

低压变频器GDL系列滤波选配件宣传手册



目录

低压变频器滤波选配件解决方案·····	02
电抗器、滤波器命名规则说明·····	03
直流电抗器·····	04
输入电抗器·····	09
输出电抗器·····	16
dv/dt 减幅滤波器·····	23
正弦波滤波器·····	29
无源谐波滤波器·····	33

公司简介

深圳市英威腾电气股份有限公司(以下简称英威腾),国家火炬计划重点高新技术企业,专注于工业自动化和能源电力领域,拥有完整的研发、销售、供应链和服务平台,是行业的主流供应商之一。未来,英威腾将竭尽全力提供物超所值的产品和服务,让客户更有竞争力,与客户一起共同为世界“可持续发展”贡献力量。

英威腾成立于2002年,2010年在深交所A股上市,股票代码:002334。

◆ **制造实力:** 英威腾拥有15家控股子公司,4个大型生产工厂,员工人数超4000人,深圳福永工业园及苏州科技产业园产能达300万台/年。

◆ **研发实力:** 英威腾拥有11个研发中心,1300多件授权专利证书,200多件软件著作权证书,实验室拥有国内工控行业首家TÜV SÜD颁发的ACT资质,并通过UL目击实验室及CNAS国家实验室认证。

◆ **营销实力:** 英威腾海内外设有40余家分支机构、600多个渠道合作伙伴,营销和服务网络遍布全球100多个国家和地区。

英威腾业务覆盖工业自动化、新能源汽车、网络能源等主要领域。

◆ **工业自动化:** 产品主要包括变频器、伺服系统、电机、控制器、人机界面、传感器、电梯驱动系统、工业互联网等。其中,低压变频器长期在国内品牌处于领先地位,市场份额持续增长。

◆ **网络能源:** 产品主要包括UPS、精密空调、供配电、动环监控、机柜、冷热通道等,产品广泛应用于云数据中心、能源电力、制造业、交通、市政、医疗卫生、影视传媒、体育赛事等。

◆ **光伏储能:** 产品主要包括并网逆变器、离网逆变器、储能逆变器等,广泛应用于国内和海外的商用和户用市场。

◆ **新能源汽车:** 产品主要包括各类电机控制器、车载电源、充电桩及各类集成控制器,产品成熟应用于新能源客车、物流车、环卫车、乘用车等各类车型。



苏州科技产业园

集团华东地区核心产业基地及华东研发中心

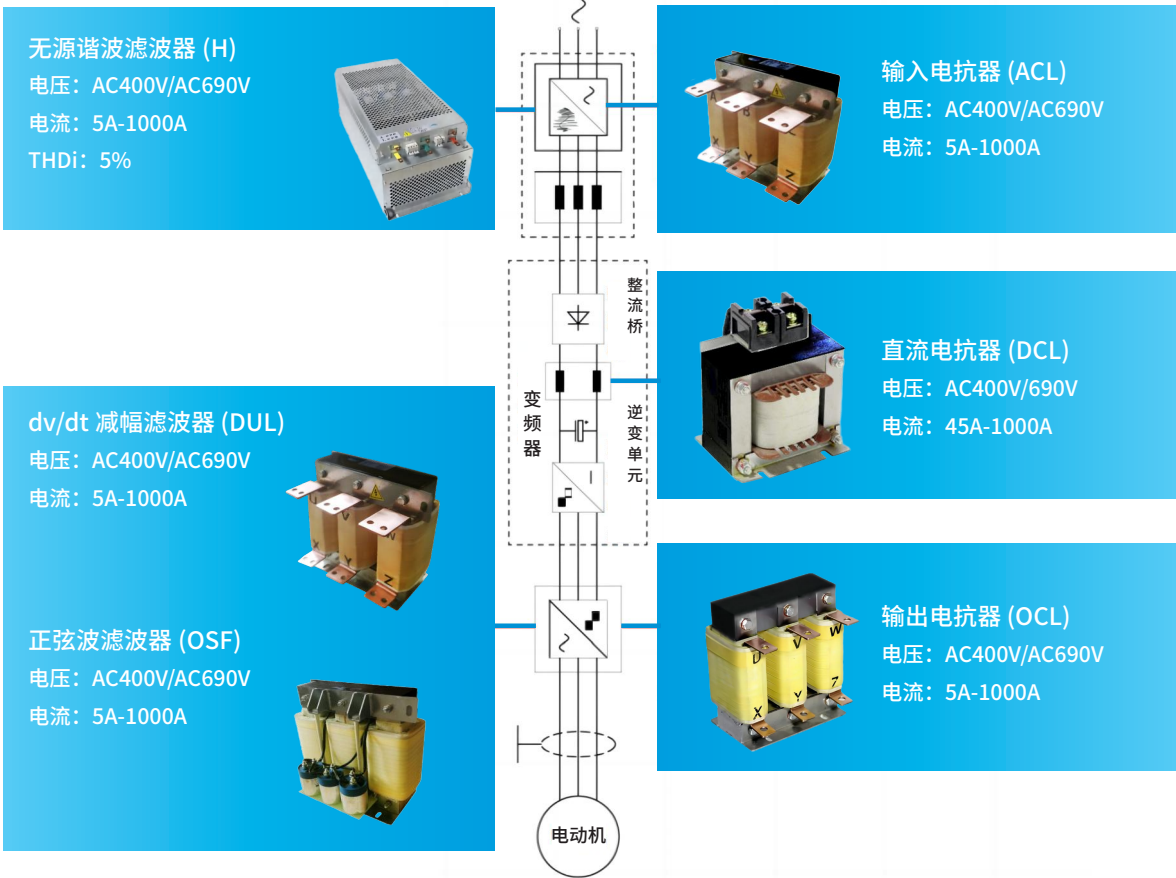


深圳光明科技产业园

集团总部及新品研发与新业务孵化基地



低压变频器滤波选配配件解决方案



■ 输出滤波器对应电机线长推荐表

非屏蔽线缆长度	50m-150m	150m-450m	450m-1000m
屏蔽线缆长度	30m-100m	100m-230m	230m-500m
输出滤波器类别	输出电抗器 (1%)	/	/
	/	dv/dt 减幅滤波器	/
	/	/	正弦波滤波器

电抗器、滤波器命名规则说明

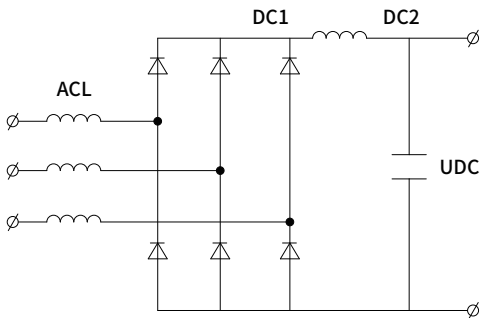
GDL-H 1000-4 AL-5%

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

标识段	标识说明	命名举例
①	产品系列	GDL: GD 系列滤波选件
②	滤波类型	DCL: 直流电抗器 ACL: 输入电抗器 OCL: 输出电抗器 DUL: dv/dt 滤波器 OSF: 正弦波滤波器 H: 无源谐波滤波器
③	额定电流	1000: 1000A
④	电压	-4: 400V /480V -6: 690V
⑤	材质	CU: 铜 AL: 铝
⑥	性能指标	5%: 默认缺省 备注: 无源谐波滤波器指电流畸变率, 其它类型缺省。

直流电抗器

■ 应用电路：变频器直流母线侧，降低输入侧电流畸变率，提高功率因数，保护直流母线支撑电容。

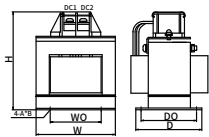


性能特点

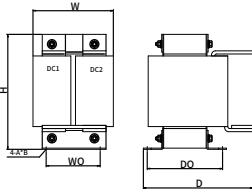
额定电压	3-AC400V/AC690V 50Hz/60Hz（交流输入）
绝缘等级	F
额定噪音	≤ 75dB
耐电强度	AC3000V/AC4200V 50Hz 1min 漏电流≤ 5m A
工作环境温度	-25℃ ~45℃
冷却方式	自然冷却
执行标准	GB/T 1094.6-2011 电抗器、GB/T 19121.1-2023：通用要求和试验；符合 RoHS 标准；符合 CE 认证

