;  
 执行负荷隔离开关切换采用单一电动机驱动,切换可靠平稳、速度快;  
 操作器驱动电机只在执行负荷隔离开关切换瞬间通过电流,稳态工作无需提供工作电流,节能显著;  
 执行负荷隔离开关带有机械联锁装置,保证常用、备用电源工作可靠互不干涉;  
 具有明显通断位置指示、挂锁等功能,可靠实现电源与负载间的隔离;  
 安全性能好,自动化程度高,可靠性高,使用寿命8000次以上;  
 机电一体化设计,开关转换准确、灵活、顺畅,采用国际先进的逻辑控制技术,抗干扰能力强,对外无干扰;  
 具有主电源合、备用电源分;主电源分、备用电源合;主、备电源均断开三种稳定工作(I-O-II);  
 安装方便,控制回路采用接插式端子连接;  
 四种操作功能:紧急手动操作、电动远程控制操作、自动控制状态时紧急断开操作、自动控制操作。



结构说明



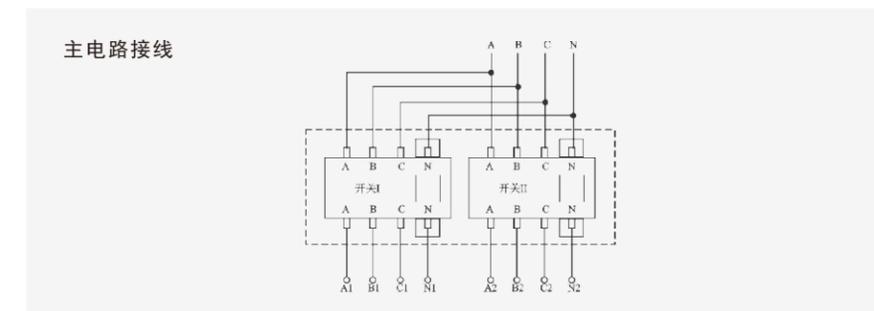
操作手柄: 使用操作手柄手动操作时,必须有安全距离。  
 指示件: 指示开关的2种状态,“O”表示开关都断开;“I”表示开关都接通。

主要技术性能参数

额定电流(A)	32	40	63	80	100	125	160	250	400	630	1000	1250	1600	
额定绝缘电压Ui	690V								690V					
额定冲击耐受电压Uimp	8kV								12kV					
介电强度	3kV								5kV					
额定工作电压Ue	AC400V													
额定工作电流 Ie	AC-31A	32	40	63	80	100	125	160	250	400	630	1000	1250	1600
	AC-35A	32	40	63	80	100	125	160	250	400	630	1000	1000	1600
	AC-33A	32	40	63	80	100	125	160	250	400	400	800	800	1000
额定接通能力(ARms)	10Ie													
额定分断能力(ARms)	8Ie													
额定限制短路电流	70kA								100kA		120kA			
额定短时耐受电流	7.2kA				9kA				13kA		26kA			
操作力矩(N.m)	12				19		26		39		50			
控制电压	DC24V、48V、110V								AC220V					
电机能耗														
额定功率	启动	300W				325W				335W		440W		
	正常	55W				62W				74W		98W		
机械寿命	10000								5500		4000			



