



BURBUND
常州博邦电气科技有限公司



公司简介 Company Introduction

常州博邦电气科技有限公司是国内优秀的变频器附件集成商，主要专注于电抗器、电阻器、滤波器、制动单元的设计、研发、生产和销售。依托德国先进工艺，为全球变频器产业提供专业而人性化的产品、服务和一站式综合解决方案。

公司热销产品如下：

电抗器系列——三相输入电抗器、三相输出电抗器、直流电抗器、低压串联电抗器、滤波电抗器等

电阻器系列——铝壳电阻器、波纹电阻器、功率电阻箱、功率电阻柜等

滤波器系列——输入滤波器、输出滤波器、正弦波滤波器等变频器专用滤波器

制动单元系列——能耗制动单元、回馈制动单元等

公司自成立以来，凭借强大的研发实力、销售团队和敬业精神，产品畅销国内外，被广泛应用到变频器、电梯、煤矿、电力、交通、海洋工程、起重、新能源等各个领域，深受客户青睐！

公司秉承“**专业铸就经典**”的发展理念，愿与广大客户并肩携手，共创美好未来！

Changzhou Bobon Electrical Technology Co.,Ltd. is one of the best inverter accessories integrators, mainly focused on the design, development, production and sales in Reactors, Resistors, Filters, Brakeing unit. Referring to Germany's advanced technology, we provide professional and user-friendly products, services and one-stop integrated solutions for the global inverter industry.

Bobon's well-selling products as below:

Reactor Series---Three-phase input Reactor, Three-phase output Reactor, DC reactor, Low-voltage series Reactor and Filtering Reactor

Resistor Series--- Alum enclosure Resistor, Wire-wound Resistor, Power Resistor Box, Power Resister Cabinet

Filter Series---- Three-phase input Filter, Three-phase output Filter, Sine wave Filter for the Inverter

Braking Unit Series---- Energy Consumption braking unit ,Feedback-brake unit

Since its foundation, with strong research and development, excellent sales team and clinging professionalism, our products sold well in domestic and abroad, and has been widely applied to the inverter, elevator, coal, electricity, transportation, marine engineering, lifting, new energy and other fields, they are deeply favored by the customers!

Our company pursues to the development concept of "**Professional casts the classic**", we would like to join hands for a better future with all the customers

Contents 产品目录

电抗器系列

(BACL) 三相输入电抗器

(BOCL) 三相输出电抗器

(BDCL) 直流电抗器

(BCKSG) 低压串联电抗器

(BLKSG) 滤波电抗器

电阻器系列

(BAR) 铝壳电阻器

(BWR) 波纹电阻器

(BPRB) 功率电阻箱

(BPRU) 功率电阻柜

滤波器系列

(BAIF) 三相输入滤波器

(BAOF) 三相输出滤波器

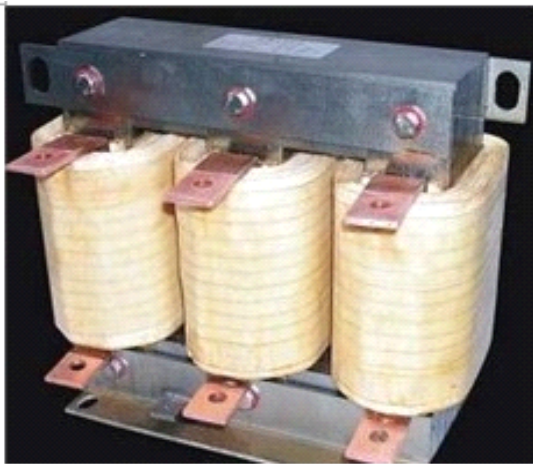
(BASF) 正弦波滤波器

制动单元系列

(BBU) 制动单元



三相输入电抗器 Three-phase Input Reactor



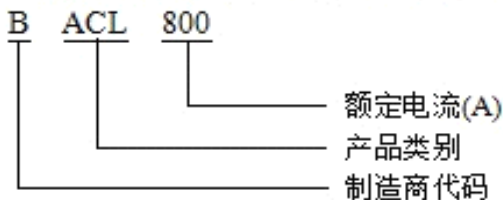
产品简述 (Product Profile)

亦称为换相电抗器，一般应用于变频、整流系统。安装在变频器输入端，既能阻止来自电网的谐波干扰，又能减少整流单元产生的谐波电流对电网的污染，当电源容量很大时，可以防止各种过电压引起的电流冲击。适用于各种大电流设备的相位电流不平衡自动调节，以达到平衡电流、节约能耗、平衡网路电流作用。

适用范围 (Scope of Application)

1. 电源对其他设备有明显的干扰（干扰，过压）
2. 电源相间电压不平衡 > 额定电压的 1.8%
3. 阻抗极低的线路（动力变压器为变频器额定值的 10 倍多）
4. 在一条线路上为减小限电流而安装的大量变频器
5. 使用 $\cos \Phi$ （功率因数）校正电容或功率因数校正单元

产品识别码 (Product Identification Code)



适用标准 (Applicable Standards)

IEC289:1987 电抗器
 GB10229--88 电抗器 (eqv IEC289:1987)
 JB9644--1999 半导体电气传动用电抗器

技术参数 (Technical Parameter)

1. 额定工作电压：380V/50Hz 或者 660V/50Hz
2. 额定工作电流：3A 至 2000A/40°C
3. 抗电强度：铁芯-绕组 3000VAC/50Hz/5mA/10s 无飞弧击穿
4. 绝缘电阻：1000VDC 绝缘阻值 $\geq 100M\Omega$
5. 电抗器噪音：小于 65dB (与电抗器水平距离点 1 米测试)
6. 防护等级：IP00
7. 绝缘等级：F 级以上

产品规格 (Product Specification)

型号	适配功率 (kW)	额定电流 (A)	压降 (%)	绝缘等级	长*宽*高 (mm)	安装尺寸 (mm)
BACL-8	0.75 (1.5)	8	1%-2%	F, H	150*80*140	75*60
BACL-10	2.5	10	1%-2%	F, H	150*80*140	75*60
BACL-10	4	10	1%-2%	F, H	150*80*140	75*60
BACL-15	5.5	15	1%-2%	F, H	150*80*140	75*60
BACL-20	7.5	20	1%-2%	F, H	200*120*170	100*75
BACL-30	11	30	1%-2%	F, H	210*140*170	112*90
BACL-40	15	40	1%-2%	F, H	210*140*170	112*90
BACL-50	18	50	1%-2%	F, H	210*140*170	112*90
BACL-60	22	60	1%-2%	F, H	210*140*170	112*90
BACL-80	30	80	1%-2%	F, H	240*200*210	133*120
BACL-110	37	110	1%-2%	F, H	240*200*210	133*120
BACL-125	45	125	1%-2%	F, H	240*200*210	133*120
BACL-150	55	150	1%-2%	F, H	240*200*210	133*120
BACL-200	75	200	1%-2%	F, H	280*220*230	172*130
BACL-250	90 (93)	250	1%-2%	F, H	300*230*250	190*130
BACL-280	110	280	1%-2%	F, H	310*230*260	190*130
BACL-300	132	300	1%-2%	F, H	310*230*260	190*130
BACL-400	160	400	1%-2%	F, H	320*230*270	190*130
BACL-450	187	450	1%-2%	F, H	340*250*270	210*135
BACL-500	200	500	1%-2%	F, H	340*260*270	210*135
BACL-500	220	500	1%-2%	F, H	340*260*270	210*135
BACL-600	250 (280)	600	1%-2%	F, H	350*260*290	210*155
BACL-800	315	800	1%-2%	F, H	350*270*310	210*155
BACL-1000	400	1000	1%-2%	F, H	390*250*360	245*160

三相输出电抗器 Three-phase Output Reactor



产品简述 (Product Profile)

亦称为马达电抗器，主要用于平滑滤波，降低瞬变电压 dv/dt ；降低涡流损耗；减低输入高次谐波造成的漏电流；降低电机的噪音，延长电机寿命；保护变频器内部的功率开关器件。当变频器和电机间的电缆长度或一台变频器驱动几台电机的连接电缆总长度超过 50--200M 时，应安装输出电抗器。

适用范围 (scope of application)

1. 电源对其他设备有明显的干扰（干扰，过压）
2. 电源相间电压不平衡 > 额定电压的 1.8%
3. 阻抗极低的线路（动力变压器为变频器额定值的 10 倍多）
4. 在一条线路上为减小限电流而安装的大量变频器
5. 使用 $\cos \Phi$ （功率因数）校正电容或功率因数校正单元

产品识别码(Product Identification Code)



适用标准(Applicable Standards)

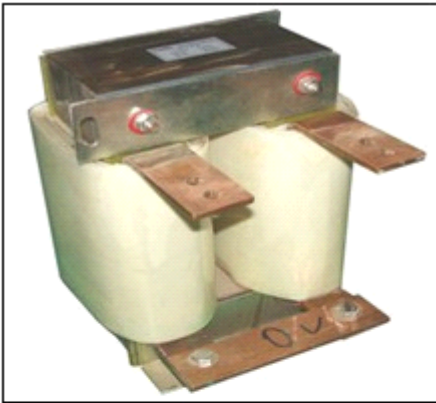
- IEC289:1987 电抗器
GB10229—88 电抗器 (eqv IEC289:1987)
JB9644--1999 半导体电气传动用电抗器

技术参数 (Technical Parameter)

