民恩电气 | 品质改变生活
MINEN ELECTRIC | Quality Changes Life

圆柱形低压并联电容器

产品及作用/Advantages and benefits

自愈式并联电容器
上海民恩电气有限公司

- 采用优质材料和成熟的制造工艺，可靠性高，寿命长
- 产品种类齐全，满足不同应用领域特殊需求
- 干式结构，无漏油风险，环保无污染，干式防爆技术，在安全性方面达到很高水平
- 补偿电网中的感性无功功率，提高功率因数，降低线损，提高变压器的利用率
- 稳定母线电压，提高供电系统的稳定性
- 安装在用电设备附近进行就地补偿，起到节电、稳定电压的作用
- 用于无源滤波装置中，滤除或抑制谐波，改善供电质量

产品优势/Product advantages

圆柱型系列电容器增加了每个电容器组的安装密度，从而降低了用户使用电容器成本，并缩短了安装及连接时间，圆柱型铝壳设计则改善了热效应并简化了安装

- **多级安全设计：**过压力保护。局部自己愈合性能，不生锈外壳。
- **安装方便：**采用底部螺栓固定方式，方便灵活，360度任意位置安装。
- **好品质长寿命：**优良金属化薄膜介质及先进制造设备的保证，使其有长达10万工作小时的使用寿命。
- **抗涌流能力强：**薄膜分切使用波浪式分切，喷金接触面积增加30%以上。可耐受200倍IN的浪涌及高温工作环境，甚至更高。
- **电容量年衰减率小：**采用梯形方阻镀膜技术，自愈能力大大提高，使用高真空的镀膜设备，提高镀层的粘着力和均匀性；使用高真空的浸渍工艺，降低局部放电的起始电压，确保电容量年衰减率小于1%。
- **温升小：**内部连接线截面积增加30%以上，降低连接线的电流密度，采用多个小元件的并联组合，改善散热效能

性能参数/Performance parameter

- 额定电压：130～1000V
- 额定频率：50（或60）Hz，当频率为60Hz时须在订货时特别说明
- 额定容量：2.5～100KVar
- 容量偏差：-5%～+10%
- 介质损耗：≤0.2W/KVar
- 间耐压：2.15Un/10S　　壳耐压：3KV/60S
- 允许过电压：1.1Un（Un为额定电压）　　允许过电流：1.3In（In为额定电流）

- 自放电：断电3min后电压降至75V以下（特别要求时由供需双方协商确定）
- 工作环境温度：-25℃～+50℃（高50℃，24小时平均高40℃，1年平均高30℃）
- 海拔：普通型≤2000m　　高原型≤4000m
- 执行标准：GB/T12747-2004　　IEC60831-1996

BKMJ 400V 50/60Hz Δ接法

产品型号 FILTER	额定容量 (kvar)	额定容值 (μF)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			图形代号
				ΦD×H	引出端(M)	安装螺栓(S)	
0.4-5-3	5	100	7.2	76×180	M6×17	M12×16	图1.1
0.4-10-3	10	199	14.4	86×240	M6×17	M12×16	图1.1
0.4-15-3	15	298	21.7	96×240	M6×17	M12×16	图1.2
0.4-20-3	20	398	28.9	116×240	M6×17	M16×25	图1.2
0.4-25-3	25	497	36.1	116×240	M6×17	M16×25	图1.2
0.4-30-3	30	597	43.3	116×290	M6×17	M16×25	图1.2
0.4-40-3	40	796	57.7	136×290	M8×17	M16×25	图1.2

BKMJ 450V 50/60Hz Δ接法

产品型号 FILTER	额定容量 (kvar)	额定容值 (μF)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			图形代号
				ΦD×H	引出端(M)	安装螺栓(S)	
0.45-5-3	5	79	6.4	76×180	M6×17	M12×16	图1.1
0.45-10-3	10	157	12.8	86×180	M6×17	M12×16	图1.1
0.45-15-3	15	236	19.2	86×240	M6×17	M12×16	图1.1
0.45-20-3	20	314	25.7	96×240	M6×17	M12×16	图1.2
0.45-25-3	25	393	32.1	116×240	M6×17	M16×25	图1.2
0.45-30-3	30	472	38.5	116×240	M6×17	M16×25	图1.2
0.45-40-3	40	629	51.3	116×290	M6×17	M16×25	图1.2