接线方法

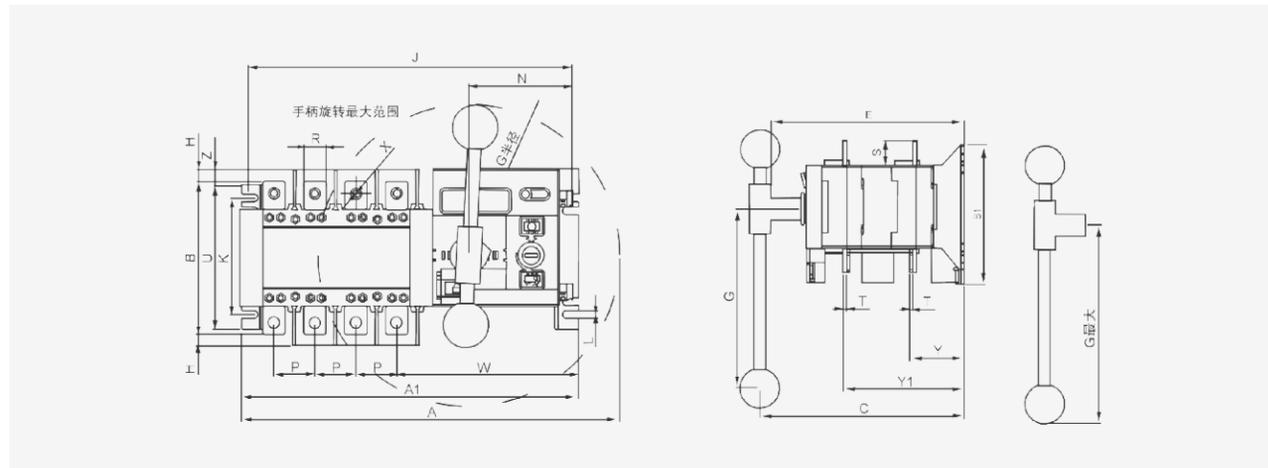


信号输出端子

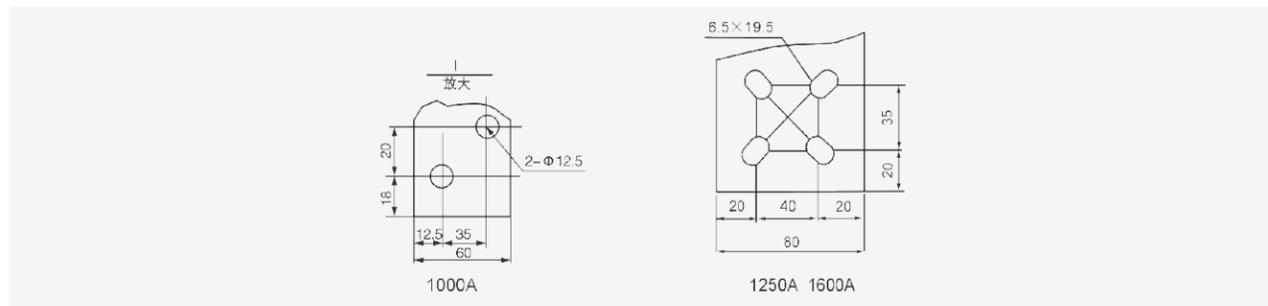


外形及安装尺寸

■ 外形及安装尺寸图(100~1600)

