

交流输出电抗器 (OCR) AC Output Reactor

■ 产品概述 (Product Introduction)

安装在变频器输出端，用于限制变频器与电机连接电缆的容性充电电流，钝化变频器输出的PWM波的电压上升率。电机电缆长度超过一定值时，建议在变频器与电机之间插入一个电机电抗器。用于补偿在长导线时的电容再充电电流。此最大长度决定于变频器的额定值以及电机电缆的类型。

It is installed at the output end of the frequency converter to limit the capacitive charging current of the connecting cable between the frequency converter and the motor and passivate the voltage rise rate of PWM wave output by the frequency converter. When the motor cable length exceeds a certain value, it is recommended to insert a motor reactor between the frequency converter and the motor.

■ 产品应用 (Product Application)

- 1.将dv/dt限制到500V/us
- 2.将电机端子上的过电压限制到：1000V至400V~（rms值）1150V至460V~（rms值）
- 3.打开滤波器与电机之间的接触器所引起的滤波器干扰
- 4.减小电机接地泄漏电流

- 1.Limit dv / dt to 500V/us
- 2.Limit the overvoltage of motor terminal to: 1000V to 400V ~ (rms) 1150V to 460V ~ (rms)
- 3.Filter interference caused by opening the contactor between the filter and the motor
- 4.Reduce the earth leakage current of motor

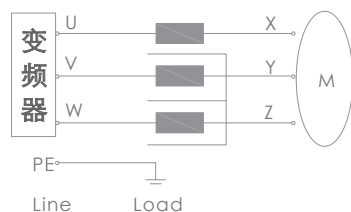
■ 技术规格 (Technical Specifications)

1. 工作电压：220VAC-3300VAC
2. 工作频率：50/60Hz.
3. 额定电流：3A-1600A
4. 载波频率：2-8KHz.
5. 绝缘等级：class F, H
6. 使用环境：-10~+45℃,额定值不会降低。最高可达+55℃，在45℃以上，每升高1℃，额定电流降低2%
7. 防护等级：IP00-IP22
8. 电压降：<4% 大于此范围会引起转矩损失
9. 最大电流：1.5×额定电流，持续60S
10. 噪音：≤65dB
11. 温升：≤85K
12. 抗电强度：铁芯-绕组 3000VAC/50Hz/5mA/10s无飞弧击穿(工厂测试)
13. 绝缘电阻：1000VDC绝缘阻值≥100MΩ
14. 海拔高度不超过2000米。
15. 运行环境温度-25℃~+45℃，相对湿度不超过90%。
16. 周围无有害气体，无易燃易爆物品。
17. 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。

- 1.Work voltage: 220VAC-3300VAC
- 2.Work frequency: 50/60Hz.
- 3.Work current: 3A-1600A
- 4.Carrier frequency :2-8KHz
- 5.Insulation class: class F, H
- 6.Operation Environment:-10℃+45℃,rated value won't lower,when higher than 45℃,and every 1℃,the current will step down 2%
- 7.Protection class: IP00-IP22
- 8.Voltage drop: <4% higher than the range will cause the loss of torque
- 9.Max Current: 1.5 × Rated current,continuous 60S
- 10:Noise: ≤ 65dB
- 11.Temperature Rise: ≤ 85K
- 12 Dielectric strength: Core Coil 3000VAC/50Hz/5mA/10s no electric arcing puncture (factory test)
- 13.Insulation Resistor: 1000VDC insulation resistance value ≥ 100MΩ
- 14.Under seal level 2000m
- 15.Running ambient temperature -25℃ ~ +45℃, comparative moisture not over 90%.
- 16.No hazardous gas,no inflammables and explosives
- 17.With well-ventilated condition,ventilation devices shall be mounted if installation in panels



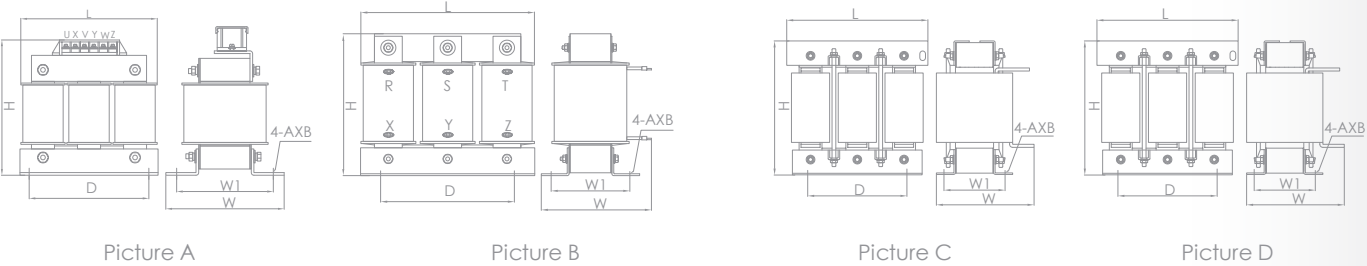
典型电路图



■ 执行标准 (Applicable Standards)