尺寸及技术参数

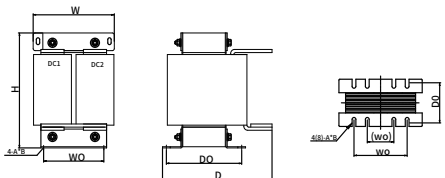
picture A



picture B



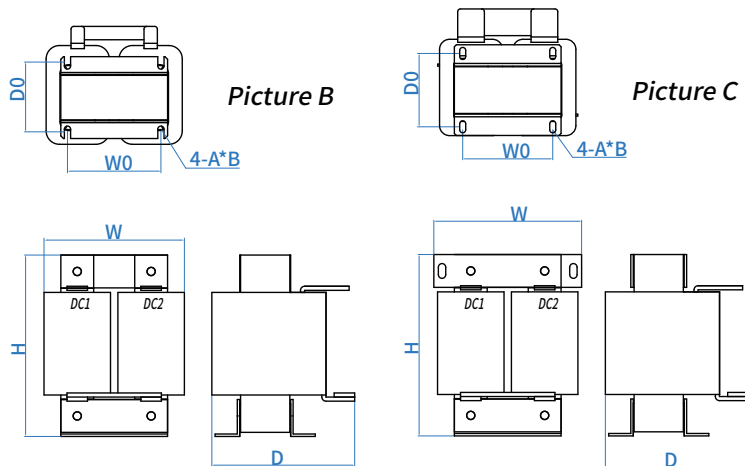
picture C



注：
产品标示 DC1 为输入端，DC2 为输出端
W0 为底座固定螺丝间距，个别型号底座有 8 颗固定螺丝，因此参数 W0 有两个
样册中 Wmax、Dmax、Hmax 表示最大安装尺寸

系统电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铝制

规格型号	图号	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0/ (W0)	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-DCL0100-4AL	A	37	100	540	9.78	113	14	158	148	203	125	105	10*20	320*220*290	13.08
GDL-DCL0125-4AL		45	125	450	10.25	120	15	158	133	203	125	90	10*20	320*220*290	13.55
GDL-DCL0160-4AL		55	160	360	12	147	18	158	148	208	125	105	10*20	320*220*290	15.3
GDL-DCL0210-4AL	B	75	210	330	12.5	229	29	174	173	207	100 (130)	98	10*20	320*220*290	15.8
GDL-DCL0210-4AL		90	210	330	12.5	229	29	174	173	207	100 (130)	98	10*20	320*220*290	15.8
GDL-DCL0255-4AL		110	255	260	22.6	227	28	208	190	258	176	115	11*18	320*420*390	27.7
GDL-DCL0300-4AL		132	300	260	24.85	222	28	208	190	258	176	115	11*18	320*420*390	29.95
GDL-DCL0365-4AL		160	365	170	23.8	278	35	208	212	256	176	115	11*18	320*420*390	30
GDL-DCL0455-4AL		185	455	90	26	288	36	223	213	281	166.5	117	11*18	320*420*390	32.2
GDL-DCL0455-4AL		200	455	90	26	288	36	223	213	281	166.5	117	11*18	320*420*390	32.2
GDL-DCL0505-4AL		220	505	60	27	269	34	223	213	283	191	117	11*18	320*420*390	33.2
GDL-DCL0550-4AL		250	550	50	30.5	263	33	223	220	283	191	127	11*18	320*420*390	36.7
GDL-DCL0675-4AL		280	675	50	30.5	323	40	223	220	283	191	127	11*18	320*420*390	36.7
GDL-DCL0675-4AL		315	675	50	30.5	323	40	223	220	283	191	127	11*18	320*420*390	36.7
GDL-DCL0810-4AL		355	810	50	46	405	51	258	244	325	200	144	11*18	420*450*450	58
GDL-DCL0810-4AL		400	810	50	46	405	51	258	244	325	200	144	11*18	420*450*450	58
GDL-DCL1000-4AL		450	1000	50	57	569	71	258	251	358	200	146	11*18	420*450*450	69
GDL-DCL1000-4AL		500	1000	50	57	569	71	258	251	358	200	146	11*18	420*450*450	69



注：
产品标示 DC1 为输入端，DC2 为输出端
样册中 Wmax、Dmax、Hmax 表示最大安装尺寸

系统电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铜制															
规格型号	图号	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-DCL0095-4CU	B	37	95	630	10.1	77.5	4.9	160	140	190	105	75	7*14	240*220*270	13
GDL-DCL0125-4CU		45	125	540	13.5	77.1	6.8	165	170	225	115	95	7*14	320*270*330	17.5
GDL-DCL0145-4CU		55	145	450	14.5	83.4	6.5	170	170	225	115	95	7*14	320*270*330	18.5
GDL-DCL0185-4CU		75	185	330	16.6	116.2	6.4	175	175	225	115	95	7*14	320*270*330	21
GDL-DCL0220-4CU		90	220	270	20.8	135.2	9.3	220	180	250	135	100	9*18	316*266*383	25.5
GDL-DCL0260-4CU		110	260	230	22.6	150.4	9.1	220	190	250	135	100	9*18	316*266*383	27
GDL-DCL0320-4CU		132	320	180	27.2	132.5	11.3	220	200	250	135	110	9*18	316*266*383	32
GDL-DCL0390-4CU		160	390	140	29.1	149.6	12.4	220	210	250	135	115	9*18	316*266*383	33.5
GDL-DCL0480-4CU		185	480	110	33.2	164.2	13.9	220	220	250	135	125	9*18	316*266*383	38
GDL-DCL0480-4CU		200	480	110	33.2	164.2	13.9	220	220	250	135	125	9*18	316*266*383	38
GDL-DCL0580-4CU	C	220	580	90	39.7	188.5	16.7	245	225	285	150	140	9*18	396*296*443	45
GDL-DCL0580-4CU		250	580	90	39.7	188.5	16.7	245	225	285	150	140	9*18	396*296*443	45
GDL-DCL0740-4CU		280	740	70	47.3	219.4	15.4	245	260	290	150	140	9*18	396*296*443	52.5
GDL-DCL0740-4CU		315	740	70	47.3	219.4	15.4	245	260	290	150	140	9*18	396*296*443	52.5
GDL-DCL1000-4CU		355	1000	51	56.1	362.2	23.1	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	63
GDL-DCL1000-4CU		400	1000	51	56.1	362.2	23.1	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	63
GDL-DCL1000-4CU		450	1000	51	56.1	362.2	23.1	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	63
GDL-DCL1000-4CU		500	1000	51	56.1	362.2	23.1	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	63

系统电压：3-AC690V 50Hz/3-AC690V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铝制