1. 额定工作电压：380V/50Hz 或者 660V/50Hz
2. 额定工作电流：3A 至 2000A/40°C
3. 抗电强度：铁芯--绕组 3000VAC/50Hz/5mA/10s 无飞弧击穿
4. 绝缘电阻：1000VDC 绝缘阻值 $\geq 100M\Omega$
5. 电抗器噪音：小于 65dB (与电抗器水平距离点 1 米测试)
6. 防护等级：IP00
7. 绝缘等级：F 级以上

产品规格 (Product Specification)

型号	适配功率 (kW)	额定电流 (A)	压降 (%)	绝缘等级	长*宽*高 (mm)	安装尺寸 (mm)
BOCL-8	0.75 (1.5)	8	1%-2%	F, H	150*80*140	75*60
BOCL-10	2.5	10	1%-2%	F, H	150*80*140	75*60
BOCL-10	4	10	1%-2%	F, H	150*80*140	75*60
BOCL-15	5.5	15	1%-2%	F, H	150*80*140	75*60
BOCL-20	7.5	20	1%-2%	F, H	200*120*170	100*75
BOCL-30	11	30	1%-2%	F, H	210*140*170	112*90
BOCL-40	15	40	1%-2%	F, H	210*140*170	112*90
BOCL-50	18	50	1%-2%	F, H	210*140*170	112*90
BOCL-60	22	60	1%-2%	F, H	210*140*170	112*90
BOCL-80	30	80	1%-2%	F, H	240*200*210	133*120
BOCL-110	37	110	1%-2%	F, H	240*200*210	133*120
BOCL-125	45	125	1%-2%	F, H	240*200*210	133*120
BOCL-150	55	150	1%-2%	F, H	240*200*210	133*120
BOCL-200	75	200	1%-2%	F, H	280*220*230	172*130
BOCL-250	90 (93)	250	1%-2%	F, H	300*230*250	190*130
BOCL-280	110	280	1%-2%	F, H	310*230*260	190*130
BOCL-300	132	300	1%-2%	F, H	310*230*260	190*130
BOCL-400	160	400	1%-2%	F, H	320*230*270	190*130
BOCL-450	187	450	1%-2%	F, H	340*250*270	210*135
BOCL-500	200	500	1%-2%	F, H	340*260*270	210*135
BOCL-500	220	500	1%-2%	F, H	340*260*270	210*135
BACL-600	250 (280)	600	1%-2%	F, H	350*260*290	210*155
BOCL-800	315	800	1%-2%	F, H	350*270*310	210*155
BOCL-1000	400	1000	1%-2%	F, H	390*250*360	245*160



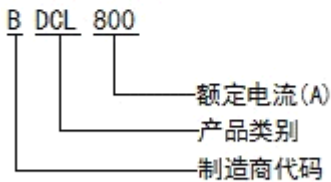
产品简述 (Product Profile)

亦称为平波电抗器，主要安装在变频器的直流侧，其作用是将叠加在直流电流上的交流分量限定在某一规定值，保持整流电流连续，减小电流脉动值，改善输入功率因数。

适用范围 (scope of application)

1. 电源对其他设备有明显的干扰（干扰，过压）
2. 电源相间电压不平衡 > 额定电压的 1.8%
3. 阻抗极低的线路（动力变压器为变频器额定值的 10 倍多）
4. 在一条线路上为减小限电流而安装的大量变频器
5. 使用 $\cos \Phi$ （功率因数）校正电容或功率因数校正单元

产品识别码(Product Identification Code)



适用标准(Applicable Standards)

- IEC289:1987 电抗器
- GB10229—88 电抗器 (eqv IEC289:1987)
- JB9644—1999 半导体电气传动用电抗器

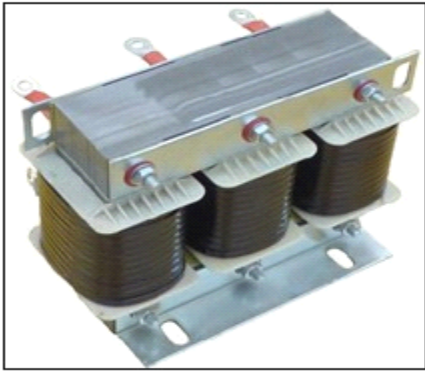
技术参数 (Technical Parameter)

1. 额定工作电压：380V/50Hz 或者 660V/50Hz
2. 额定工作电流：3A 至 2000A/40°C
3. 抗电强度：铁芯—绕组 3000VAC/50Hz/5mA/10s 无飞弧击穿
4. 绝缘电阻：1000VDC 绝缘阻值 $\geq 100M\Omega$
5. 电抗器噪音：小于 65dB(与电抗器水平距离点 1 米测试)
6. 防护等级：IP00
7. 绝缘等级：F 级以上

产品规格 (Product Specification)

型号	适配功率(kw)	额定电流(A)	电感量(mH)	绝缘等级	长*宽*高(mm)	安装尺寸(mm)
BDCL-6	0.75 (1.5)	6	10.6	F, H	80×70×90	65×40
BDCL-10	2.2	10	6.37	F, H	100×70×90	70×45
BDCL-10	3.7 (4.0)	10	6.37	F, H	100×70×90	80×50
BDCL-15	5.5	15	4.25	F, H	100×80×100	80×50
BDCL-20	7.5	20	3.18	F, H	110×90×120	85×60
BDCL-30	11	30	2.12	F, H	110×110×130	85×60
BDCL-40	15	40	1.6	F, H	110×110×130	85×60
BDCL-50	18.5	50	1.27	F, H	120×115×135	85×65
BDCL-60	22	60	1.06	F, H	130×120×140	90×65
BDCL-80	30	80	0.79	F, H	140×130×150	100×70
BDCL-110	37	110	0.56	F, H	155×145×170	100×75
BDCL-120	45	120	0.53	F, H	160×145×170	100×80
BDCL-150	55	150	0.42	F, H	165×130×190	100×80
BDCL-200	75	200	0.32	F, H	170×140×200	100×80
BDCL-250	90 (93)	250	0.25	F, H	190×155×230	170×100
BDCL-280	110	280	0.22	F, H	200×160×230	170×100
BDCL-300	132	300	0.21	F, H	210×160×240	170×110
BDCL-400	160	400	0.16	F, H	230×170×250	170×110
BDCL-500	200	500	0.14	F, H	250×200×260	180×120
BDCL-500	220	500	0.127	F, H	250×200×260	180×120
BDCL-600	250 (280)	600	0.11	F, H	250×230×260	180×120
BDCL-800	315	800	0.08	F, H	260×250×290	200×125
BDCL-1000	400	1000	0.063	F, H	280×270×300	210×130

低压串联电抗器 Low-voltage Series Reactor



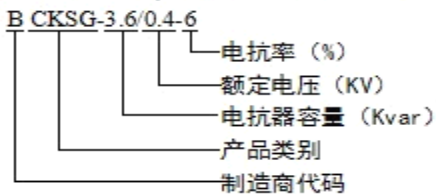
产品简述 (Product Profile)

亦称为补偿电抗器，一般与电容器串联应用于低压无功补偿中，限制电容器合闸涌流，抑制电网电压波形畸变和控制流过电容器的谐波分量；降低和避免谐波电流的危害。

适用范围 (Scope of Application)

1. 海拔高度不超过 1000 米
2. 运行环境温度-25℃~+45℃，相对湿度不超过 90%
3. 周围无有害气体，无易燃易爆物品
4. 周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风设备。

产品识别码(Product Identification Code)



适用标准(Applicable Standards)

IEC289:1987 电抗器
GB10229—88 电抗器 (eqv IEC289:1987)
JB9644--1999 半导体电气传动用电抗器

技术参数 (Technical Parameter)

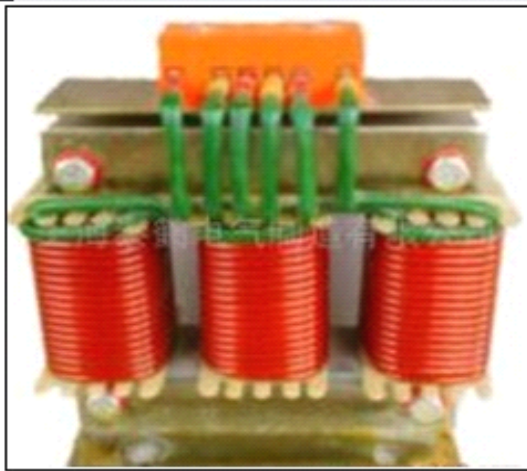
1. 适用于电容电压为 0.4KV; 0.45KV; 0.48KV; 0.525KV; 0.66KV; 0.69KV; 6KV; 10KV; 11KV; 12KV;
2. 电抗率为: 6%; 7%; 12%; 14%等
3. 绝缘等级达到 F 级 (155℃); H 级 (180℃)
4. 正常运行时，干式铁芯电抗器的铁芯和线圈温升均不超过 90K.
5. 过载能力≤1.35 倍额定电流下长期运行; 噪音≤30dB

提示: 3 次、5 次、7 次谐波一般选用电抗率为 6%或 7%的; 3 次谐波较严重，请选用电抗率为 12%的。选择不当将造成谐波更为严重。

产品规格 (Product Specification)