IEC289: 1987 Reactor
GB10229-88 Reactor (eqvIEC289: 1987)
JB9644-1999 Reactors used for semiconductor electrical driving

■ 产品尺寸图 (Product Size)



380V输出电抗器 380V AC Output Reactor

电抗器型号 Reactor Type	图号 Picture NO.	适配 功率 Power (kw)	额定 电流 Rated Current(A)	电感量 Inductance Value(mH)	压降 Voltage Drop	绝缘等级 Insulation rank	尺寸 Dimension(±5mm)					
							L	D	W	W1	H	A×B
OCR-0005-1M40-0.4SC	图 A Picture A	1.5	5	1.4	1%	F、H	110	90	95	70	130	6X11
OCR-0007-1M00-0.4SC		2.2	7	1	1%	F、H	110	90	95	70	130	6X11
OCR-0010-0M70-0.4SC		3.7	10	0.7	1%	F、H	110	90	95	70	130	6X11
OCR-0015-0M47-0.4SC		5.5	15	0.47	1%	F、H	110	90	95	70	130	6X11
OCR-0020-0M35-0.4SC		7.5	20	0.35	1%	F、H	110	90	95	70	130	6X11
OCR-0030-0M23-0.4SC	图 B Picture B	11	30	0.23	1%	F、H	155	95	130	61	150	6×15
OCR-0040-0M18-0.4SC		15	40	0.18	1%	F、H	155	95	130	63	135	6×15
OCR-0050-0M14-0.4SC		18.5	50	0.14	1%	F、H	155	95	140	76	135	6×15
OCR-0060-0M12-0.4SC		22	60	0.12	1%	F、H	195	120	135	72	165	8.5×20
OCR-0080-087U-0.4SC		30	80	0.087	1%	F、H	195	120	135	72	165	8.5×20
OCR-0090-078U-0.4SC	图 C Picture C	37	90	0.078	1%	F、H	195	120	135	72	165	8.5×20
OCR-0120-058U-0.4SA		45	120	0.058	1%	F、H	230	150	165	83	220	11×18
OCR-0150-047U-0.4SA		55	150	0.047	1%	F、H	230	150	170	88	220	11×18
OCR-0200-035U-0.4SA		75	200	0.035	1%	F、H	230	150	180	98	220	11×18
OCR-0250-028U-0.4SA		110	250	0.028	1%	F、H	250	182	175	98	230	11×18
OCR-0290-024U-0.4SA	图 D Picture D	132	290	0.024	1%	F、H	290	214	200	107	250	11×18
OCR-0330-021U-0.4SA		160	330	0.021	1%	F、H	290	214	200	107	250	11×18
OCR-0390-018U-0.4SA		185	390	0.018	1%	F、H	290	214	200	107	250	11×18
OCR-0490-014U-0.4SA		220	490	0.014	1%	F、H	320	243	230	125	320	11×18
OCR-0600-012U-0.4SA		280	600	0.012	1%	F、H	320	243	250	140	320	11×18
OCR-0660-011U-0.4SA	图 D Picture D	300	660	0.011	1%	F、H	320	243	250	140	320	11×18
OCR-0800-08U7-0.4SA		380	800	0.0087	1%	F、H	365	260	280	135	390	15×25
OCR-1000-07U0-0.4SA		450	1000	0.007	1%	F、H	365	260	280	135	390	15×25
OCR-1200-05U8-0.4SA		550	1200	0.0058	1%	F、H	395	260	325	150	390	15×25
OCR-1600-04U3-0.4SA		630	1600	0.0043	1%	F、H	395	260	325	150	435	15×25