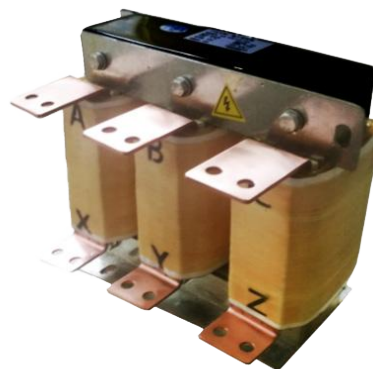
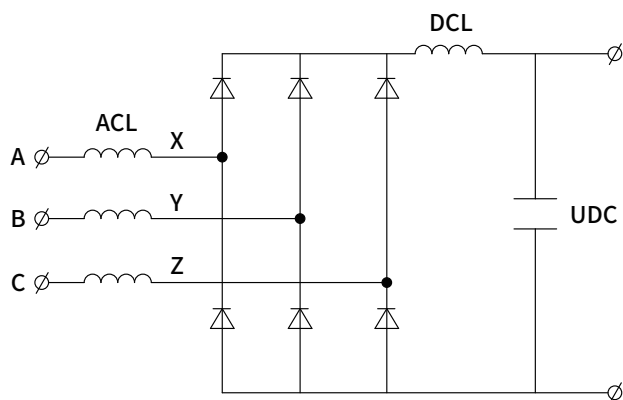
规格型号	图号	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-DCL0045-6AL	B	22	45	1800	6.5	49.7	5.7	155	130	190	105	65	7*14	240*220*270	9.5
GDL-DCL0050-6AL		30	50	1800	6.9	54.5	5.4	155	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
GDL-DCL0080-6AL		37	80	700	7	44.3	5.8	160	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
GDL-DCL0080-6AL		45	80	700	7	45.8	4.9	160	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
GDL-DCL0080-6AL		55	80	700	7	50.3	5.4	160	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
GDL-DCL0165-6AL		75	165	350	19.7	56	5.2	220	185	250	135	110	9*18	316*266*383	24.5
GDL-DCL0165-6AL		90	165	350	19.7	62.3	5.6	220	185	250	135	110	9*18	316*266*383	24.5
GDL-DCL0165-6AL		110	165	350	19.7	90.6	7	220	185	250	135	110	9*18	316*266*383	24.5
GDL-DCL0265-6AL		132	265	230	24.5	102	12.6	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	29
GDL-DCL0265-6AL		160	265	230	24.5	102.2	19.5	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	29
GDL-DCL0265-6AL		185	265	230	24.5	105.5	19.5	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	29
GDL-DCL0330-6AL		200	330	180	25.6	106.8	16.7	220	210	250	135	125	9*18	316*266*383	30
GDL-DCL0330-6AL		220	330	180	25.6	108.8	19.7	220	210	250	135	125	9*18	316*266*383	30
GDL-DCL0330-6AL		250	330	180	25.6	117.9	17.3	220	210	250	135	125	9*18	316*266*383	30
GDL-DCL0475-6AL	C	280	475	114	31.8	118.2	18.3	250	235	285	150	140	9*18	396*296*443	37
GDL-DCL0475-6AL		315	475	114	31.8	156	21.9	250	235	285	150	140	9*18	396*296*443	37
GDL-DCL0475-6AL		355	475	114	31.8	164.7	25	250	235	285	150	140	9*18	396*296*443	37
GDL-DCL0600-6AL		400	600	113	35	164.1	18.1	250	245	285	150	140	9*18	396*296*443	40
GDL-DCL0600-6AL		450	600	113	35	166.1	20.8	250	245	285	150	140	9*18	396*296*443	40
GDL-DCL0750-6AL		500	750	80	45.4	172.6	26.5	280	265	380	165	140	9*18	466*356*528	52.5
GDL-DCL0750-6AL		560	750	80	45.4	219.8	36	280	265	380	165	140	9*18	466*356*528	52.5
GDL-DCL0805-6AL		630	805	80	45.4	258.3	33.2	280	265	380	165	140	9*18	466*356*528	52.5

系统电压：3-AC690V 50Hz/3-AC690V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铜制

规格型号	图号	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-DCL0045-6CU	B	22	45	1800	7.1	40	5.7	150	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
GDL-DCL0050-6CU		30	50	1800	7.1	48.1	5.5	150	130	190	105	65	7*14	240*220*270	10
GDL-DCL0080-6CU		37	80	700	7.9	36.1	5.8	155	130	190	105	65	7*14	240*220*270	11
GDL-DCL0080-6CU		45	80	700	7.9	41.3	4.9	155	130	190	105	65	7*14	240*220*270	11
GDL-DCL0080-6CU		55	80	700	7.9	45.9	5.4	155	130	190	105	65	7*14	240*220*270	11
GDL-DCL0165-6CU		75	165	350	21	52.7	5.4	220	180	250	135	110	9*18	316*266*383	25.5
GDL-DCL0165-6CU		90	165	350	21	54.2	5.8	220	180	250	135	110	9*18	316*266*383	25.5
GDL-DCL0165-6CU		110	165	350	21	90.9	13.6	220	180	250	135	110	9*18	316*266*383	25.5
GDL-DCL0265-6CU		132	265	230	26.4	92	12.7	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	31
GDL-DCL0265-6CU		160	265	230	26.4	95.4	19.6	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	31
GDL-DCL0265-6CU		185	265	230	26.4	97.3	19.7	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	31
GDL-DCL0330-6CU		200	330	180	28.3	105.8	16.8	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	33
GDL-DCL0330-6CU		220	330	180	28.3	103.1	19.8	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	33
GDL-DCL0330-6CU		250	330	180	28.3	105.8	17.6	220	205	250	135	125	9*18	316*266*383	33
GDL-DCL0475-6CU	C	280	475	114	36.5	112.1	18.5	245	225	285	150	140	9*18	396*296*443	41.5
GDL-DCL0475-6CU		315	475	114	36.5	144.8	22.2	245	225	285	150	140	9*18	396*296*443	41.5
GDL-DCL0475-6CU		355	475	114	36.5	154.9	25.5	245	225	285	150	140	9*18	396*296*443	41.5
GDL-DCL0600-6CU		400	600	113	42.6	146.5	18.5	245	235	285	150	140	9*18	396*296*443	47.5
GDL-DCL0600-6CU		450	600	113	42.6	151.8	21.3	245	235	285	150	140	9*18	396*296*443	47.5
GDL-DCL0750-6CU		500	750	80	51.3	161.2	27.4	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	58.5
GDL-DCL0750-6CU		560	750	80	51.3	214.1	36.8	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	58.5
GDL-DCL0805-6CU		630	805	80	51.3	246.9	33.8	280	255	380	165	140	9*18	466*356*528	58.5

输入电抗器

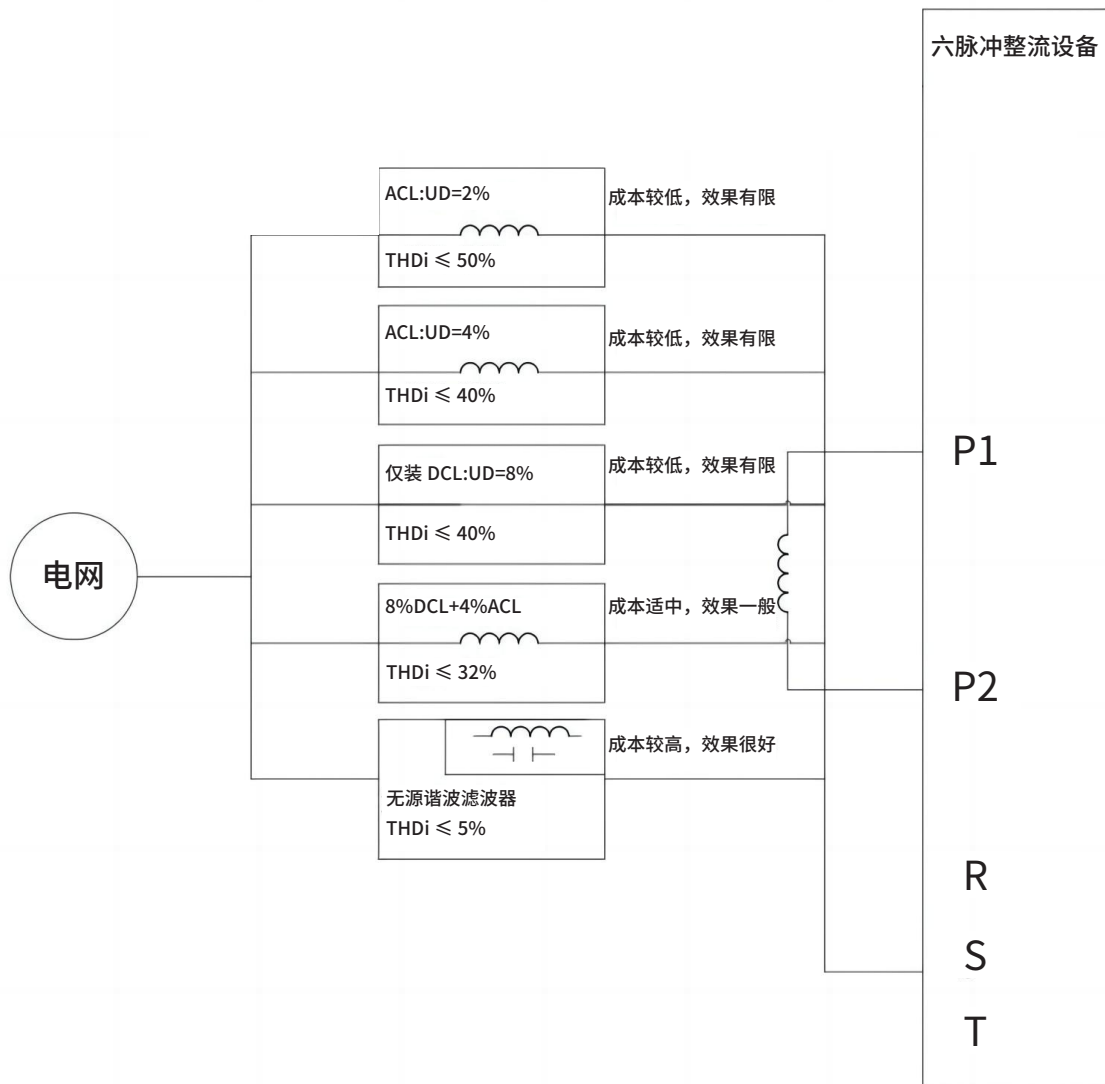
- **应用电路：**六脉冲整流设备（变频器、直流调速器、电动汽车充电桩集中整流柜）输入侧，改善功率因数，抑制冲击电流、降低变频器对电网的谐波干扰。