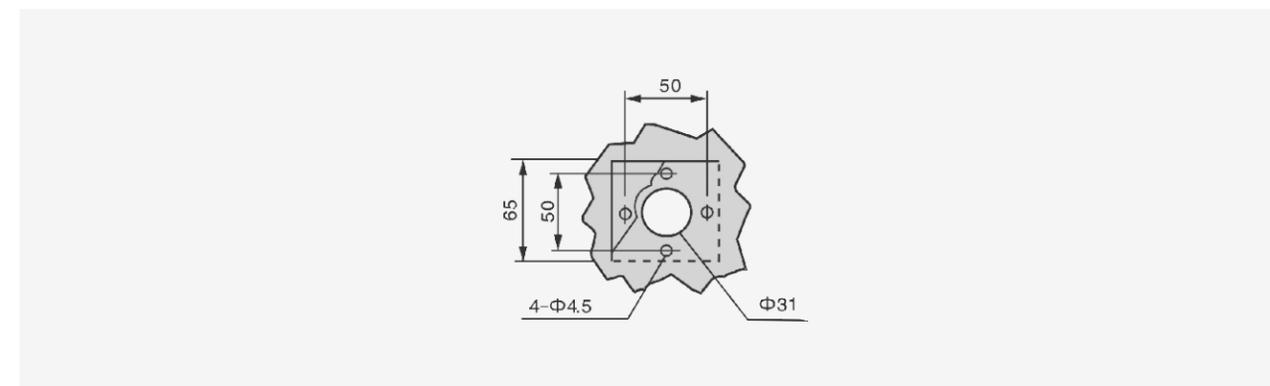


■ 1000~1600 安装图

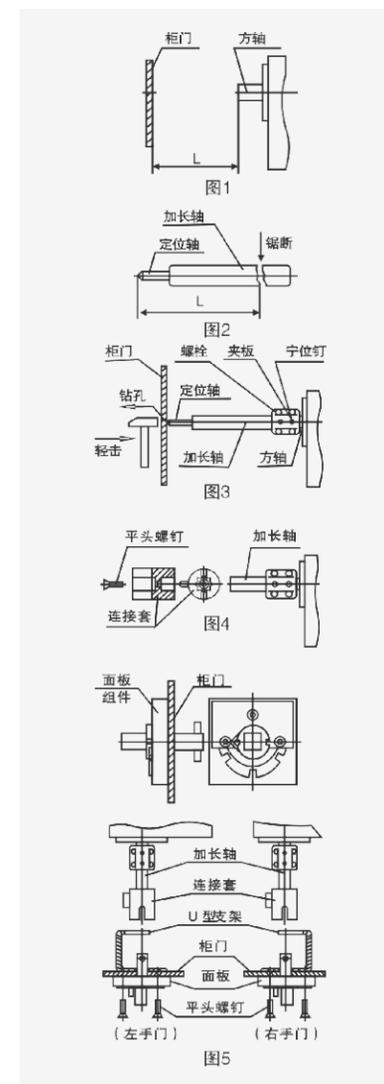


规格	总尺寸							开关安装									接线端子				
	A	A1	B	B1	C	E	G	H	J	K	L	N	P	R	S	T	U	W	φX	Y	Y1
100/3	260	232	108	106.5	169	145	115	19	216.5	83	7	74.5	30	14	18	2.5	106.5	126	6	39	92
100/4	279	244.5	108	106.5	169	145	115	19	229	83	7	74.5	30	14	18	2.5	106.5	126	6	39	92
160/3	292	267	135	142	210	200	145	10	251	101	7	91	36	20	25	3.5	126	158	9	57	127
160/4	322	300	135	142	210	200	145	10	284	101	7	91	36	20	25	3.5	126	158	9	57	127
250/3	356	305	170	142	230	220	145	14	287	104	7	91	50	25	30	3.5	135	168	11	59	143
250/4	406	362	170	142	230	220	145	14	344	104	7	91	50	25	30	3.5	135	168	11	59	143
400/3	487	375	236	219	295	273	189	14	358	179	9	93	65	32	40	5	222	181	11	81	195
400/4	552	435	236	219	295	273	189	14	418	179	9	93	65	32	40	5	222	181	11	81	195
630/3	487	375	256	219	295	273	189	14	358	179	9	93	65	40	50	6	222	181	12	82	196
630/4	552	435	256	219	295	273	189	14	418	179	9	93	65	40	50	6	222	181	12	82	196
800/3	670	515	312	250	363	335	443	28	495	220	11	87	121	60	55	8	250	207	12.5	109	254
800/4	760	633	312	250	363	335	443	28	613	220	11	87	121	60	55	8	250	207	12.5	109	254
1000/3	670	515	312	250	363	335	443	28	495	220	11	87	121	60	55	8	250	207	12.5	109	254
1000/4	760	633	312	250	363	335	443	28	613	220	11	87	121	60	55	8	250	207	12.5	109	254
1250/3	670	515	338	250	363	335	443	28	495	220	11	87	121	80	69	8	250	207	13	109	254
1250/4	760	633	338	250	363	335	443	28	613	220	11	87	121	80	69	8	250	207	13	109	254
1600/3	670	515	338	250	363	335	443	28	495	220	11	87	121	80	69	10	250	207	13	110	255
1600/4	760	633	338	250	363	335	443	28	613	220	11	87	121	80	69	10	250	207	13	110	255