BKMJ 480V 50/60Hz Δ接法

产品型号 FILTER	额定容量 (kvar)	额定容值 (μF)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			图形代号
				ΦD×H	引出端(M)	安装螺栓(S)	
0.48-5-3	5	69	6	76×180	M6×17	M12×16	图1.1
0.48-10-3	10	138	12	86×180	M6×17	M12×16	图1.1
0.48-15-3	15	207	18	86×240	M6×17	M12×16	图1.1
0.48-20-3	20	276	24.1	96×240	M6×17	M12×16	图1.2
0.48-25-3	25	345	30.1	116×290	M6×17	M16×25	图1.2
0.48-30-3	30	414	36.1	116×290	M6×17	M16×25	图1.2
0.48-40-3	40	553	48.1	116×290	M6×17	M16×25	图1.2

BKMJ 525V 50/60Hz Δ接法

产品型号 FILTER	额定容量 (kvar)	额定容值 (μF)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			图形代号
				ΦD×H	引出端(M)	安装螺栓(S)	
0.525-5-3	5	58	5.5	76×180	M6×17	M12×16	图1.1
0.525-10-3	10	115	11	86×180	M6×17	M12×16	图1.1
0.525-15-3	15	173	16.5	86×240	M6×17	M12×16	图1.1
0.525-20-3	20	231	22	96×240	M6×17	M12×16	图1.2
0.525-25-3	25	289	27.5	116×240	M6×17	M16×25	图1.2
0.525-30-3	30	346	33	116×290	M6×17	M16×25	图1.2
0.525-40-3	40	462	44	136×290	M8×17	M16×25	图1.2

BKMJ 250V 50/60Hz Y接法

产品型号 FILTER	额定容量 (kvar)	额定容值 (μF)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			图形代号
				ΦD×H	引出端(M)	安装螺栓(S)	
0.25-5-3y0	5	255	7	86×180	M8×17	M12×16	图1.3
0.25-10-3y0	10	509	13	106×240	M6×17	M12×16	图1.4
0.25-15-3y0	15	764	20	116×240	M6×17	M16×25	图1.4
0.25-20-3y0	20	1019	27	116×240	M6×17	M16×25	图1.4
0.25-25-3y0	25	1273	33	116×290	M6×17	M16×25	图1.4
0.25-30-3y0	30	1528	40	116×290	M6×17	M16×25	图1.4

BKMJ 280V 50/60Hz Y接法

产品型号 FILTER	额定容量 (kvar)	额定容值 (μF)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			图形代号
				ΦD×H	引出端(M)	安装螺栓(S)	
0.28-5-3y0	5	203	6	86×180	M8×17	M12×16	图1.3
0.28-10-3y0	10	406	12	106×240	M6×17	M12×16	图1.4
0.28-15-3y0	15	609	18	116×240	M6×17	M16×25	图1.4
0.28-20-3y0	20	812	24	116×240	M6×17	M16×25	图1.4
0.28-25-3y0	25	1015	30	116×290	M6×17	M16×25	图1.4
0.28-30-3y0	30	1218	36	116×290	M6×17	M16×25	图1.4

BKMJ 250V 50/60Hz 单相

产品型号 FILTER	额定容量 (kvar)	额定容值 (μF)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			图形代号
				ΦD×H	引出端(M)	安装螺栓(S)	
0.25-5-1	5	251	19.7	76×180	M8×17	M12×16	图1.5
0.25-10-1	10	502	39.4	86×240	M8×17	M12×16	图1.5
0.25-15-1	15	754	59.2	96×240	M8×17	M12×16	图1.6
0.25-20-1	20	1005	78.9	116×240	M8×17	M16×25	图1.6
0.25-25-1	25	1256	98.6	116×290	M8×17	M16×25	图1.6
0.25-30-1	30	1507	118.3	136×290	M8×17	M16×25	图1.6

BKMJ 280V 50/60Hz 单相

产品型号 FILTER	额定容量 (kvar)	额定容值 (μF)	额定电流 (A)	外形尺寸 (mm)			图形代号
				ΦD×H	引出端(M)	安装螺栓(S)	
0.28-5-1	5	200	15.7	76×180	M8×17	M12×16	图1.5
0.28-10-1	10	401	37.5	86×240	M8×17	M12×16	图1.5
0.28-15-1	15	601	47.2	116×240	M8×17	M16×25	图1.6
0.28-20-1	20	801	62.9	116×290	M8×17	M16×25	图1.6
0.28-25-1	25	1001	78.6	116×290	M8×17	M16×25	图1.6
0.28-30-1	30	1202	94.4	136×290	M8×17	M16×25	图1.6