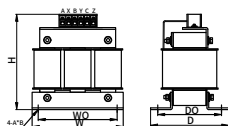
性能特点

额定电压	3-AC400V/AC690V,50HZ/60Hz
绝缘等级	F
额定噪音	≤ 75 d B
耐电强度	AC3000V/AC4200V 50Hz 1min 漏电流≤ 5m A
工作环境温度	-25°C ~45°C
冷却方式	自然冷却
执行标准	GB/T 1094.6-2011 电抗器、GB/T 19212.1-2023：通用要求和试验；符合 RoHS 标准；符合 CE 认证

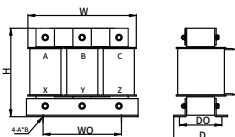
变频器输入端解决方案



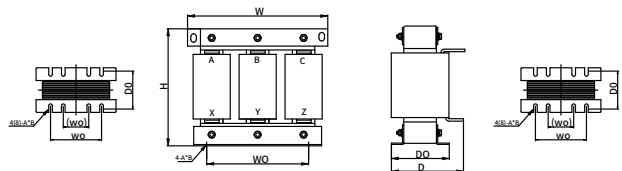
pictureA



pictureB



pictureC



注:

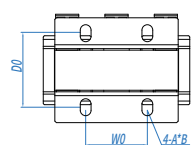
产品标示 ABC 为输入端, XYZ 为输出端

W0 为底座固定螺丝间距, 个别型号底座有 8 颗固定螺丝, 因此参数 W0 有两个

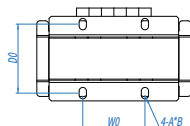
样册中 Wmax、Dmax、Hmax 表示最大安装尺寸

■ 输入电抗器 (UD ≥ 1.5%) 技术参数

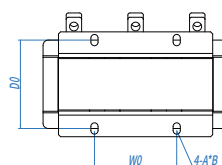
系统电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铝制															
电抗器型号	图号	6 脉冲整流功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0/ (W0)	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-ACL0035-4AL	B	11	35	360	3.29	50	7	168	140	138	120 (95)	76	6*15	320*220*290	6.59
GDL-ACL0040-4AL		15	40	280	3.26	55	7	168	138	133	120 (95)	76	6*15	320*220*290	6.56
GDL-ACL0051-4AL		18.5	51	240	3.88	59	8	168	138	138	120 (95)	72	6*15	320*220*290	7.18
GDL-ACL0051-4AL		22	51	240	3.88	59	8	168	138	138	120 (95)	72	6*15	320*220*290	7.18
GDL-ACL0070-4AL		30	70	156	6.06	84	11	213	163	158	150 (120)	92	11*18	320*220*290	9.36
GDL-ACL0090-4AL		37	90	117	7.09	90	12	213	168	118	150	88	11*18	320*220*290	10.39
GDL-ACL0110-4AL		45	110	94	8.22	105	25	208	163	143	150	88	11*18	320*220*290	11.52
GDL-ACL0150-4AL		55	150	70	12.8	125	33	253	193	148	182 (150)	98	11*18	320*220*290	16.1
GDL-ACL0150-4AL		75	150	70	12.8	125	33	253	193	148	182 (150)	98	11*18	320*220*290	16.1
GDL-ACL0220-4AL	C	90	220	56	19.7	145	35	248	174	228	214 (182)	98	11*18	320*420*390	27.7
GDL-ACL0220-4AL		110	220	56	19.7	145	35	248	174	228	214 (182)	98	11*18	320*420*390	27.7
GDL-ACL0265-4AL		132	265	48	20.95	160	40	248	180	231	214 (182)	103	11*18	320*420*390	26.05
GDL-ACL0330-4AL		160	330	42	22.25	175	45	248	179	233	214 (182)	103	11*18	320*420*390	27.35
GDL-ACL0390-4AL		185	390	36	25.3	200	54	248	196	249	214 (182)	108	11*18	320*420*390	30.4
GDL-ACL0390-4AL		200	390	36	25.3	200	54	248	196	249	214 (182)	108	11*18	320*420*390	30.4
GDL-ACL0450-4AL		220	450	28	31.9	240	65	293	211	294	243	125	12*20	420*450*390	38.1
GDL-ACL0500-4AL		250	500	27	35.9	265	75	293	215	273	243	140	12*20	420*450*390	42.1
GDL-ACL0500-4AL		280	500	27	35.9	265	75	293	215	273	243	140	12*20	420*450*390	42.1
GDL-ACL0580-4AL		315	580	24	38.65	290	78	293	238	283	243	140	12*20	530*370*450	48.05
GDL-ACL0660-4AL		355	660	20	40.1	285	75	293	237	294	243	140	12*20	530*370*450	49.5
GDL-ACL0715-4AL		400	715	18	42.5	296	82	293	237	320	243	140	12*20	530*370*450	51.9
GDL-ACL0840-4AL		450	840	17.5	48	315	87	323	256	311	260	135	15*25	530*370*450	57.4
GDL-ACL1000-4AL		500	1000	14	55	345	95	323	257	350	260	135	15*25	530*370*450	64.4



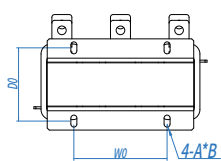
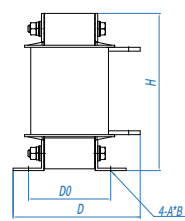
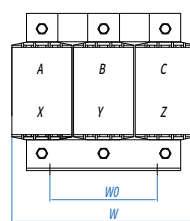
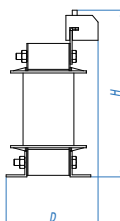
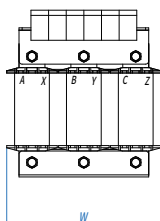
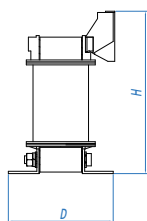
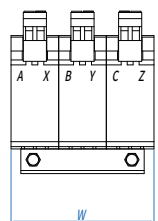
Picture A



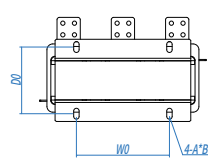
Picture B



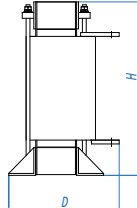
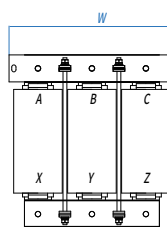
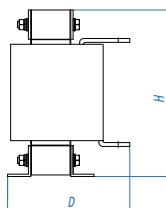
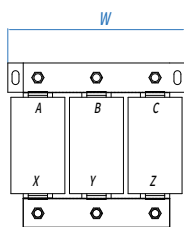
Picture C