B型柜外手柄开孔图



柜外操作安装说明



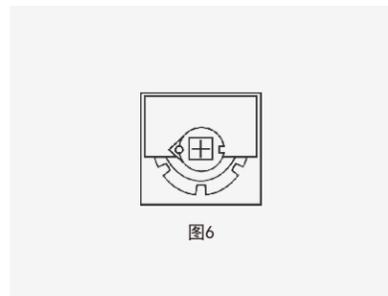
(1)如图1所示：将开关垂直固定安装在开关柜内安装板上，并使开关处于断开“0”位置；再测出开关方轴顶端到柜门内侧表面距离L。

(2)如图2所示：将定位轴螺纹端拧入加长轴螺孔中并拧紧到位，在加长轴上连同定位轴测量出(L)的长度后，将长多余的部分锯断。

(3)如图3所示：用定位夹板及附件螺栓将加长轴与开头方轴连接并拧紧定位钉；通过调整定位轴使用其端与柜门接触，并用手锤从柜外轻击该处以确定钻孔中心；然后拆除定位轴，并在钻孔中心处从柜门内侧往外钻孔Φ6再扩孔Φ30。

(4)如图4所示：用附件中较短的一平头螺钉将连接(铝)套固定在加长轴上，并使凸筋力平指向左边(即开关“0”位)；将面板组件穿入装在柜门Φ30的孔中，并使面板中指示件的指示方向与连接套中凸筋的方向一致；然后关上柜门，并以面板中左、右、上注定位钻孔3-Φ5。

(5)如图5所示：用附件中较长的3个平头螺钉将面板组件(装柜门外侧)与U型支架(装柜门内侧)装在柜门的开孔处，并使U型支架的U型口在右手门时朝向左边、在左手门时朝向右边。



(6)如图6所示：将标识牌粘贴在面板上，并粘贴端正牢靠；然后将手柄套在面板方轴上，并使手柄指向标识“0”位；然后用平头螺钉将手柄固定在面板方轴并拧紧螺钉。

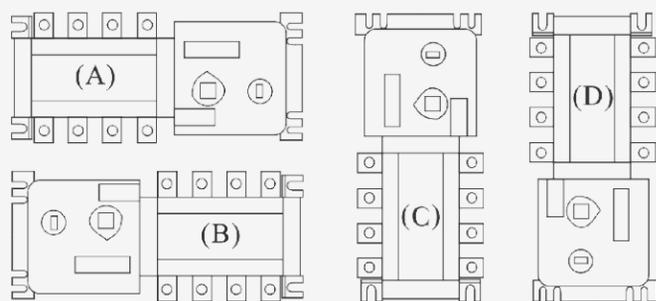
柜内安装式同1000A及以上柜内操作外操作，柜后操作安装方式：

- (1)630A及以下柜外操作
- (2)1000A及以上柜外操作；柜外操作安装方式同1000A及以上柜外操作。

#### 调试说明

- 1、使用操作手柄，反复操作开关3次，开关应操作灵活。
- 2、先关闭电源，再用手柄将开关转到“0”档。

#### 正确安装方法



以上A、B、C正确(其中A最佳), D不正确

#### ■ 保修期与售后服务

■ 本产品是在完善的品质管理体系下制造的，当万一发生故障时，对保修期与售后服务特作如下说明：

长期不使用的产品应注意防潮、防尘，在使用前应按前述内容进行调试，正常后方可投入运行。

保修期：在用户遵守保管和使用条件下，本产品自使用之日起12个月（但不超过自发货之日起的18个月内），实行三包，三包期内用户须按本产品规定的使用要求进行调整，使用与维护保养。但切换装置封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，本公司无偿为用户维修和更换。

但是，如由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿维修或更换：

由于使用错误，自行改装及不适当的维修等原因；

超过标准规范的要求使用。

购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因：

地震、火灾、雷击、异常电压、其它天灾及二次灾害等原因。

售后服务：

出现故障时，请与供货商或本公司售后服务部联系：

保修期内的维修与更换，由于本公司制造上的问题，所造成的故障，作无偿维修，以至更换；

超过保修期后的维修或更换，在维修后能维持功能的场合下，作有偿维修，维修后不能正常使用，作有偿更换。