外型尺寸/Housing and dimensions:（mm）

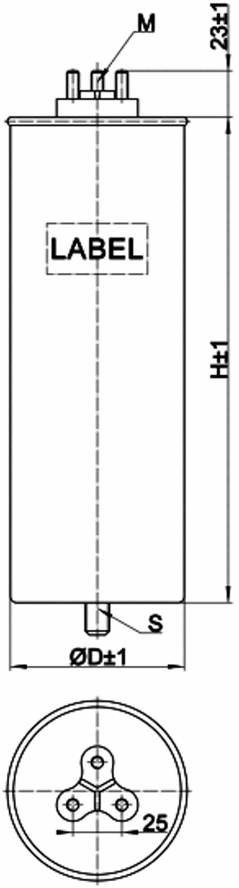

图1.1

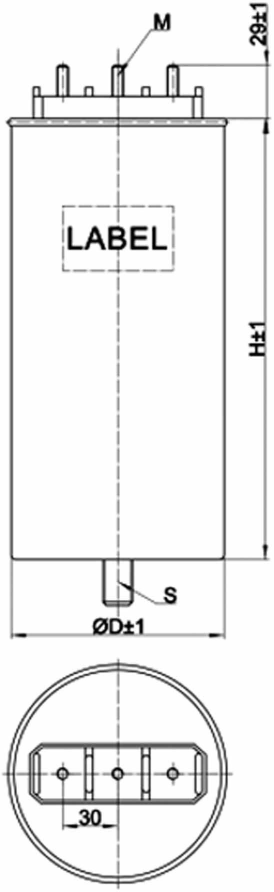

图1.2

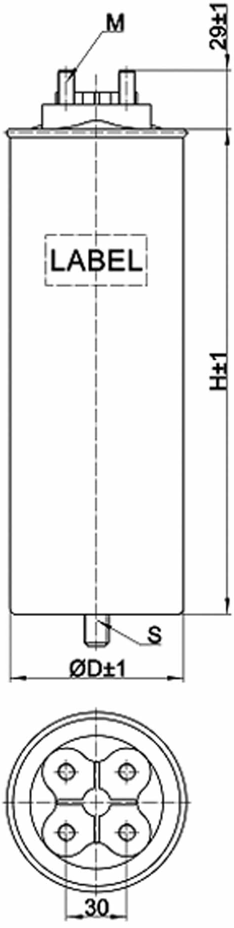

图1.3

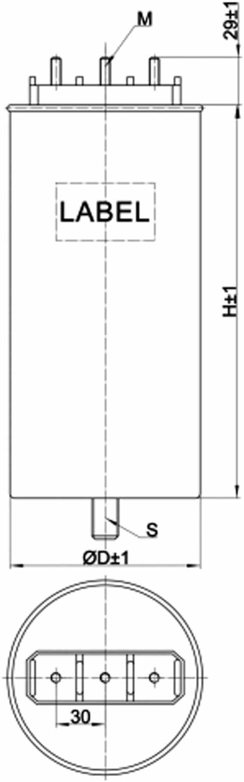

图1.4

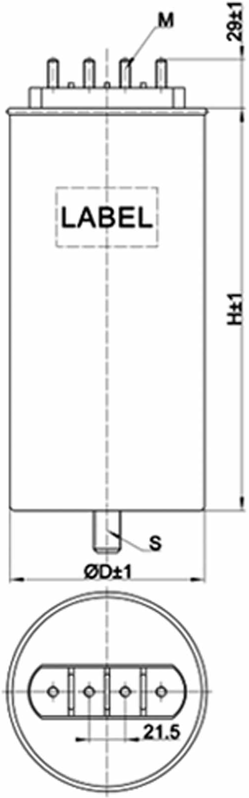

图1.5

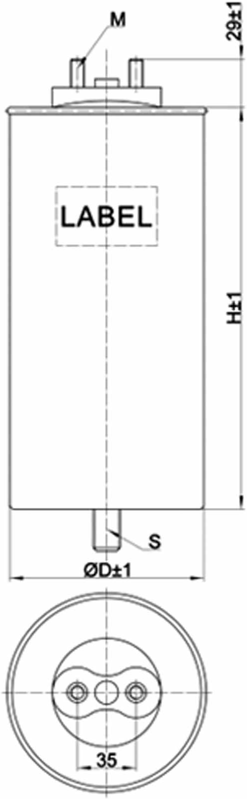

图1.6