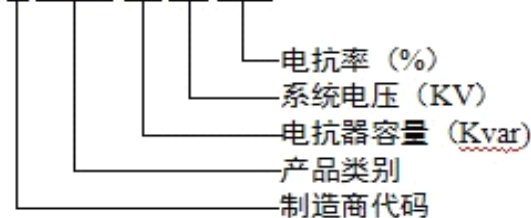
电容器容量 (kvar)	6%、7%电抗器系列						外形尺寸 (mm)	安装尺寸 (mm)
	型号 6%	电抗器容量 (kvar)	电感量 (mH)	型号 7%	电抗器容量 (kvar)	电感量 (mH)		
5	CKSG-0.3/0.4-6%	0.3	3×7.76	CKSG-0.35/0.4-7%	0.3	3×9	190×95×170	100×80
10	CKSG-0.6/0.4-6%	0.6	3×3.88	CKSG-0.7/0.4-7%	0.7	3×4.53	210×120×190	110×95
12	CKSG-0.72/0.4-6%	0.72	3×3.23	CKSG-0.84/0.4-7%	0.84	3×3.76	210×120×190	110×95
15	CKSG-0.9/0.4-6%	0.9	3×2.59	CKSG-1.05/0.4-7%	1.05	3×3	210×120×190	110×95
16	CKSG-0.96/0.4-6%	0.96	3×2.42	CKSG-1.12/0.4-7%	1.12	3×2.82	210×120×190	110×95
18	CKSG-1.08/0.4-6%	1.08	3×2.16	CKSG-1.26/0.4-7%	1.26	3×2.52	210×125×190	110×95
20	CKSG-1.2/0.4-6%	1.2	3×1.93	CKSG-1.4/0.4-7%	1.4	3×2.26	210×125×190	110×95
25	CKSG-1.5/0.4-6%	1.5	3×1.55	CKSG-1.75/0.4-7%	1.75	3×1.8	240×140×220	133×120
28	CKSG-1.68/0.4-6%	1.68	3×1.38	CKSG-1.96/0.4-7%	1.96	3×1.6	240×140×225	133×120
30	CKSG-1.8/0.4-6%	1.8	3×1.29	CKSG-2.1/0.4-7%	2.1	3×1.5	240×140×230	133×120
35	CKSG-2.1/0.4-6%	2.1	3×1.1	CKSG-2.45/0.4-7%	2.45	3×1.29	240×145×230	133×120
40	CKSG-2.4/0.4-6%	2.4	3×0.97	CKSG-2.8/0.4-7%	2.8	3×1.13	240×145×235	133×120
45	CKSG-2.7/0.4-6%	2.7	3×0.86	CKSG-3.15/0.4-7%	3.15	3×1	250×150×270	133×120
50	CKSG-3.0/0.4-6%	3.0	3×0.78	CKSG-3.5/0.4-7%	3.5	3×0.91	250×160×270	133×120
60	CKSG-3.6/0.4-6%	3.6	3×0.65	CKSG-4.2/0.4-7%	4.2	3×0.75	310×170×265	190×130
70	CKSG-4.2/0.4-6%	4.2	3×0.55	CKSG-4.9/0.4-7%	4.9	3×0.65	320×170×270	190×130
75	CKSG-4.5/0.4-6%	4.5	3×0.52	CKSG-5.25/0.4-7%	5.25	3×0.61	320×175×280	190×130
80	CKSG-4.8/0.4-6%	4.8	3×0.48	CKSG-5.6/0.4-7%	5.6	3×0.56	320×175×280	190×130
90	CKSG-5.4/0.4-6%	5.4	3×0.43	CKSG-6.3/0.4-7%	6.3	3×0.5	340×180×290	210×130
100	CKSG-6.0/0.4-6%	6.0	3×0.39	CKSG-7.0/0.4-7%	7.0	3×0.45	340×190×300	210×130
120	CKSG-7.2/0.4-6%	7.2	3×0.32	CKSG-8.4/0.4-7%	8.4	3×0.38	350×200×300	220×140
150	CKSG-9.0/0.4-6%	9.0	3×0.26	CKSG-10.5/0.4-7%	10.5	3×0.3	350×200×300	220×140

滤波电抗器 Filtering Reactor



产品识别码(Product Identification Code)

B LKSG-1.8/0.4-12%



适用标准 (Applicable Standards)

IEC289:1987 电抗器

GB10229-88 电抗器 (eqv IEC289:1987)

JB9644-1999 半导体电气传动用电抗器

产品简述 (Product Profile)

亦称为调谐电抗器，一般与滤波电容器相串联使用于低压滤波柜中，调谐至某一谐振频率，用来吸收电网中相应频率的谐波电流。低压电网中有大量整流、变流、变频装置等谐波源，其产生的高次谐波会严重危害主变及系统中其它电器设备的安全运行。滤波电抗器与电容器相串联后，不但能有效地吸收电网谐波，而且提高了系统的功率因数，对于系统的安全运行起到了较大的作用。

适用范围 (Scope of Application)

1. 海拔高度不超过 1000 米
2. 运行环境温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 90%
3. 周围无有害气体，无易燃易爆物品
4. 周围环境应有良好的通风条件，如装在柜内，应加装通风设备。

技术参数 (Technical Parameter)

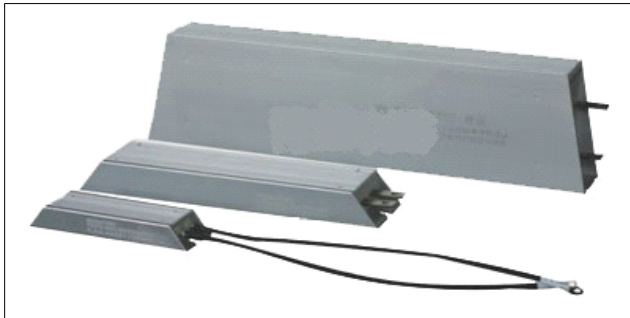
1. 适用于电容电压为 0.4KV；0.45KV；0.48KV；0.525KV；0.66KV；0.69KV；6KV；10KV；11KV；12KV；
2. 电抗率为：6%；7%；12%；14%等
3. 绝缘等级达到 F 级 (155°C)；H 级 (180°C)
4. 正常运行时，干式铁芯电抗器的铁芯和线圈温升均不超过 90K.
5. 过载能力 ≤ 1.35 倍额定电流下长期运行；噪音 $\leq 30\text{dB}$

提示：3 次、5 次、7 次谐波一般选用电抗率为 6%或 7%的；3 次谐波较严重，请选用电抗率为 12%的。选择不当将造成谐波更为严重。

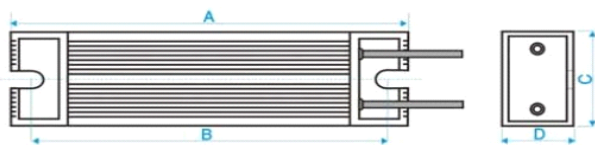
产品规格 (Product Specification)

电 容 器 容 量 (kvar)	12%、14%电抗器系列						外 形 尺 寸 (mm)	安 装 尺 寸 (mm)
	型 号 12%	电 抗 器 容 量 (kvar)	电 感 量 (mH)	型 号 14%	电 抗 器 容 量 (kvar)	电 感 量 (mH)		
5	LKSG-0.6/0.4-12%	0.6	3×17.7	LKSG-0.6/0.4-14%	0.7	3×24.9	190×95×170	100×80
10	LKSG-1.2/0.4-12%	1.2	3×8.84	LKSG-1.2/0.4-14%	1.4	3×12.5	210×120×190	110×95
12	LKSG-1.44/0.4-12%	1.44	3×7.36	LKSG-1.44/0.4-14%	1.68	3×10.4	210×120×190	110×95
15	LKSG-1.8/0.4-12%	1.8	3×5.89	LKSG-1.8/0.4-14%	2.1	3×8.3	210×120×190	133×120
16	LKSG-1.92/0.4-12%	1.92	3×5.52	LKSG-1.92/0.4-14%	2.24	3×7.78	210×120×190	133×120
18	LKSG-2.16/0.4-12%	2.16	3×4.89	LKSG-2.16/0.4-14%	2.52	3×6.92	210×125×190	133×120
20	LKSG-2.4/0.4-12%	2.4	3×4.42	LKSG-2.4/0.4-14%	2.8	3×6.22	210×125×190	133×120
25	LKSG-3.0/0.4-12%	3.0	3×3.54	LKSG-3.0/0.4-14%	3.5	3×4.98	240×140×260	133×120
28	LKSG-3.36/0.4-12%	3.36	3×3.15	LKSG-3.36/0.4-14%	3.92	3×4.45	240×140×270	133×120
30	LKSG-3.60/0.4-12%	3.6	3×2.95	LKSG-3.60/0.4-14%	4.2	3×4.15	240×140×280	190×130
35	LKSG-4.2/0.4-12%	4.2	3×2.53	LKSG-4.2/0.4-14%	4.9	3×3.56	310×160×260	190×130
40	LKSG-4.8/0.4-12%	4.8	3×2.21	LKSG-4.8/0.4-14%	5.6	3×3.16	320×170×270	190×130
45	LKSG-5.4/0.4-12%	5.4	3×1.96	LKSG-5.4/0.4-14%	6.3	3×2.77	320×175×275	190×130
50	LKSG-6.0/0.4-12%	6.0	3×1.77	LKSG-6.0/0.4-14%	7	3×2.49	340×180×290	210×130
60	LKSG-7.2/0.4-12%	7.2	3×1.47	LKSG-7.2/0.4-14%	8.4	3×2.07	340×190×300	210×130
70	LKSG-8.4/0.4-12%	8.4	3×1.26	LKSG-8.4/0.4-14%	9.8	3×1.78	350×190×300	220×140
75	LKSG-9/0.4-12%	9	3×1.18	LKSG-9/0.4-14%	10.5	3×1.66	350×200×300	220×140
80	LKSG-9.6/0.4-12%	9.6	3×1.1	LKSG-9.6/0.4-14%	11.2	3×1.56	350×200×300	220×140
90	LKSG-10.8/0.4-12%	10.8	3×0.98	LKSG-10.8/0.4-14%	12.6	3×1.38	350×200×310	220×140
100	LKSG-12/0.4-12%	12	3×0.88	LKSG-12/0.4-14%	14	3×1.25	360×220×320	220×140
120	LKSG-14.4/0.4-12%	14.4	3×0.73	LKSG-14.4/0.4-14%	16.8	3×1.04	380×230×330	230×150
150	LKSG-18/0.4-12%	18	3×0.59	LKSG-18/0.4-14%	21	3×0.83	420×240×350	250×160

