控制类型说明

未标注：液位控制。使用本型配备意大利技术生产的高性能Key浮球开关，能可靠实现按液位高、低的变化自动控制给、排水泵的开停机。

也可根据用户要求配用OMRON等其它液位控制器。

P型：压力控制。用外接电接点压力表或压力控制器，可实现按管网压力的变化自动开泵、关泵。本型大量应用于生活给水及消防增压系统。由于本箱也同时适用于Key浮球开关控制水泵以及用限位开关，按钮遥控等各种方式进行控制，所以是一种“万能接口”的电动机控制箱，应用范围极广。

T型：温度控制。外接温度控制器，根据设定的温度范围开泵或关泵，应用于恒温、热交换系统等。

S型：时间控制。本型机箱面板设有时间设定按钮和显示器，用户可根据定时需要控制水泵的开启和关闭，适用于各种定时或有规律的间歇式工作方式的控制。

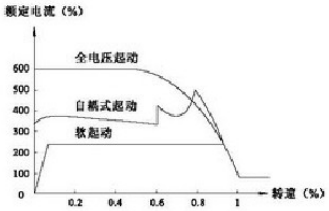
K型：空调水泵控制。本型是专为空调水泵设计的配套产品。水泵开启由手动或控制中心联动操作，水泵运行时输出一个供制冷机组开机的控制接点条件，实现必须先开泵后开空调机组的控制程序，确保安全运行。

X型：消防专用型。本型按国家消防规范设计。消防、喷淋泵的启动可由：

1、机箱面板手动；2、各消火栓或压力开关启动；3、消防中心DC24V启动。并有输至消防中心的泵停泵开泵故障的信号接点作指示用。

L型：潜水式排污泵专用。根据潜水泵的特点本型除主回路短路、缺相、过载保护以外还具有泵体漏水保护和电机定子绕组过热保护及漏电保护。

起动方式的确定



一般电机功率15KW以下的水泵适合采用直接起动。

Y：起动电流小，起动转矩小，能较频繁的启动，电机功率15KW-45KW的水泵适合采用Y-△降压起动，潜水泵例外。

Z：起动电流小，起动转矩较大，不能频繁的起动，电机功率11KW以上的水泵，起动不频繁的场合都适合采用自耦降压起动。

R：若希望进一步降低起动时对电源及电机的冲击，延长机械寿命，完全消除水锤现象和噪音，则采用软起动方式。本公司采用优质软起动器，性能卓越，可靠性高。

软启动与传统起动方式的起动特性曲线比较如左下图。

12.3 XJ01自耦减压起动柜

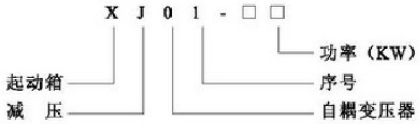
用途

Xj01系列自耦减压起动箱适用于交流380伏功率到300千瓦的三相鼠笼型感应电动机作为降压起动之用，系列用自耦变压器降压的方法以改善当电动机起动时对输电网络的影响。

本型起动箱安装在户内，保证在下列工作条件下正常进行：

1、海拔高度不超过2000米；
2、周围介质温度不高于+40℃，低于-10℃；
3、空气相对湿度不大于85%；
4、振幅不大于0.5毫米，频率不大于每分钟600次的振动；
5、与垂直面的斜度不超过5度；
6、在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属的破坏绝缘的气体及导电尘埃的地方。

型号含义：



型 号	控制电动机功率（千瓦）	最大工作电流（安）	自耦变压器功率（千瓦）	电流互感器电流比	热继电器整定电流参考值（安）
XJ01-22	22	40	22		40
XJ01-30	30	56	30		63
XJ01-40	40	80	40		85
XJ01-55	55	110	55		120
XJ01-75	75	142	75		160
XJ01-100	100	200	100	300/5	3.5
XJ01-115	115	230	115	300/5	4
XJ01-135	135	270	135	600/5	3.5
XJ01-190	190	370	190	600/5	4.8
XJ01-225	225	410	225	800/5	3.8
XJ01-260	260	475	260	800/5	4.4
XJ01-300	300	535	300	800/5	4.8