Picture D



Picture E



注：
产品标示 ABC 为输入端，XYZ 为输出端
样册中 Wmax、Dmax、Hmax 表示最大安装尺寸

系统电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铜制

电抗器型号	图号	6 脉冲整流功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-ACL0005-4CU	A	0.75	5	2800	1.5	13	5.7	110	85	120	40	48	7*11	240*220*270	3.5
GDL-ACL0005-4CU		1.5	5	2800	1.5	13	5.7	110	85	120	40	48	7*11	240*220*270	3.5
GDL-ACL0006-4CU		2.2	6	2800	1.5	13	5.7	110	85	120	40	48	7*11	240*220*270	3.5
GDL-ACL0014-4CU		4	14	1400	2.6	20.3	8.7	135	90	135	50	53	7*11	240*220*270	4.5
GDL-ACL0020-4CU		5.5	20	1080	2.8	20.3	9.7	135	90	135	50	53	7*11	240*220*270	5
GDL-ACL0025-4CU		7.5	25	876	2.8	30.8	9.6	135	90	135	50	53	7*11	240*220*270	5
GDL-ACL0032-4CU	B	11	32	560	5.3	38.8	14.8	165	105	180	60	67	7*11	240*220*270	8.5
GDL-ACL0040-4CU		15	40	467	5.6	39.4	14.7	165	105	180	60	67	7*11	240*220*270	9
GDL-ACL0050-4CU	C	18.5	50	350	5.8	69	21.1	195	115	165	80	66	7*11	240*220*270	9.5
GDL-ACL0060-4CU		22	60	310	6.2	58.2	20.7	195	115	165	80	66	7*11	240*220*270	9.5
GDL-ACL0070-4CU		30	70	234	8.9	60.1	30.9	195	135	165	80	86	7*11	240*220*270	12
GDL-ACL0080-4CU		37	80	187	9.5	65.2	30.3	195	135	165	80	86	7*11	240*220*270	12.5
GDL-ACL0100-4CU		45	100	155	10.2	72.9	29.4	195	135	165	80	86	7*11	240*220*270	13.5
GDL-ACL0130-4CU		55	130	128	15.2	128	56.3	220	160	225	110	85	9*18	320*270*330	19.5
GDL-ACL0160-4CU		75	160	93.4	17.2	124.5	54.3	225	160	225	110	85	9*18	320*270*330	21.5
GDL-ACL0190-4CU		90	190	78	21.1	139.9	67	225	175	225	110	100	9*18	320*270*330	25
GDL-ACL0225-4CU		110	225	64	22.5	158.5	66	225	180	225	110	100	9*18	320*270*330	26.5
GDL-ACL0265-4CU	D	132	265	54	29.4	166	91.9	270	190	270	140	110	9*18	316*266*383	34
GDL-ACL0320-4CU		160	320	44	31.7	184.5	90.8	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	36.5
GDL-ACL0400-4CU		185	400	35	38.9	182.5	113.5	310	200	285	170	110	11*18	396*296*443	44
GDL-ACL0400-4CU		200	400	35	38.9	182.5	113.5	310	200	285	170	110	11*18	396*296*443	44
GDL-ACL0485-4CU		220	485	29	51.6	209.7	119.8	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	56.5
GDL-ACL0485-4CU		250	485	29	51.6	209.7	119.8	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	56.5
GDL-ACL0550-4CU		280	550	26	53.7	231	120.1	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	59
GDL-ACL0610-4CU		315	610	23.4	57.9	228.6	117.4	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	63
GDL-ACL0800-4CU		355	800	17.5	76.7	345.1	202.7	370	260	380	190	135	13*26	466*356*528	89.5
GDL-ACL0800-4CU		400	800	17.5	76.7	345.1	202.7	370	260	380	190	135	13*26	466*356*528	89.5
GDL-ACL1000-4CU		450	1000	14	84	392.8	195.7	370	260	380	190	135	13*26	466*356*528	102
GDL-ACL1000-4CU		500	1000	14	84	392.8	195.7	370	260	380	190	135	13*26	466*356*528	102

系统电压：3-AC690V 50Hz/3-AC690V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铜制

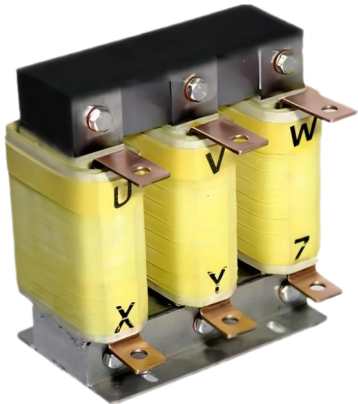
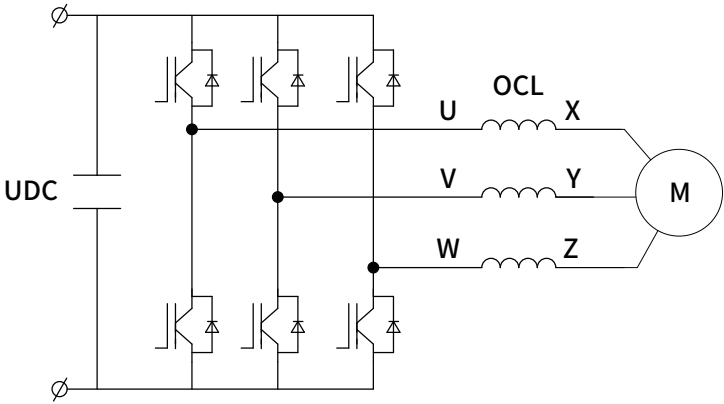
电抗器型号	图号	6 脉冲整流功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-ACL0005-6CU	A	0.75	5	5100	2.6	17.1	10	135	90	135	50	52.5	7*11	240*220*270	4.5
GDL-ACL0005-6CU		1.5	5	5100	2.6	17.1	10	135	90	135	50	52.5	7*11	240*220*270	4.5
GDL-ACL0006-6CU		2.2	6	5100	2.6	17.1	10	135	90	135	50	52.5	7*11	240*220*270	4.5
GDL-ACL0010-6CU		4	10	2550	2.8	31.5	10.2	135	90	135	50	52.5	7*11	240*220*270	5
GDL-ACL0015-6CU	B	5.5	15	1700	5.4	32.7	17.3	165	115	185	60	67	7*11	240*220*270	8.5
GDL-ACL0020-6CU		7.5	20	1280	5.5	60.1	17.4	165	115	185	60	67	7*11	240*220*270	8.5
GDL-ACL0020-6CU		11	20	1280	5.5	60.1	17.4	165	115	185	60	67	7*11	240*220*270	8.5
GDL-ACL0030-6CU		15	30	850	8.7	50.1	30.4	195	130	210	80	86	7*11	320*270*330	13
GDL-ACL0030-6CU		18.5	30	850	8.7	50.1	30.4	195	130	210	80	86	7*11	320*270*330	13
GDL-ACL0045-6CU	C	22	45	565	13.3	85.3	48.5	225	150	190	110	85	9*18	320*270*330	17.5
GDL-ACL0045-6CU		30	45	565	13.3	85.3	48.5	225	150	190	110	85	9*18	320*270*330	17.5
GDL-ACL0050-6CU		37	50	565	13.3	85.3	48.5	225	150	190	110	85	9*18	320*270*330	17.5
GDL-ACL0060-6CU		45	60	425	15.1	141.7	56.7	225	150	225	110	85	9*18	320*270*330	19
GDL-ACL0090-6CU		55	90	282	16.8	165.9	54.2	225	150	225	110	85	9*18	320*270*330	21
GDL-ACL0090-6CU		75	90	282	16.8	165.9	54.2	225	150	225	110	85	9*18	320*270*330	21
GDL-ACL0110-6CU		90	110	230	21.1	169.3	70.1	225	175	225	110	100	9*18	320*270*330	25
GDL-ACL0150-6CU		110	150	170	24.4	182.2	68	230	175	220	110	100	9*18	320*270*330	28.5
GDL-ACL0150-6CU		132	150	170	24.4	182.2	68	230	175	220	110	100	9*18	320*270*330	28.5
GDL-ACL0200-6CU	D	160	200	128	33.6	178.5	99.9	270	185	275	140	110	9*18	316*266*383	38
GDL-ACL0200-6CU		185	200	128	33.6	178.5	99.9	270	185	275	140	110	9*18	316*266*383	38
GDL-ACL0250-6CU		200	250	102	37.9	207.9	95.4	270	185	275	140	110	9*18	316*266*383	42.5
GDL-ACL0250-6CU		220	250	102	37.9	207.9	95.4	270	185	275	140	110	9*18	316*266*383	42.5
GDL-ACL0300-6CU		250	300	85	44.6	202.1	129.2	310	190	285	170	110	11*18	396*296*443	49.5
GDL-ACL0300-6CU		280	300	85	44.6	202.1	129.2	310	190	285	170	110	11*18	396*296*443	49.5
GDL-ACL0400-6CU		315	400	64	59.3	247.5	149.4	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	64.5
GDL-ACL0400-6CU		355	400	64	59.3	247.5	149.4	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	64.5
GDL-ACL0480-6CU		400	480	53	70.1	382.6	216.6	370	230	380	190	135	13*26	466*356*528	77
GDL-ACL0480-6CU		450	480	53	70.1	382.6	216.6	370	230	380	190	135	13*26	466*356*528	77
GDL-ACL0600-6CU		500	600	42.5	74.7	413.9	209.2	370	230	380	190	135	13*26	466*356*528	82
GDL-ACL0600-6CU		560	600	42.5	74.7	413.9	209.2	370	230	380	190	135	13*26	466*356*528	82
GDL-ACL0800-6CU	E	630	800	32	100.5	503.8	351.7	440	285	410	240	172	14*28	486*381*558	108.5