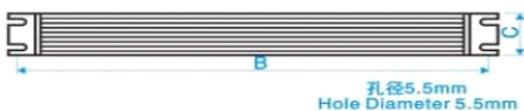
铝壳电阻器 Aluminum Enclosure Resistor



产品尺寸图 (Product Size)

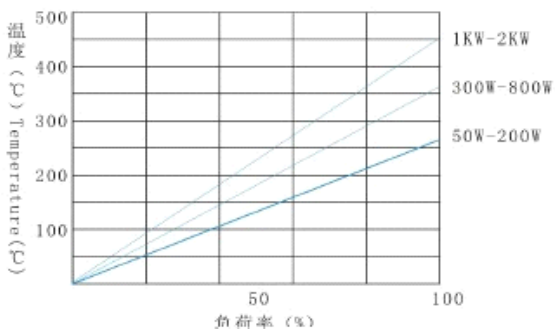


Picture A



Picture B

表面温升 (Surface Temperature Rise)



产品简述 (Product Profile)

铝壳电阻器其耐气候性，耐振动，安全性，优于传统瓷骨架电阻器。广泛应用于电源，变频器，伺服系统等高要求的电气回路中，并能够用于恶劣的工控环境。易紧密安装，易附加散热器。外型美观，是电力电子理想的配套产品。

产品特点 (Product Features)

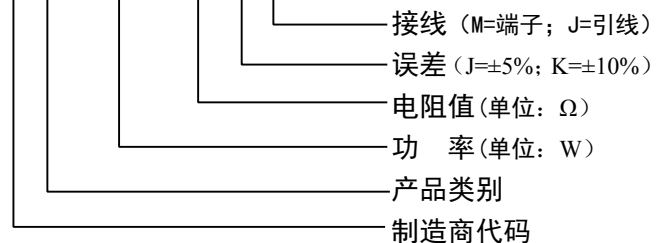
1. 额定功率范围：60-2000W
2. 最大工作电压：2KV
3. 额定阻值范围：1Ω - 10KΩ
4. 耐压范围：AC3KV 50Hz/1min
5. IP 防护等级：IP00-IP54
6. 振动：1.5g
7. 额定温升：375°C
8. 温漂范围：≤400ppm/°C
9. 载流体材料：0Cr25Al5
10. 热平衡时间常数：3600S

适用标准 (Applicable Standards)

GB/T5729-1994 电子设备用固定电阻器第一部分：总规范

产品识别码 (Product Identification Code)

B AR 100W 80Ω J M



产品规格 (Product Specification)

型号 Type	功率 Power (W)	外形图 Picture	产品尺寸 Dimension (mm)							配线 Connecting Wire (mm)	引线 长度 Lead Length (mm)	接线 端子 Terminal	重量 Weight (kg)	阻值 Resistance value(Ω)
			A	B	C	D	E	F	G					
B A R	60	A	115	98	40	20	5.5			1.5	500	2-5S	0.165	1-10K
	80	A	140	123	40	20	5.5			1.5	500	2-5S	0.2	1-10K
	100	A	165	148	40	20	5.5			1.5	500	2-5S	0.24	1-10K
	120	A	190	173	40	20	5.5			1.5	500	2-5S	0.28	1-10K
	150	A	215	198	40	20	5.5			1.5	500	2-5S	0.32	1-10K
	200	A	165	147	60	30	5.5			1.5	500	2-5S	0.464	1-10K
	300	A	215	198	60	30	5.5			1.5	500	2-5S	0.62	1-10K
	400	A	265	247	60	30	5.5			1.5	500	2-5S	0.8	1-10K
	500	A	335	317	60	30	5.5			1.5	500	2-5S	1.03	1-10K
	600	A	335	317	60	30	5.5			1.5	500	2-5S	1.03	1-10K
	800	B	400	382	61	59		40	5.5			M6	2.2	1-10K
	1000	B	400	384	50	107		30	5.5			M6	3.6	5-10K
	1200	B	450	434	50	107		30	5.5			M6	4	5-10K
	1500	B	485	469	50	107		30	5.5			M6	4.35	5-10K
	2000	B	550	534	50	107		30	5.5			M6	4.9	5-10K
	2500	B	550	534	50	107		30	5.5			M6	4.9	5-10K
3000	B	550	534	50	107		30	5.5			M6	4.9	5-10K	

电气特性 (Electrical Properties)

特性 Property	检查方法 Inspection Method	性能要求 Requirement	试验标准 Test Method
耐电压 Voltage Resistibility	AC3000V 50Hz 5s	无击穿或飞弧	GB5729.4.7
耐振性 Vibration Resistibility	f:5-200Hz a=1g X.Y.Z 各 2h	无可见损伤 $R \leq \pm(1\%R \pm 0.05\Omega)$	GB5729.4.22
绝缘电阻 Insulated Resistance	DC 1000V	$R \geq 100M\Omega$	GB5729.4.6
稳态湿热 Constant Damp-heat	40°C 相对湿度(90-95) 96h	$R \leq \pm(5\% \pm 0.05\Omega)$	GB5729.2.24
端子强度 Terminal Strength	45N 30S	无可见损伤 $R \leq \pm(1\%R \pm 0.05\Omega)$	GB5729.4.16
负荷寿命 Life	25°C U_r 1000h	$R \leq 20\%$	
短时过负荷 Transient Overload	10 倍 P_r 5S	无可见损伤 $R \leq \pm(1\% \pm 0.05\Omega)$	GB5729.4.13
温度快速变化 Temp. Change	-55°C +55°C 3 次循环	$R \leq \pm(2\% \pm 0.05\Omega)$	GB5729.4.19

波纹电阻器 Wire-wound Resistor

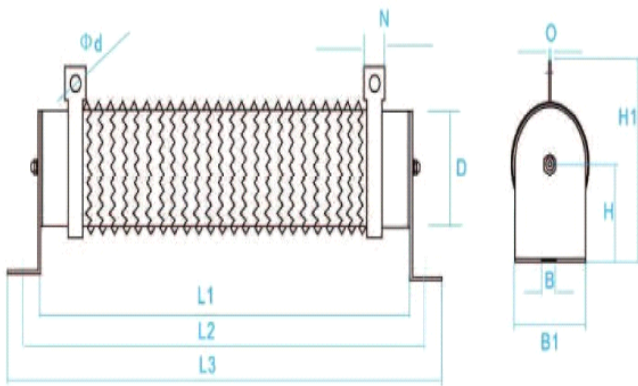


产品简述 (Product Profile)

在圆柱形的瓷管上固定两个引出端子，陶瓷管表面上缠绕了扁带波浪形状的合金电阻丝，并在其表面涂覆一层具有阻燃，耐高温特性的涂层。陶瓷管作为电阻丝骨架的同时，又具有散热器的功效。本品适用于模拟负荷实验，设备放电，自动控制，变频器能耗制动等。

备注：本品可按照客户的要求定制。

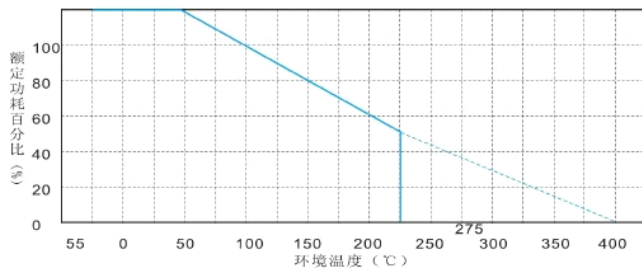
产品尺寸图 (Product Size)



产品特点 (Product Features)

1. 额定功率范围：50W-2500W
2. 最大工作电压：2KV
3. 额定阻值范围：1R-10KR
4. 耐压范围：AC3KV 50Hz/1min
5. IP 等级：IP00
6. 载流体材料：0Cr25AL5

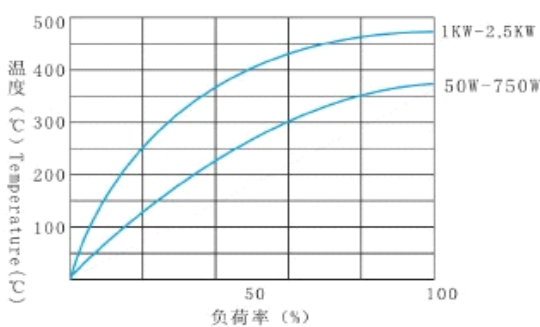
降额曲线 (Rundown Curve)



适用标准 (Applicable Standards)

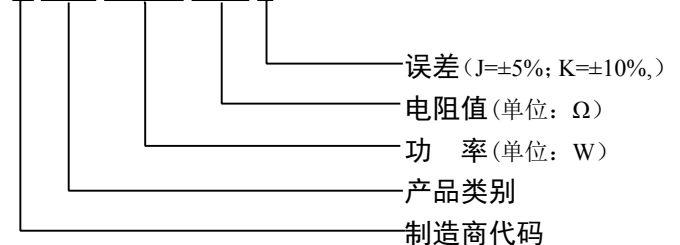
GB/T5729-1994 电子设备用固定电阻器第一部分：总规范

表面温升 (Surface Temperature Rise)