备注：其他规格尺寸，可根据用户要求制造。Remark: Dimension can be customization

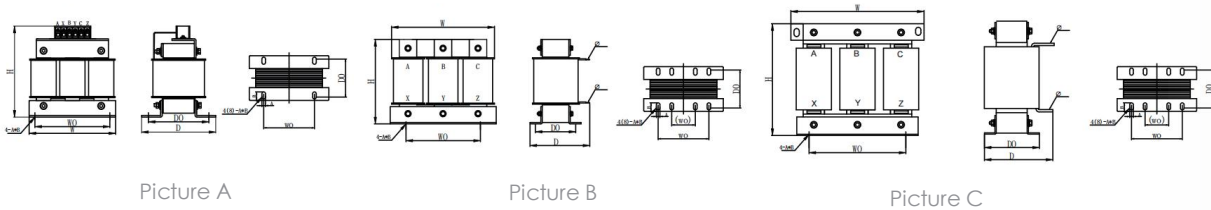
690V输出电抗器 690V AC Output Reactor

电抗器型号 Reactor Type	图号 Picture NO.	适配 功率 Power (kw)	额定 电流 Rated Current(A)	电感量 Inductance Value(mH)	压降 Voltage Drop	绝缘等级 Insulation rank	尺寸 Dimension(±5mm)					
							L	D	W	W1	H	A×B
OCR-0005-2M80-0.7SC	图 A Picture A	3.7	5	2.8	1%	F、H	155	80	180	95	61	6X15
OCR-0007-2M00-0.7SC		5.5	7	2	1%	F、H	155	80	180	95	61	6X15
OCR-0010-1M40-0.7SC		7.5	10	1.4	1%	F、H	155	80	180	95	61	6X15
OCR-0015-0M93-0.7SC		11	15	0.93	1%	F、H	155	80	180	95	63	6X15
OCR-0020-0M70-0.7SC	图 B Picture B	15/18.5	20	0.7	1%	F、H	155	80	180	95	63	6X15
OCR-0030-0M47-0.7SC		22	30	0.47	1%	F、H	195	130	165	120	72	8.5X20
OCR-0040-0M35-0.7SC		30	40	0.35	1%	F、H	195	130	165	120	72	8.5X20
OCR-0050-0M28-0.7SA		37/45	50	0.28	1%	F、H	195	150	165	120	92	8.5X20
OCR-0060-0M23-0.7SA		55	60	0.23	1%	F、H	195	150	165	120	92	8.5X20
OCR-0080-0M18-0.7SA		75	80	0.18	1%	F、H	195	190	165	120	110	8.5X20
OCR-0090-0M16-0.7SA		90	90	0.16	1%	F、H	230	200	230	150	94	11X18
OCR-0120-0M12-0.7SA	图 C Picture C	110	150	0.12	1%	F、H	250	175	230	182	103	11X18
OCR-0150-094U-0.7SA		132	200	0.094	1%	F、H	250	200	230	182	113	11X18
OCR-0200-070U-0.7SA		160/185	250	0.07	1%	F、H	290	200	250	214	112	11X18
OCR-0250-055U-0.7SA		220	290	0.055	1%	F、H	290	210	250	214	122	11X18
OCR-0290-048U-0.7SA		240	330	0.048	1%	F、H	320	250	285	243	134	11X18
OCR-0330-042U-0.7SA		280/300	390	0.042	1%	F、H	320	250	285	243	134	11X18
OCR-0390-036U-0.7SA		380	490	0.036	1%	F、H	320	250	285	243	134	11X18
OCR-0490-028U-0.7SA	图 D Picture D	450	600	0.028	1%	F、H	320	270	320	243	154	11X18
OCR-0600-023U-0.7SA		550	660	0.023	1%	F、H	365	285	350	260	164	15X25
OCR-0660-021U-0.7SA		630	660	0.021	1%	F、H	365	285	350	260	164	15X25

■ 成品识别码 (Product Identification Code)

OCR	—	0060	—	0M24	—	0.4SC
输出电抗器 AC Output Reactor		额定电流 Rated Current 3A-1600A		电感量 Resistance Value M:mH U:uH		0.4:Working Voltage 0.2=220V,0.4=380V,0.7=690V,1.1=1140V S: D=Single Phase Reactor S=Three Phase Reactor C: C=Copper A:Aluminium