系统电压：3-AC690V 50Hz/3-AC690V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铝制

电抗器型号	图号	6 脉冲整流功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-ACL0045-6AL	C	22	45	565	12.7	72.1	47.7	240	160	190	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-ACL0045-6AL		30	45	565	12.7	72.1	47.7	240	160	190	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-ACL0050-6AL		37	50	510	12.7	72.1	47.7	240	160	190	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-ACL0060-6AL		45	60	425	14.7	96.2	56	240	160	220	110	85	9*18	320*270*330	19
GDL-ACL0090-6AL		55	90	282	16.3	118.4	51.9	240	160	220	110	85	9*18	320*270*330	20.5
GDL-ACL0090-6AL		75	90	282	16.3	118.4	51.9	240	160	220	110	85	9*18	320*270*330	20.5
GDL-ACL0110-6AL		90	110	230	20.4	123.4	68	240	175	220	110	100	9*18	320*270*330	24.5
GDL-ACL0150-6AL		110	150	170	21.5	180.8	65	235	175	225	110	100	9*18	320*270*330	25.5
GDL-ACL0150-6AL		132	150	170	21.5	180.8	65	235	175	225	110	100	9*18	320*270*330	25.5
GDL-ACL0200-6AL	D	160	200	128	29.1	192.3	97.6	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	33.5
GDL-ACL0200-6AL		185	200	128	29.1	192.3	97.6	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	33.5
GDL-ACL0250-6AL		200	250	102	32.1	216.7	90.3	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	36.5
GDL-ACL0250-6AL		220	250	102	32.1	216.7	90.3	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	36.5
GDL-ACL0300-6AL		250	300	85	37.8	215.8	123.2	310	200	280	170	110	11*18	396*296*443	43
GDL-ACL0300-6AL		280	300	85	37.8	215.8	123.2	310	200	280	170	110	11*18	396*296*443	43
GDL-ACL0400-6AL		315	400	64	52.2	243.8	140.5	310	230	285	170	135	11*18	396*296*443	57.5
GDL-ACL0400-6AL		355	400	64	52.2	243.8	140.5	310	230	285	170	135	11*18	396*296*443	57.5
GDL-ACL0480-6AL		400	480	53	65.4	374	211.8	370	250	375	190	135	13*26	466*356*528	72.5
GDL-ACL0480-6AL		450	480	53	65.4	374	211.8	370	250	375	190	135	13*26	466*356*528	72.5
GDL-ACL0600-6AL		500	600	42.5	69.8	365	207.5	370	250	375	190	135	13*26	466*356*528	77
GDL-ACL0600-6AL		560	600	42.5	69.8	365	207.5	370	250	375	190	135	13*26	466*356*528	77
GDL-ACL0800-6AL	E	630	800	32	96.5	452.6	348.4	440	290	410	240	175	14*28	486*381*558	103.5

输出电抗器

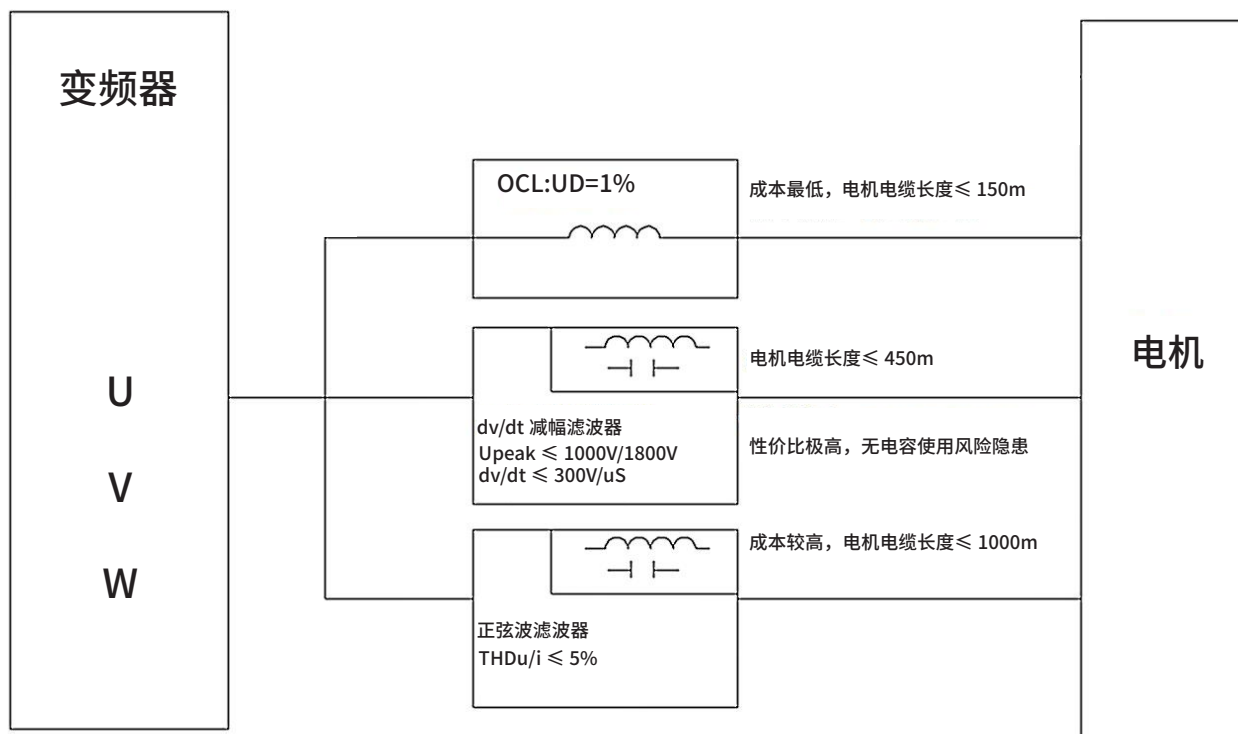
- **应用电路：**变频传动，变频器输出侧，抑制开关频率纹波电流所衍生的高次谐波电流，降低长电缆行波反射dv/dt 瞬变电压，从而降低电机涡流损耗及噪音，保护电机绝缘。



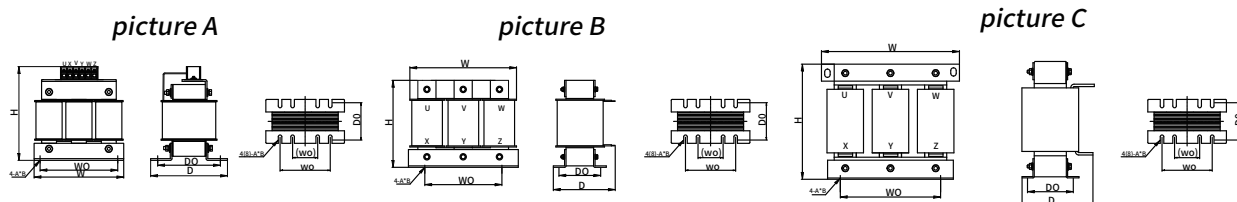
性能特点

额定电压	3-AC400V/AC690V,50HZ/60Hz
绝缘等级	F
额定噪音	≤ 75d B
耐电强度	AC3000V/AC4200V 50Hz 1min 漏电流≤ 5m A
工作环境温度	-25℃ ~45℃
冷却方式	自然冷却
执行标准	GB/T 1094.6-2011 电抗器、GB/T 19212.1-2023：通用要求和试验；符合 RoHS 标准；符合 CE 认证