产品识别码 (Product Identification Code)

B WR 100W 80Ω J



产品规格 (Product Specification)

型号 Type	功率 Power (W)	产 品 尺 寸 Dimension (mm)											重 量 Weight (kg)
		L1 (±2)	L2 (±2)	L3 (±2)	D (±2)	B	B1	H (±1)	H1 (±3)	N	ΦD	0	
B W R	50	90	124	146	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2	0.3
	60	90	124	146	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2	0.3
	80	140	174	196	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2	0.32
	100	170	204	226	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2	0.35
	120	170	204	226	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2	0.4
	150	195	219	241	40	8	40	41	86	12	5.5	2.0	0.45
	200	195	219	241	40	8	40	41	86	12	5.5	2.0	0.5
	300	195	219	241	40	8	40	41	86	12	5.5	2.0	0.62
	400	282	306	328	40	8	40	41	86	12	5.5	2.0	0.65
	500	316	340	360	50	8	50	45	99	16	6.5	2.0	0.7
	600	345	369	390	40	8	40	51	86	12	5.5	2.0	0.9
	750	316	340	360	50	8	50	45	99	16	6.5	2.0	0.95
	1000	300	325	350	60	8.5	60	60	119	16	6.5	2.0	1.4
	1200	300	325	350	60	8.5	60	60	119	16	6.5	2.0	1.55
	1500	415	440	465	60	8.5	60	60	119	16	6.5	2.0	1.7
	2000	510	535	560	60	8.5	60	60	119	16	6.5	2.0	2.0
2500	600	625	650	68	8.5	68	68	133	16	6.5	2.0	2.2	
3000	600	625	650	68	8.5	68	68	1	16	6.5	2.0	2.5	

电气特性 (Electrical Properties)

特 性 Property	检查方法 Inspection Method	性能要求 Requirement	试验标准 Test Method
耐电压 Voltage Resistibility	AC3000V 50Hz 5s	无击穿或飞弧	GB5729.4.7
耐振性 Vibration Resistibility	f:5-200Hz a=1g X.Y.Z 各 2h	无可见损伤 $R \leq \pm(1\%R \pm 0.05\Omega)$	GB5729.4.22
绝缘电阻 Insulated Resistance	DC 1000V	$R \geq 100M\Omega$	GB5729.4.6
稳态湿热 Constant Damp-heat	40°C 相对湿度 90% 96h	$R \leq \pm(5\% \pm 0.05\Omega)$	GB5729.2.24
端子强度 Terminal Strength	45N 30S	无可见损伤 $R \leq \pm(1\%R \pm 0.05\Omega)$	GB5729.4.16
负荷寿命 Life	25°C Ur 1000h	$R \leq 20\%$	
电阻体强度 Resistor Strength	200N 30S	无可见损伤	GB5729.4.15
短时过负荷 Transient Overload	10 倍 Pr 5S	无可见损伤 $R \leq \pm(1\% \pm 0.05\Omega)$	GB5729.4.13
温度快速变化 Temp. Change	-55°C +55°C 3 次循环	$R \leq \pm(2\% \pm 0.05\Omega)$	GB5729.4.19

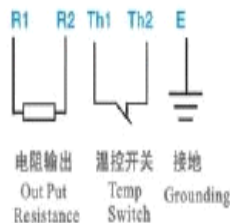
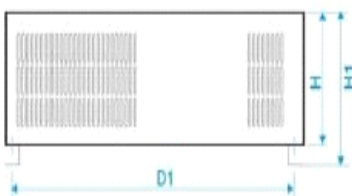
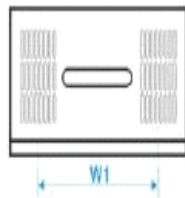
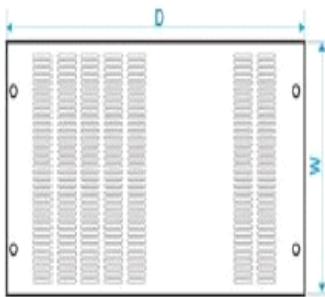
功率电阻箱 PowerResistor Box



产品简述 (Product Profile)

功率电阻箱由波纹电阻器组合而成，外形美观大方，安装方便，具有良好的安全性和散热能力，与制动单元配套使用于大功率变频器的能耗制动，也可作为各类大功率设备的模拟负载。内部装有温度控制开关，动作温度可根据客户要求安装。

产品尺寸图 (Product Size)

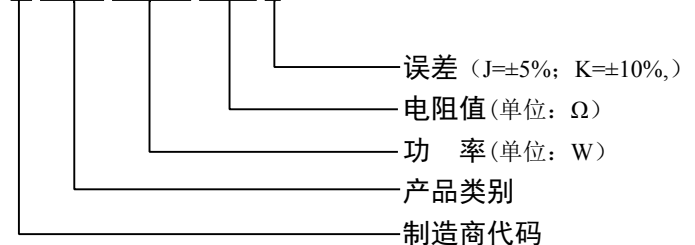


产品特点 (Product Features)

1. 额定功率范围：2KW-20KW；额定阻值范围：1Ω-10KΩ
2. 最大工作电压：2KV；耐压范围：AC3KV 50Hz/1min
3. 额定温升：375℃；温漂范围：≤400ppm/℃
4. IP 等级：IP00-IP23；振动：1.5g
5. 热平衡时间常数：1800S
6. 载流体材料：0Cr25AL5

产品识别码 (Product Identification Code)

B PRB 100W 80Ω J



产品规格 (Product Specification)

型号 Type	功率 Power (kw)	尺寸 Dimension (mm)						端子 Terminal	重量 Weight (kg±10%)	配线 Cable (mm ²)	阻值 Resistance Value (Ω)	组合 Combination
		W (±3)	D (±3)	H (±3)	H1 (±4)	D1 (±4)	W1 (±4)					
B P R B	2.0	280	500	140	170	480	240	M6	7	6	1-1K	500W*4
	3.0	280	500	140	170	480	240	M6	8	6	1-1K	500W*4
	4.5	340	600	140	170	560	290	M6	10	10	1-1K	1.5KW*3
	6.0	340	600	140	170	560	290	M6	12	10	1-1K	1.5KW*3
	8.0	410	700	140	170	642	340	M6	15	10	1-1K	2.0KW*4
	10.0	410	700	140	170	642	340	M6	17	16	1-1K	2.5KW*4
	16.0	410	700	140	344	642	340	M6	30	16	1-1K	8.0KW*2
	20.0	410	700	140	344	642	340	M6	35	16	1-1K	10KW*2



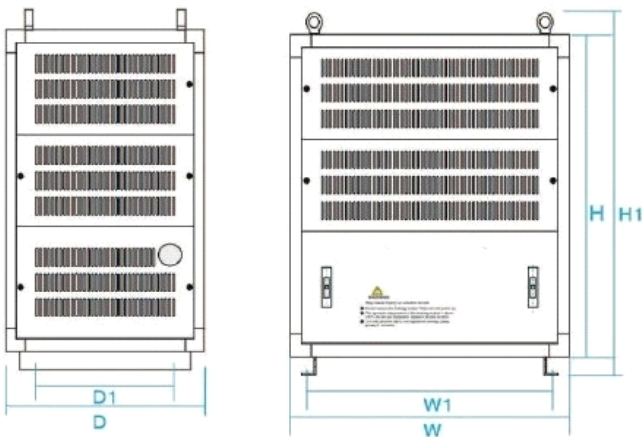
产品简述 (Product Profile)

功率电阻柜是由波纹电阻器组合而成，适用于大功率，大电流的制动设备，试验测试设备，电梯，起重等变频器的能耗制动回路中。

产品特点 (Product Features)

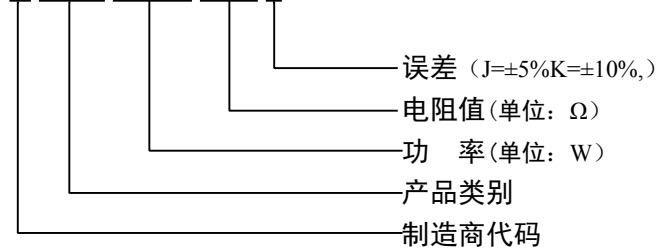
1. 额定功率范围：20-200KW
2. 阻值范围：0.1Ω-1000Ω
3. 耐电强度：AC3000V 50Hz/1min
4. IP 防护等级：IP20-IP23
5. 载流体材料：0Cr25AL5
6. 热平衡时间常数：1800S
7. 常规品工作电压范围：≤1200V
8. 工作特性：适用制动场合，作为负载或长时间工作需要配置风机。

产品尺寸图 (Product Size)



产品识别码 (Product Identification Code)

B PRU 100W 80Ω J



产品规格 (Product specification)

型号 Type	功率 Power (kw)	尺寸 Dimension (mm)						端子 Terminal	重量 Weight (kg±10%)	配线 Cable (mm ²)	组合 Combination
		W (±3)	D (±3)	H (±3)	H1 (±4)	D1 (±4)	W1 (±4)				
B P R U	20	700	500	700	785	342	615	M6	60	10	2.5KW*8
	30	700	500	900	985	342	615	M6	73	16	2.5KW*12
	40	700	500	1100	1185	342	615	M6	86	25	2.5KW*16
	50	700	500	1300	1385	342	615	M6	100	25	2.5KW*20
	60	700	500	1500	1585	342	615	M6	113	35	2.5KW*24
	70	700	500	1700	1785	342	615	M6	127	35	2.5KW*28
	80	700	500	1800	1885	342	615	M6	138	50	2.5KW*32
	100	700	500	2000	1885	342	615	M6	165	50	2.5KW*40
	120	700	500	2000	2085	342	615	M6	192	50	2.5KW*48
200	1400	500	2200	2285	342	615	M6	330	75	100KW*2	

