

风机控制箱及电气原理图

1: FK风机专用控制箱概述:

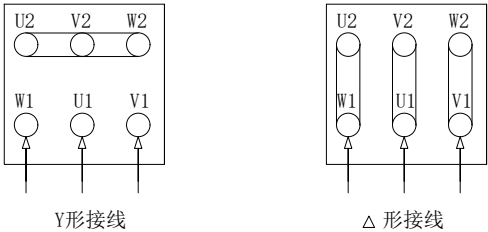
FK风机专用控制箱分为单速，双速两种电控箱，功率从0.01kw-315kw。大功率风机可提供软启动控制和变频控制（变频电机）。

2: 风机接线图

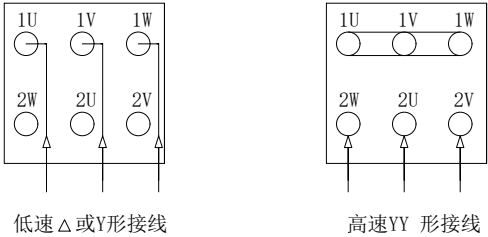
A: 单速风机接线图如图1，对功率小于4KW为星形接法，对功率大于4KW为三角形接法。电机功率大于11kw 的风机建议采用降压启动。

B: 双速风机接线图如图2，通过改变电机内部绕组连接方式改变电机极数，低速时电机内部接成 或Y形，高速时接成YY形。

单速风机接线图



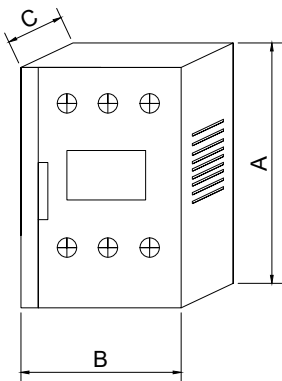
双速风机接线图



3: FK电控箱型号说明:

FK-I-15 FK: 风机控制箱 I: 表示单速, II表示双速, 15: 表示功率

4: 风机电控箱示意图



单速风机电控箱

功 率	外 形 尺 寸 A*B*C		
	直接起动	星三角降压起动	软起动
7.5kw以下	420*300*180		
11-22kw	450*360*200	550*360*200	
30-55kw		800*450*250	1000*550*250
75-110kw		1000*550*250	1200*550*300

双速风机电控箱

功 率	外 形 尺 寸 A*B*C	
	直接起动	软起动
7.5kw以下	450*360*200	
11-22kw	550*360*200	
30-55kw		1000*550*250
75-110kw		1200*550*300

5: 风机电控箱元器件要求:

风机电控箱开关容量选择表

功率kw	开关容量A	功率kw	开关容量A	功率kw	开关容量A	功率kw	开关容量A
0.04	1	0.37	2	3	12	18.5	75
0.06	1	0.55	3	4	16	22	100
0.09	1	0.75	4	5.5	22	30	120
0.12	1	1.1	6	7.5	32	37	160
0.18	2	1.5	8	11	45	55	200
0.25	2	2.2	10	15	63	75	300

表中的风机电源为380V 3P 50HZ 若电源为220V 1P 50HZ 时应另按额定电流的2倍选择。

a: 原理图中变压器功率应大于10VA b: 原理图热保护继电器整定电流应是风机果敢同额定电流值。 C: 空气开关空量应是风机额定电流的2倍。