■ 变频器输出端解决方案



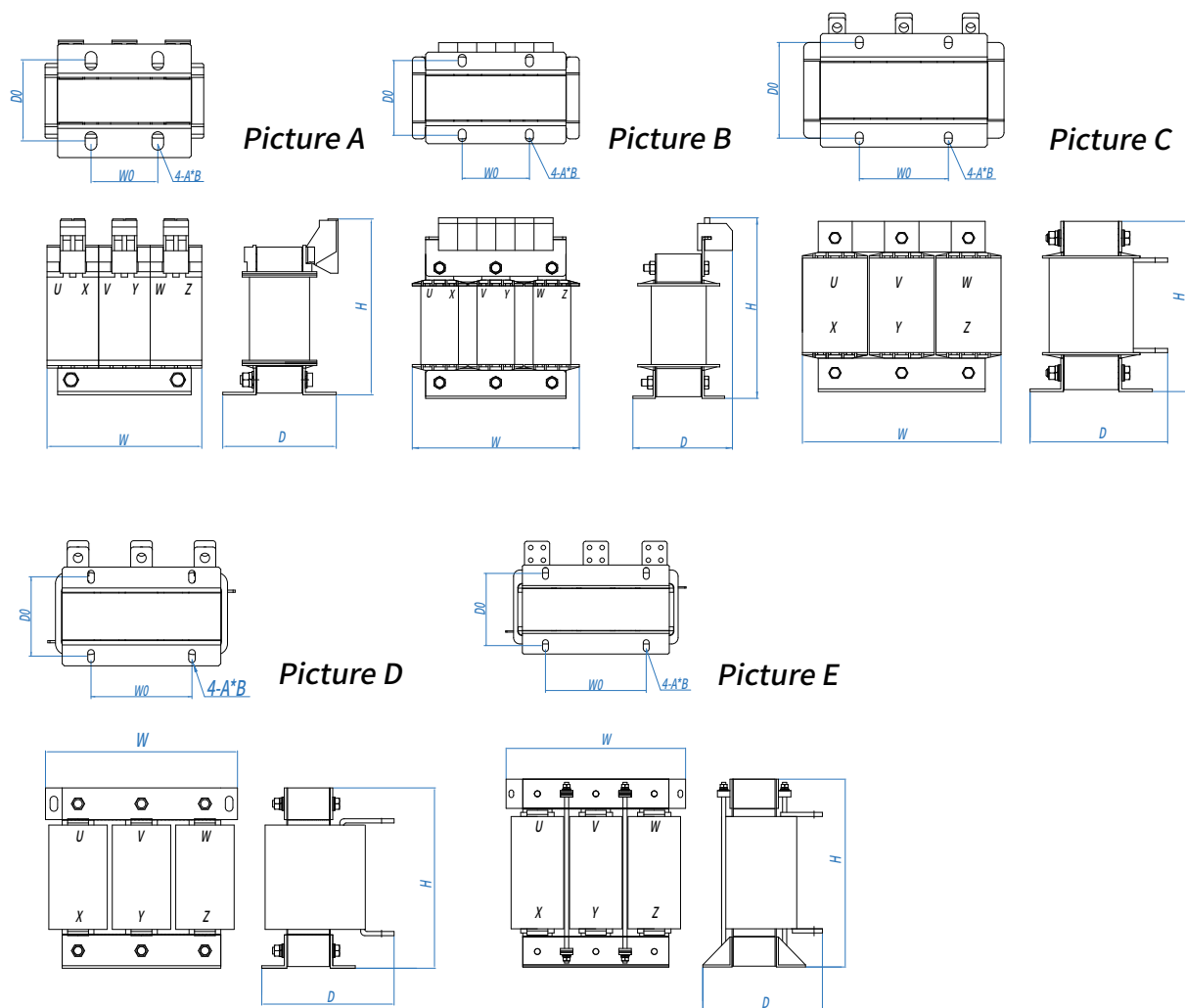
■ 尺寸及技术参数



注：
 产品标示 U、V、W 为三相输入端，X、Y、Z 为三相输出端
 WO 为底座固定螺丝间距，个别型号底座有 8 颗固定螺丝，因此参数 WO 有两个
 样册中 Wmax、Dmax、Hmax 表示最大安装尺寸

■ 输出电抗器 (UD=1%) 技术参数

系统电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铝制																
电抗器型号	图号	载波频率 (< kHz)	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (u H)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
									W max	D max	H max	W0/ (W0)	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-OCL0035-4AL	B	4	15	35	230	3.52	45	11	163	128	137	120 (95)	63	6*15	320*220*290	6.82
GDL-OCL0040-4AL		4	18.5	40	190	3.4	50	12	168	128	137	120 (95)	76	6*15	320*220*290	6.7
GDL-OCL0050-4AL		4	22	50	160	5.06	50	12	196	148	145	120	72	8.5*20	320*220*290	8.36
GDL-OCL0060-4AL		4	30	60	110	5.25	60	14	196	148	144	120	72	8.5*20	320*220*290	8.55
GDL-OCL0075-4AL		4	37	75	90	5.57	65	14	218	148	145	120 (95)	72	8.5*20	320*220*290	8.87
GDL-OCL0092-4AL		4	45	92	75	6.36	77	15	213	168	165	150	83	11*18	320*220*290	9.66
GDL-OCL0115-4AL		4	55	115	60	8.17	89	21	213	183	150	150	88	11*18	320*220*290	11.47
GDL-OCL0150-4AL		4	75	150	46	12.29	95	20	253	193	145	182 (150)	98	11*18	320*220*290	15.59
GDL-OCL0220-4AL	C	4	90	220	30	18.8	100	25	253	174	231	214 (182)	98	11*18	320*420*390	23.9
GDL-OCL0220-4AL		4	110	220	30	18.8	100	25	253	174	231	214 (182)	98	11*18	320*420*390	23.9
GDL-OCL0265-4AL		4	132	265	24	19.19	120	30	253	180	232	214 (182)	108	11*18	320*420*390	24.29
GDL-OCL0330-4AL		4	160	330	21	20	145	30	253	180	233	214 (182)	108	11*18	420*450*390	26.2
GDL-OCL0400-4AL		4	185	400	17	21.6	165	35	253	195	234	214 (182)	108	11*18	420*450*390	27.8
GDL-OCL0400-4AL		4	200	400	17	21.6	165	35	253	195	234	214 (182)	108	11*18	420*450*390	27.8
GDL-OCL0450-4AL		4	220	450	15	28	175	35	293	211	250	243	125	12*20	420*450*390	34.2
GDL-OCL0500-4AL		4	250	500	13	32.8	190	40	293	225	248	243	140	12*20	530*370*450	42.2
GDL-OCL0560-4AL		4	280	560	12	35.3	220	45	293	231	262	243	140	12*20	530*370*450	44.7
GDL-OCL0660-4AL		4	315	660	10.5	38.05	270	45	293	231	286	243	140	12*20	530*370*450	47.45
GDL-OCL0660-4AL		4	355	660	10.5	38.05	270	45	293	231	286	243	140	12*20	530*370*450	47.45
GDL-OCL0720-4AL		4	400	720	9.5	50	298	57	293	231	296	243	140	12*20	530*420*470	59.4
GDL-OCL0820-4AL		4	450	820	8.7	55	308	67	323	253	316	260	135	15*25	530*420*470	64.4
GDL-OCL1000-4AL	4	500	1000	7.5	55	310	70	323	262	349	260	135	15*25	530*420*470	64.4	