三相输入滤波器 Three-phase Input Filter



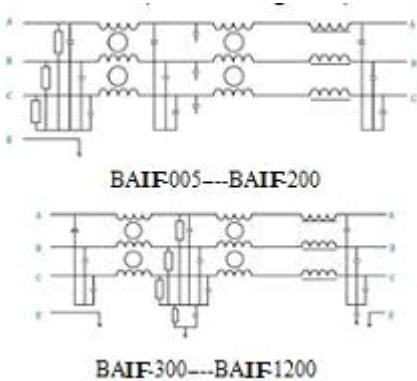
产品简述 (Product Profile)

本品具有良好的干扰抑制能力，可用于数据处理系统、电信系统、变频器及电源净化等需要抑制强干扰的设备中。

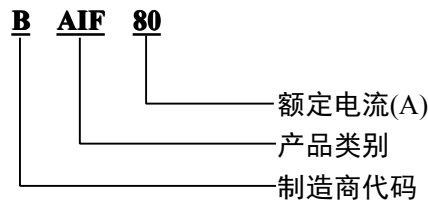
产品特点 (Product Features)

1. 减小共模电流，从而减小轴承电流和电磁干扰
2. 减小电机噪声、振动和发热，从而延长电机寿命
3. 消除力矩抖动，消除过冲电压，保护电机绝缘，延长电机寿命
4. 输出正弦波电压，可作为升压变压器的输入
5. 额定电压：440V AC；工作频率：50/60HZ
6. 试验电压（1分钟）：线与线 1500VDC 线与地 2250VDC
7. 绝缘电阻：线与地 500VDC ≥ 1500M

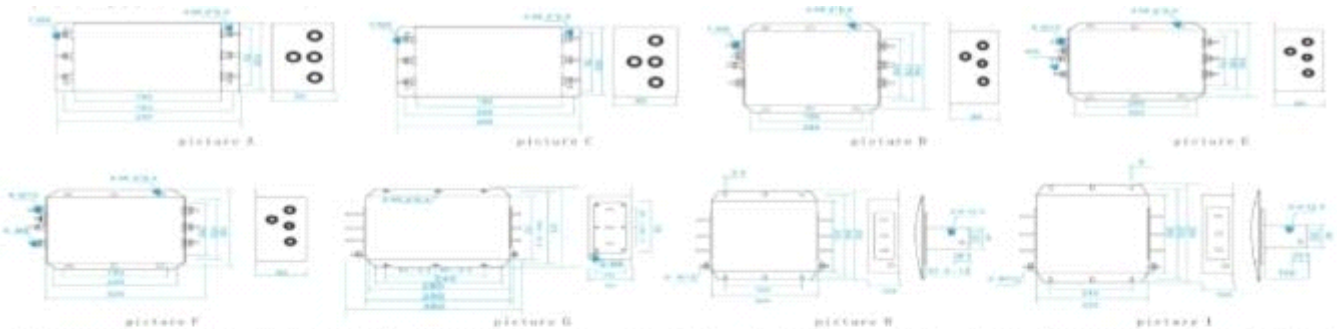
电气原理图 (Circuit Diagrams)



产品识别码 (Product Identification Code)



产品规格 (Product Specification)



产品型号 Product Type	额定电流 Rated Current (A)	适配功率 Power (KW)	外形尺寸 长×宽×高 Dimension (mm)	安装尺寸 Fixing Dimension (mm)	备注	重量 Weight (kg±10%)
BAIF-0005	5	0.75KW-1.5KW	200*86*58	184*60	外形见A图	0.6
BAIF-0010	10	2.2KW-4KW				1.25
BAIF-0020	20	5.5KW-7.5KW	260*100*90	243*70	外形见C图	2.5
BAIF-0036	36	11KW-15KW				2.6
BAIF-0050	50	18.5KW-22KW				2.85
BAIF-0065	65	30KW	240*190*90	180*175	外形见D图	4.6
BAIF-0080	80	37KW	320*200*90	260*185	外形见E图	6.6
BAIF-0100	100	45KW				7
BAIF-0150	150	55KW-75KW				7.8
BAIF-0200	200	90KW	325*190*90	240*175	外形见F图	5.15
BAIF-0250	250	110KW-132KW	380*210*90	180*196	外形见G图	7.5
BAIF-0300	300	160KW				7.5
BAIF-0400	400	200KW				14
BAIF-0600	600	215KW-250KW	320*260*128	165*245	外形见H图	14.5
BAIF-0900	900	315KW	400*290*150	245*270	外形见I图	20
BAIF-1200	1200	450KW				23

Three-phase Output Filter 三相输出滤波器



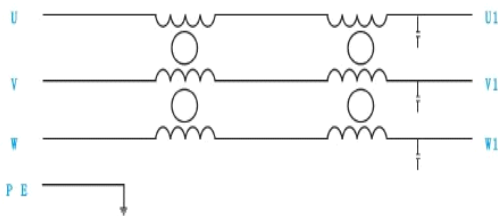
产品简述 (Product Profile)

滤波器具有良好的干扰抑制能力，置于变频器输出端，能有效降低变频器产生的电磁干扰，延长电机寿命。

产品特点 (Product Features)

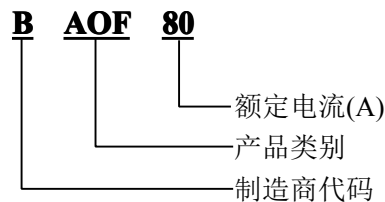
1. 减小共模电流，从而减小轴承电流和电磁干扰
2. 减小电机噪声、振动和发热，从而延长电机寿命
3. 消除力矩抖动，消除过冲电压，保护电机绝缘，延长电机寿命
4. 输出正弦波电压，可作为升压变压器的输入
5. 额定电压：440V AC
6. 试验电压：(1分钟) 线与线 1500VDC 线与地 2250VDC
7. 工作频率：50/60HZ
8. 绝缘电阻：线与地 500VDC \geq 1500M

电气原理图 (Circuit Diagrams)

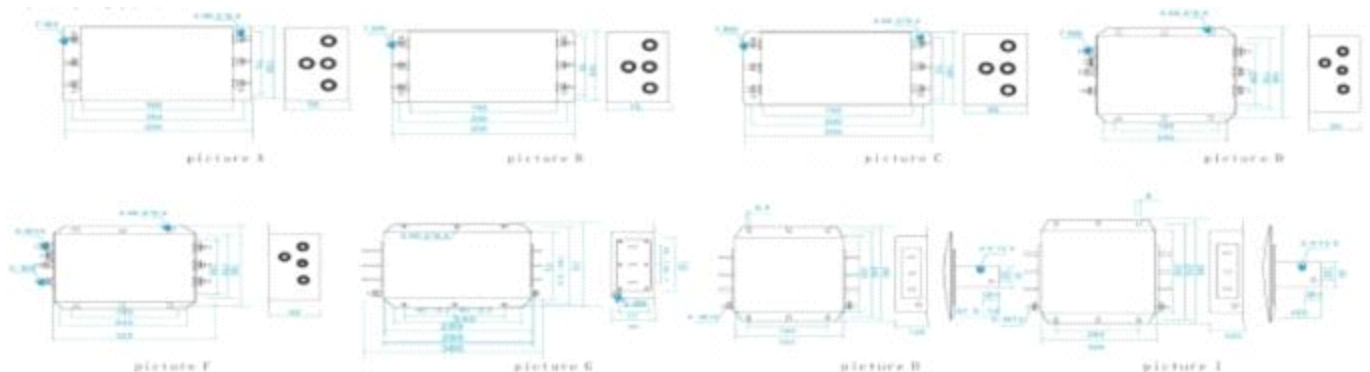


BAOF 005---BAOF1200

产品识别码 (Product Identification Code)



产品规格 (Product Specification)



产品型号 Product Type	额定电流 Rated Current (A)	适配功率 Power (KW)	外形尺寸 长×宽×高 Dimension (mm)	安装尺寸 Fixing Dimension (mm)	备注	重量 Weight (kg±10%)
BAOF-0005	5	0.75KW-1.5KW	200*86*58	184*60	外形见A图	0.75
BAOF-0010	10	2.2KW-4KW				1.25
BAOF-0020	20	5.5KW-7.5KW				1.3
BAOF-0036	36	11KW-15KW	220*100*75	200*70	外形见B图	2.3
BAOF-0050	50	18.5KW-22KW				2.3
BAOF-0065	65	30KW	260*100*90	243*70	外形见C图	2.73
BAOF-0080	80	37KW				3.1
BAOF-0100	100	45KW				3.34
BAOF-0150	150	55KW-75KW	240*190*90	180*175	外形见D图	5
BAOF-0200	200	90KW	325*190*90	240*175	外形见F图	4.75
BAOF-0250	250	110KW-132KW	380*210*90	180*196	外形见G图	7.2
BAOF-0300	300	160KW				13.25
BAOF-0400	400	200KW	320*260*128	165*245	外形见H图	17
BAOF-0600	600	215KW-250KW				19
BAOF-0900	900	315KW				22
BAOF-1200	1200	450KW	400*290*150	245*270	外形见I图	26