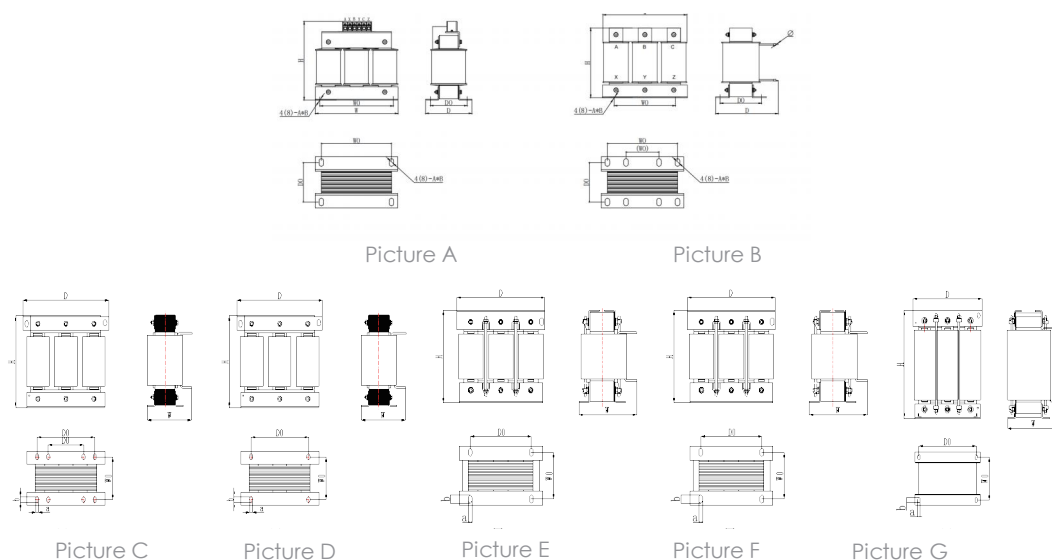
■ 产品尺寸图 (Product Size)



轻量型输出电抗器 Lightweight output reactor

电抗器型号 Reactor Type	图号 Picture NO.	适配 功率 Power (kw)	额定 电流 Rated Current(A)	电感量 Inductance Value(mH)	压降 Voltage Drop	绝缘等级 Insulation rank	尺寸 Dimension(±5mm)						重量 (kg) weight
							L	H	W	W0±1.0	D0±2.0	A×B	
OCR-1.5K-0.4SC	图 A Picture A	1.5	5	1.4	1%	F、H	115	135	95	90	70	6*12	2.7
OCR-2.2K-0.4SC		2.2	7	1	1%	F、H	115	135	95	90	70	6*12	2.7
OCR-3.7K-0.4SC		3.7	10	0.7	1%	F、H	115	135	95	90	70	6*12	2.8
OCR-5.5K-0.4SC		5.5	15	0.47	1%	F、H	115	135	95	90	70	6*12	2.9
OCR-7.5K-0.4SC		7.5	20	0.35	1%	F、H	115	135	95	90	70	6*12	3.1
OCR-11K-0.4SAL	图 B Picture B	11	30	0.23	1%	F、H	170	150	130	120(95)	63	6*15	4.3
OCR-15K-0.4SAL		15	30	0.18	1%	F、H	170	160	130	120(95)	63	6*15	5.5
OCR-18.5K-0.4SAL		18.5	37	0.14	1%	F、H	170	155	130	120(95)	76	6*15	5.5
OCR-22K-0.4SAL		22	44	0.12	1%	F、H	195	170	140	120(95)	72	8.5*20	7.5
OCR-30K-0.4SAL		30	60	0.087	1%	F、H	195	170	140	120(95)	72	8.5*20	7.5
OCR-37K-0.4SAL		37	75	0.078	1%	F、H	210	170	140	120(95)	72	8.5*20	7.5
OCR-45K-0.4SAL		45	90	0.058	1%	F、H	210	195	150	150	83	11*18	7.9
OCR-55K-0.4SAL	图 C Picture C	55	110	0.047	1%	F、H	210	170	170	150	88	11*18	10.4
OCR-75K-0.4SAL		75	150	0.035	1%	F、H	250	235	190	182(150)	98	11*18	15
OCR-110K-0.4SA		110	220	0.028	1%	F、H	250	235	190	214(182)	98	11*18	19
OCR-132K-0.4SA		132	265	0.024	1%	F、H	250	255	190	214(182)	108	11*18	21.2
OCR-160K-0.4SA		160	330	0.021	1%	F、H	250	240	190	214(182)	108	11*18	20.5
OCR-185K-0.4SA		185	390	0.018	1%	F、H	250	240	200	214(182)	108	11*18	21.6
OCR-220K-0.4SA		220	445	0.014	1%	F、H	295	255	230	243	125	12*20	30.5
OCR-250K-0.4SA		250	500	0.013	1%	F、H	295	255	250	243	140	12*20	35.3
OCR-280K-0.4SA		280	560	0.012	1%	F、H	295	265	250	243	140	12*20	37.5
OCR-300K-0.4SA		300	600	0.011	1%	F、H	295	290	250	243	140	12*20	39.5
OCR-315K-0.4SA		315	630	0.0105	1%	F、H	295	290	260	243	140	12*20	40
OCR-355K-0.4SA		355	710	0.0095	1%	F、H	295	305	260	243	140	12*20	41.5
OCR-380K-0.4SA		380	770	0.0087	1%	F、H	320	340	280	260	135	15*25	50
OCR-450K-0.4SA		450	910	0.0007	1%	F、H	320	370	280	260	135	15*25	55
OCR-550K-0.4SA		550	1100	0.0058	1%	F、H	320	370	320	260	150	15*25	67.5
OCR-630K-0.4SA		630	1260	0.0043	1%	F、H	320	415	320	260	150	15*25	76.5