正弦波滤波器 Sine Wave Filter

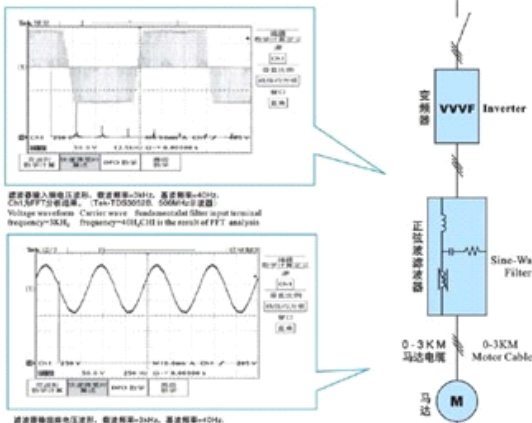


产品简述 (Product Profile)

正弦波滤波器的作用是将变频器输出的 SPWM 调制波滤成近似正弦的电压波形，正弦波滤波器由高频出线电抗器，RC 回路，共模电抗器组成。在电机电压为 50HZ 时，使用正弦波滤波器其畸变系数约为 5%（部分品牌的变频器应用后，畸变率会大于此数据）。

1. 将变频器输出的 PWM 滤波成正弦波
2. 降低电机的涡流损耗以及电机噪声
3. 减少输出电缆上和电机中的脉冲电流，延长电机寿命
4. 可在变频器与电机间使用更长的电缆联线
5. 减小对外的辐射，在一定场合可以使用非屏蔽电缆，降低了对现场布线的要求

滤波方案 (Filter Scheme)

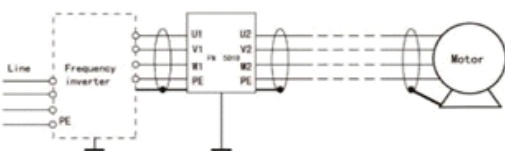


产品特点 (Product Features)

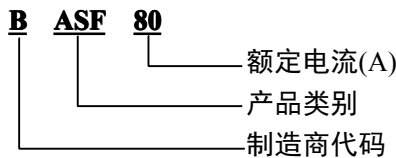
1. 额定工作电压：380v (690v: 1140v)
2. 耐压测试：3000VAC 60/S (电容解除)
3. 基波频率：0 50Hz (400Hz)
4. 载波频率：4KHz 6KHz (2 16KHz)
5. 绝缘等级：H； 电流：3 2000A
6. 海拔高度：<1000 米； 环境温度：-25°C 40°C

备注：括号内的数据为可以按要求达到的参数，但需要在订购前说明

产品应用



产品识别码 (Product Identification Code)



产品规格 (Product Specification)

产品型号 Product Type	适配功率 Power (KW)	额定电流 Rated Current (A)	外形尺寸 长×宽×高 Dimension (mm)	安装尺寸 (mm) Fixing Dimension
BASF-0010	3.7	10	170*100*200	140*60
BASF-0015	5.5	15	200*120*250	160*100
BASF-0020	7.5	20	200*120*250	160*100
BASF-0030	11	30	200*120*250	160*100
BASF-0040	15	40	200*120*250	160*100
BASF-0050	18.5	50	200*120*250	160*100
BASF-0060	22	60	200*120*250	160*100
BASF-0080	30	80	200*120*350	160*100
BASF-0110	37	110	200*120*350	160*100
BASF-0125	45	125	200*120*350	160*100
BASF-0150	55	150	310*200*350	200*140
BASF-0200	75	200	310*200*350	200*140
BASF-0250	110	250	310*200*350	200*140
BASF-0330	160	330	400*300*400	240*160
BASF-0500	220	500	400*300*400	240*160
BASF-0625	300	625	500*400*600	300*220
BASF-0800	380	800	600*400*700	400*280
BASF-1000	450	1000	600*450*800	400*300



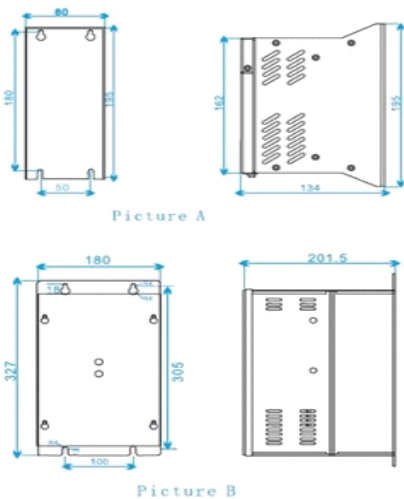
产品简述 (Product Profile)

制动单元的作用是将电机在减速的过程中产生的再生能量，以热能的形式消耗在制动电阻上，以产生足够的制动转矩，从而改善变频器的制动性能及缩短变频器的制动时间。

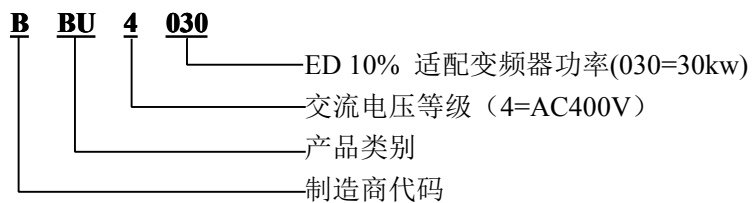
产品特点 (Product Features)

- 通用性**：多档位可调节斩波电压可适用于各品牌低压变频器，特殊设计可以使用普通电阻，不必选择无感电阻。
- 安全性**：具有 IGBT 过热、过流、短路保护功能，可防止 IGBT 击穿造成制动电阻长时间负荷运行而引起的安全隐患。
- 人性化**：①创新设计，体积小，节省安装空间；②反应时间 1ms 以下，制动快；③全程多重噪音过滤，不会污染电网和干扰其他设备。
- 过载和抗干扰能力强**：双重吸收电路，IGBT 能更有效的抑制 dv/dt；最新技术使电路布线电感降至最低。
- 支持并联使用**：采用书本型设计，可无间隙安装，支持主从机多台并联方式，推荐最多 6 台并联。
- 性价比高**：品质可与同类进口产品相媲美，价格低，可有效节约成本。

产品尺寸图 (Product Size)



产品识别码 (Product Identification Code)



产品规格 (Product Specification)

型号	图号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	斩波电压等级 (DC/V)	适配功率 (kw)	孔径 (mm)	端子	配线 (mm ²)	重量 (kg±5%)
BBU-2015	A	15	50	380	15	Φ6	M4	4-6	1.8
BBU-2030		25	75	380	30	Φ6	M4	4-6	1.8
BBU-4030		15	50	630/660/660/690/730/760	30	Φ6	M4	4-6	1.8
BBU-4045		25	75	630/660/660/690/730/760	45	Φ6	M4	4-6	1.8
BBU-4110	B	50	150	630/660/660/690/730/760	110	Φ8	M4	8-16	9.8
BBU-4220		85	300	630/660/660/690/730/760	220	Φ8	M8	16-36	9.8
BBU-4300		120	500	630/660/660/690/730/760	300	Φ8	M8	25-50	9.8
BBU-6220		100	300	100/1050/1100/1150/1200	220	Φ8	M8	16-36	10.8
BBU-11220		100	300	1750/1800/1850/1900/1950	220	Φ8	M8	16-36	12.8

制动电阻器选型公式

Selection Formula of Braking Resistor

制动电阻器的阻值: R

$$\text{制动电阻器的阻值: } R = \frac{U^2_{dc}}{K \times P}$$

U^2_{dc} : 所选变频器制动回路的斩波电压值
 K : 所需的制动转矩倍数 1.2-2.0
 P : 所选变频器的功率

Braking Resistor's Resistance Value: R

$$\text{Braking Resistor's Resistance Value: } R = \frac{U^2_{dc}}{K \times P}$$

Where:

U^2_{dc} : Voltage value of chopper wave of inverter's braking circuit
 K : Folds of braking torque 1.2-2.0
 P : The power of the inverter.

制动电阻器的功率: P_r

$$\text{制动电阻器的功率: } P_r = \frac{P_o}{\Delta K} = \frac{P_1 \times (1-0.2) \times \eta}{\Delta K}$$

P_o : 电机的功率
 ΔK : 制动电阻器短时工作允许过负荷倍数, 具体数值根据工况查图取值
 P_1 : 系统所需的平均制动功率
 η : 传动效率, 传动的机械系统在制动时, 提供与效率相应的制动阻尼
 0.2 : 电动机的内阻消耗了20%的制动能量

Braking Resistor's Power: P_r

$$\text{Braking Resistor's Power: } P_r = \frac{P_o}{\Delta K} = \frac{P_1 \times (1-0.2) \times \eta}{\Delta K}$$

Where:

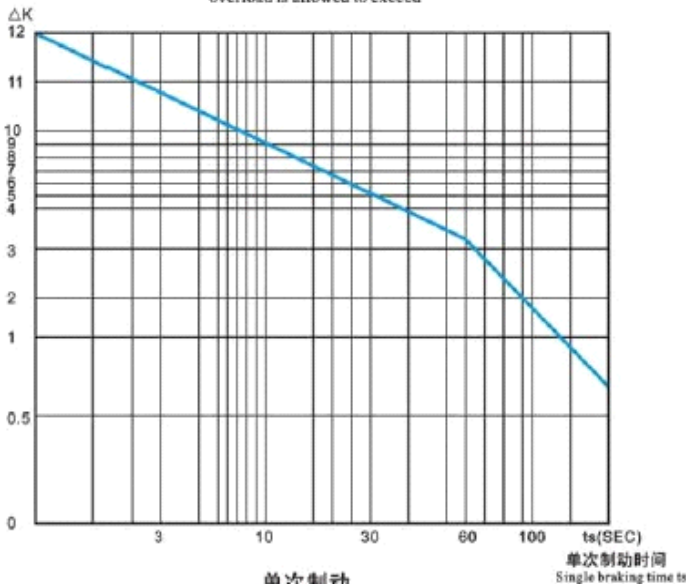
P_o : the power of electric motor
 ΔK : folds of allowable transient operating overload. The exact value shall be determined by referring to the chart according to operating conditions.
 P_1 : the average braking power that the system requires.
 η : transmission efficiency. The mechanical system of transmission provides braking damp corresponding to the efficiency when it is functioning.
 0.2 : the internal resistance consumes 20% braking energy

ED制动率以100S运行为一个周期, 制动时间所占比率

根据制动电流 U_{dc}/R 与制动率 ED 选择制动单元

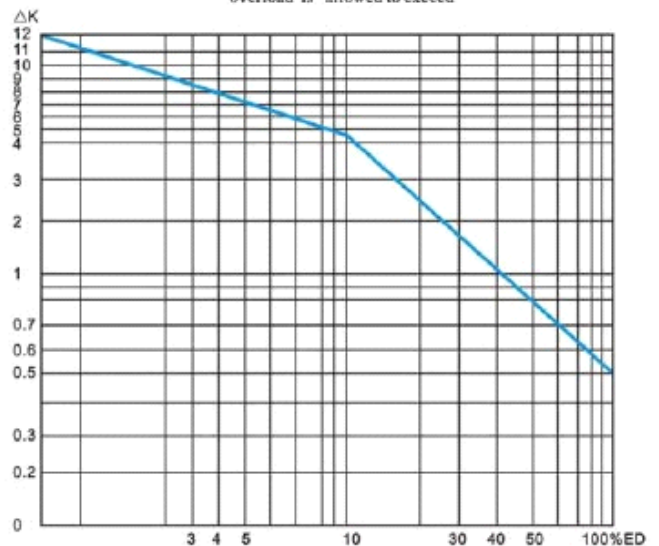
ED brake ratio is the percentage of braking time based on a 100-second operating cycle. The selection of brake unit shall be carried out in accordance with brake current U_{dc}/R and brake ratio ED

电阻器允许过负荷倍数 The number of folds that reactor's overload is allowed to exceed



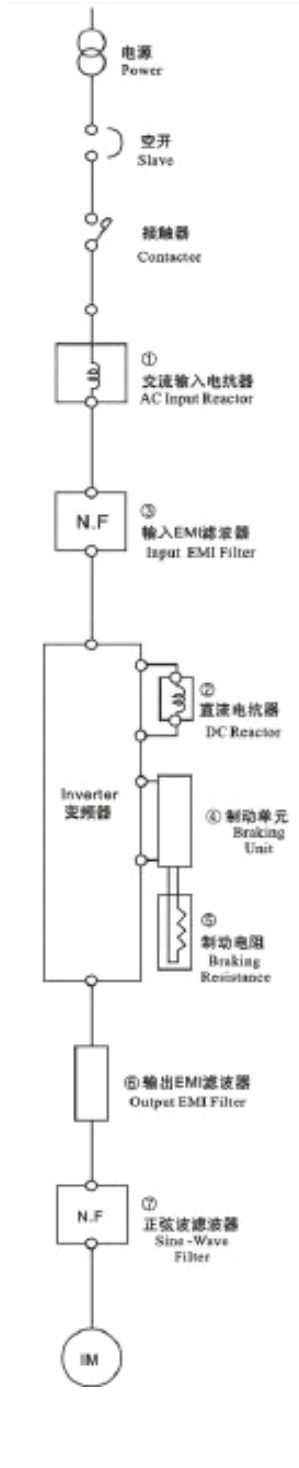
单次制动
Single Brake

电阻器允许过负荷倍数 The number of folds that reactor's overload is allowed to exceed



重复制动
Repeated Brake

变频系统解决方案



① 交流输入电抗器
AC Input Reactor

提高输入电源功率因数，减少谐波含量，抑制变频器电源设备上的浪涌。
适用情况：1. 当电源的容量超过300kVA，并且以变频器容量10倍时；2. 与影响电源波形畸变的系统，如晶闸管、大容量变频器等，接在同一电源上的时候。

因为不同规格的电抗器，其阻抗是不同的，为了保证电抗器能达到的效果，请与我们联系。
To increase power factor of power supply and decrease higher harmonic wave and contain wave surge on power supply device of inverter.

The inverter shall be equipped with AC Reactor under the circumstances listed below:

1. The capacity of power supply exceeds 300kVA and exceeds 10 times of the capacity of the inverter.
2. When the inverter is connected to the same power supply along with any system like transistor chopper or large inverter that might affect the wave aberration.

As the impedance of different reactor varies from each other, please be advised to consult us for optimizing the effect of your reactors.

电抗器	提高功率因数	抑制谐波	吸收浪涌
交流输入电抗器	○	○	○
直流电抗器	○非常有效	○非常有效	×无效



② 直流电抗器
DC Reactor

直流电抗器提高功率因数的效果比交流输入电抗器好的多，而且适用于不可选择性要求较高的系统中，建议选用交流输入电抗器的同时，再选择一个直流电抗器，因为交流输入电抗器具有吸收浪涌电压的功能。

The effect of DC reactor on the increase in power factor is much better than that of AC input reactor. When an inverter is applied to a system that has higher requirement for multi-reliability, it is recommended that one additional DC reactor shall be adopted along with an AC input reactor, because AC input reactor can function to absorb surge voltage.



③ 输入滤波器
Input Filter

1. 能有效地抑制变频设备的无线电干扰，靠近变频器安装。
2. 安装在变频器的输入端。
3. 适用于波长范围100K至30MHz。
4. 当噪声干扰设备安装在变频器附近时，使用这个类型的滤波器。

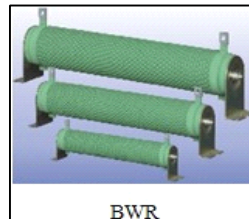
It can effectively restrain radio interference of audio devices and can be installed near the inverter.

1. It can be installed on the input terminal of inverter.
2. It is applicable to the wavelength that ranges between 100K and 30MHz.
4. This type of filter shall be adapted when noise interference devices are installed near the inverter.



④ 制动单元
Braking Unit

能有效的抑制母线电压上升，对变频器具有一定的保护作用，并能提高变频器的制动能力。当变频调速系统需要频繁制动时，就需要使用制动单元。它可将电机制动时的机械能转换成热能。It can effectively control the surge of bus and it functions to some extent to protect the inverter, and can enhance the braking capability of inverter. When the inverter's transmission system needs to function frequently, the braking unit is required to be put in use. It can convert the mechanical energy that is generated by the electric motor into thermal energy.



⑤ 制动电阻
Braking Resistance

能将电机制动过程中的机械能通过制动电阻以热能的形式消耗掉，可以缩短变频调速系统的减速时间。It consumes the thermal energy that is converted into from the mechanical energy that is generated by braking action of electric motor, and shortens the time to lower the speed of the inverter's transmission system.



⑥ 输出滤波器
Output Filter

1. 能有效抑制共模和差模电压，减小变频器的辐射干扰及共模电压。
2. 安装在变频器的输出端。
3. 适用于波长范围100K-30MHz。

It can effectively contain common mode voltage and difference-mode voltage and lowers the radiographic interference and common mode axial current.

2. It shall be installed on the output terminal of inverter.
3. It is applicable to the wavelength that ranges between 100K and 30MHz.



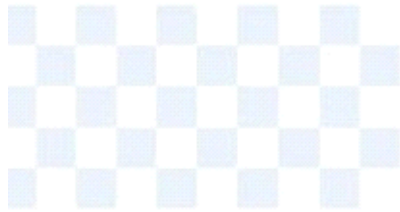
⑦ 正弦波滤波器
Sine Wave Filter

1. 能有效的抑制马达的噪声及振动。
2. 能有效的抑制变频器输出至1000Hz以内的差模噪声。

适用于高速开关器件的变频器，其输出含有高频谐波，并且PWM波的dv/dt很高，属于驱动一个普通的马达时，由于马达动力电缆的长度、安装方式、电缆特性等原因，将产生行波电压及浪涌电压。浪涌电压将对马达绕组的绝缘性能造成损害，因此有必要在马达的前端使用正弦波滤波器。正确使用正弦波滤波器可以使马达电缆有效长度延长至3KM。

It can effectively contain the noise and vibration generated by electric motors. It can effectively contain the difference-mode noise that is generated within 1000kHz on the output terminal of inverter. The output of inverter that adopts high-speed switching includes contains a high-frequency harmonic wave and has a very high dv/dt of PWM. When it is applied to drive an ordinary motor, due to the length of motor power cable, way of installation and cable property, it will generate travelling wave-lapping surge voltage, which jeopardizes the insulation of motor's coil. Therefore, it is necessary to provide sine wave filter at the front end of the motor. The appropriate use of sine wave filter can enable motor's valid cable length to be extended to 3 kilometers.

配套服务●合作伙伴



BURBUND

常州博邦电气科技有限公司

地址：江苏省常州市新北区龙城大道 2396 号

电话：0519-83188328 83180358 83180398

传真：0519-83188368

网址：www.burbund.com