■ 产品尺寸图 (Product Size)



交流输出电抗器 (A1铜系列) AC output reactor (A1 copper series)

电抗器型号 Reactor Type	图号 Picture NO.	适配 功率 Power (kw)	额定 电流 Rated Current(A)	电感量 Inductance Value(mH)	压降 Voltage Drop	绝缘等级 Insulation rank	尺寸 Dimension(±5mm)						重量 weight
							W	H	D	W0±1.0	D0±2.0	A×B	
OCR-0005-1M40-0.4SC-A1	图A Picture A	1.5	5	1.4	1%	F、H	95	130	110	65	90	6*12	2.8
OCR-0007-1M00-0.4SC-A1		2.2	7	1	1%	F、H	95	130	110	65	90	6*12	2.8
OCR-0010-0M70-0.4SC-A1		3.7	10	0.7	1%	F、H	95	130	110	65	90	6*12	3.0
OCR-0015-0M47-0.4SC-A1		5.5	15	0.47	1%	F、H	95	130	110	65	90	6*12	3.0
OCR-0020-0M35-0.4SC-A1		7.5	20	0.35	1%	F、H	100	165	155	76	55/95	6*15	5.0
OCR-0030-0M23-0.4SC-A1		11	30	0.23	1%	F、H	100	165	155	76	55/95	6*15	5.0
OCR-0040-0M18-0.4SC-A1		15	40	0.18	1%	F、H	100	165	155	76	55/95	6*15	5.4
OCR-0050-0M14-0.4SC-A1	图B Picture B	18.5	50	0.14	1%	F、H	100	165	155	76	55/95	6*15	5.7
OCR-0060-0M12-0.4SC-A1		22	60	0.12	1%	F、H	140	165	195	72	120	8.5*20	6.3
OCR-0080-090U-0.4SC-A1		30	80	0.09	1%	F、H	160	165	195	92	120	8.5*20	9.0
OCR-0090-080U-0.4SC-A1		37	90	0.08	1%	F、H	170	165	195	100	120	8.5*20	10.2
OCR-0120-060U-0.4SC-A1		45	120	0.06	1%	F、H	185	165	195	105	120	8.5*20	11.2
OCR-0150-047U-0.4SC-A1		55	150	0.047	1%	F、H	185	165	195	105	120	8.5*20	12.2
OCR-0200-035U-0.4SC-A1		75	200	0.035	1%	F、H	190	165	195	110	120	8.5*20	14.2
OCR-0250-028U-0.4SC-A1	图C Picture C	110	250/29	0.028	1%	F、H	195	185	235	122	140	10*22	18.7
OCR-0290-024U-0.4SC-A1		132	0	0.024	1%	F、H	185	250	290	102	150/214	11*18	30.5
OCR-0330-021U-0.4SC-A1		160	330	0.021	1%	F、H	185	250	290	102	150/214	11*18	32.5
OCR-0390-018U-0.4SC-A1	图D Picture D	185	390	0.018	1%	F、H	205	250	290	122	150/214	11*18	39
OCR-0490-014U-0.4SC-A1	图E Picture E	220	490	0.014	1%	F、H	224	265	320	134	243	11*18	47
OCR-0600-012U-0.4SC-A1	图F Picture F	280	600	0.012	1%	F、H	228	325	355	134	260	15*25	66
OCR-0660-011U-0.4SC-A1		300	660	0.011	1%	F、H	228	325	355	134	260	15*25	66.5
OCR-0800-08U7-0.4SC-A1	图G Picture G	380	800	0.0087	1%	F、H	240	395	355	119	350	15*25	81.5
OCR-1000-007U-0.4SC-A1		450	1000	0.007	1%	F、H	245	395	355	134	350	15*25	93
OCR-1200-05U8-0.4SC-A1		550	1200	0.0058	1%	F、H	260	395	355	134	350	15*25	100
OCR-1600-04U3-0.4SC-A1		630	1600	0.0043	1%	F、H	300	420	475	149	400	15*25	124

备注：其他规格尺寸，可根据用户要求制造。Remark: Dimension can be customization