注：
产品标示 U、V、W 为三相输入端，X、Y、Z 为三相输出端
样册中 Wmax、Dmax、Hmax 表示最大安装尺寸

系统电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铜制																
电抗器型号	图号	载波频率 (< kHz)	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
									W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-OCLO005-4CU	A	8	0.75	5	1400	1.5	18.2	8.5	110	85	120	40	48	7*11	240*220*270	4.5
GDL-OCLO005-4CU		8	1.5	5	1400	1.5	18.2	8.5	110	85	120	40	48	7*11	240*220*270	4.5
GDL-OCLO006-4CU		8	2.2	6	1400	1.5	18.2	8.5	110	85	120	40	48	7*11	240*220*270	4.5
GDL-OCLO010-4CU		8	4	10	700	2.6	21.9	7.9	135	90	135	50	53	7*11	240*220*270	5
GDL-OCLO014-4CU	B	8	5.5	14	540	2.8	19.2	12.6	135	90	135	50	53	7*11	240*220*270	8.5
GDL-OCLO020-4CU		8	7.5	20	438	2.8	29.1	11.8	135	90	135	50	53	7*11	240*220*270	8.5
GDL-OCLO025-4CU		8	11	25	280	5.3	32.5	12.1	165	105	180	60	67	7*11	240*220*270	9
GDL-OCLO032-4CU		4	15	32	233	5.6	39.4	24.5	165	105	180	60	67	7*11	240*220*270	8.5
GDL-OCLO040-4CU	C	4	18.5	40	175	5.8	69	29.5	195	115	165	80	66	7*11	240*220*270	9
GDL-OCLO045-4CU		4	22	45	155	6.2	58.2	27.8	195	115	165	80	66	7*11	240*220*270	9.5
GDL-OCLO060-4CU		4	30	60	117	8.8	55	46.8	195	135	165	80	86	7*11	240*220*270	12
GDL-OCLO075-4CU		4	37	75	93.5	9.2	53.8	51.5	195	135	165	80	86	7*11	240*220*270	12.5
GDL-OCLO100-4CU		4	45	100	78.5	9.8	59.9	48.3	195	135	165	80	86	7*11	240*220*270	13
GDL-OCLO120-4CU		4	55	120	64	15	114.4	76.7	220	160	225	110	85	9*18	320*270*330	19
GDL-OCLO150-4CU		2	75	150	46.7	15.9	145	69	220	160	230	110	85	9*18	320*270*330	20
GDL-OCLO180-4CU		2	90	180	39	20.3	135.3	86.3	220	180	230	110	100	9*18	320*270*330	24.5
GDL-OCLO220-4CU		2	110	220	32	21.8	138.6	80	225	180	230	110	100	9*18	320*270*330	26
GDL-OCLO260-4CU		2	132	260	27	27.7	173.6	114.1	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	32.5
GDL-OCLO320-4CU	D	2	160	320	22	29.6	179.4	106.5	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	34
GDL-OCLO400-4CU		2	185	400	17.5	35.5	183.1	135.6	310	200	285	170	110	11*18	396*296*443	40.5
GDL-OCLO400-4CU		2	200	400	17.5	35.5	183.1	135.6	310	200	285	170	110	11*18	396*296*443	40.5
GDL-OCLO480-4CU		2	220	480	14.5	47.7	194.8	150.2	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	53
GDL-OCLO480-4CU		2	250	480	14.5	47.7	194.8	150.2	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	53
GDL-OCLO540-4CU		2	280	540	13	49.3	208.2	145.2	310	225	290	170	135	11*18	396*296*443	54.5
GDL-OCLO600-4CU		2	315	600	11.7	52.4	197.8	139	310	225	290	170	135	11*18	396*296*443	57.5
GDL-OCLO800-4CU		2	355	800	8.75	69.4	349.4	258.7	370	260	380	190	135	13*26	466*356*528	76.5
GDL-OCLO800-4CU		2	400	800	8.75	69.4	349.4	258.7	370	260	380	190	135	13*26	466*356*528	76.5
GDL-OCLO1000-4CU		2	450	1000	7	74.3	350.2	239.3	370	260	380	190	135	13*26	466*356*528	81.5
GDL-OCLO1000-4CU		2	500	1000	7	74.3	350.2	239.3	370	260	380	190	135	13*26	466*356*528	81.5

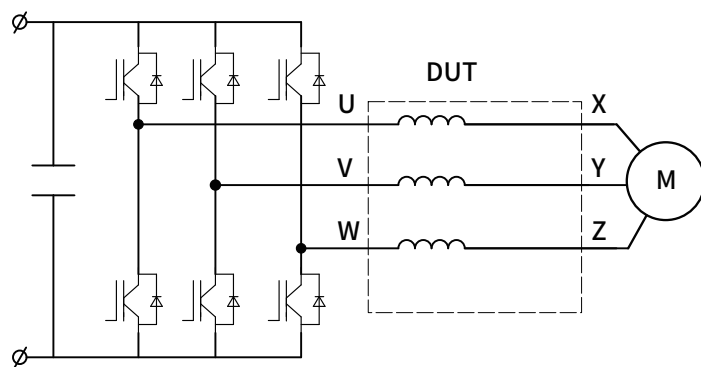
系统电压：3-AC690V 50Hz/3-AC690V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铜制

电抗器型号	图号	载波频率 (< kHz)	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (uH)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
									W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-OCL0005-6CU	B	8	0.75	5	2540	5	20.7	12	165	115	185	60	67	7*11	240*220*270	8
GDL-OCL0005-6CU		8	1.5	5	2540	5	20.7	12	165	115	185	60	67	7*11	240*220*270	8
GDL-OCL0005-6CU		8	2.2	5	2540	5	20.7	12	165	115	185	60	67	7*11	240*220*270	8
GDL-OCL0006-6CU		8	4	6	2540	5	20.7	12	165	115	185	60	67	7*11	240*220*270	8
GDL-OCL0011-6CU		8	5.5	11	1280	5.2	35	12.5	165	115	185	60	67	7*11	240*220*270	8.5
GDL-OCL0011-6CU		8	7.5	11	1280	5.2	35	12.5	165	115	185	60	67	7*11	240*220*270	8.5
GDL-OCL0020-6CU		8	11	20	640	6.2	37	11.9	165	115	190	60	67	7*11	240*220*270	9.5
GDL-OCL0020-6CU		8	15	20	640	6.2	37	11.9	165	115	190	60	67	7*11	240*220*270	9.5
GDL-OCL0030-6CU		4	18.5	30	425	10.4	48.7	47.4	195	130	215	80	86	7*11	320*270*330	14.5
GDL-OCL0045-6CU	C	4	22	45	283	13.2	79.2	74.5	225	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17.5
GDL-OCL0045-6CU		4	30	45	283	13.2	79.2	74.5	225	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17.5
GDL-OCL0045-6CU		4	37	45	283	13.2	79.2	74.5	225	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17.5
GDL-OCL0060-6CU		4	45	60	212	15	131	81	225	150	225	110	85	9*18	320*270*330	19
GDL-OCL0090-6CU		4	55	90	141	16.4	143.7	79.1	225	150	230	110	85	9*18	320*270*330	20.5
GDL-OCL0090-6CU		2	75	90	141	16.4	143.7	79.1	225	150	230	110	85	9*18	320*270*330	20.5
GDL-OCL0110-6CU		2	90	110	115	20.8	154.4	90.4	225	175	230	110	100	9*18	320*270*330	25
GDL-OCL0150-6CU		2	110	150	85	22.6	169.9	94.3	225	175	230	110	100	9*18	320*270*330	26.5
GDL-OCL0150-6CU		2	132	150	85	22.6	169.9	94.3	225	175	230	110	100	9*18	320*270*330	26.5
GDL-OCL0200-6CU	D	2	160	200	64	32.8	162.2	112.2	270	185	275	140	110	9*18	316*266*383	37.5
GDL-OCL0200-6CU		2	185	200	64	32.8	162.2	112.2	270	185	275	140	110	9*18	316*266*383	37.5
GDL-OCL0250-6CU		2	200	250	51	36.6	188.4	100	270	185	280	140	110	9*18	316*266*383	41.5
GDL-OCL0250-6CU		2	220	250	51	36.6	188.4	100	270	185	280	140	110	9*18	316*266*383	41.5
GDL-OCL0300-6CU		2	250	300	42.5	41.1	198.4	138.1	310	215	290	170	110	11*18	396*296*443	46
GDL-OCL0300-6CU		2	280	300	42.5	41.1	198.4	138.1	310	215	280	170	110	11*18	396*296*443	46
GDL-OCL0400-6CU		2	315	400	32	55.2	230.1	159.3	310	225	290	170	135	11*18	396*296*443	60.5
GDL-OCL0400-6CU		2	355	400	32	55.2	230.1	159.3	310	225	290	170	135	11*18	396*296*443	60.5
GDL-OCL0480-6CU		2	400	480	26.5	74.4	324.8	233.1	370	230	385	190	135	13*26	466*356*528	81.5
GDL-OCL0480-6CU		2	450	480	26.5	74.4	324.8	233.1	370	230	385	190	135	13*26	466*356*528	81.5
GDL-OCL0600-6CU		2	500	600	21.3	81.4	349.7	210.8	370	230	385	190	135	13*26	466*356*528	88.5
GDL-OCL0600-6CU		2	560	600	21.3	81.4	349.7	210.8	370	230	385	190	135	13*26	466*356*528	88.5
GDL-OCL0800-6CU	E	2	630	800	16	109.7	505.2	231.8	440	285	420	240	172	14*28	486*381*558	118

系统电压：3-AC690V 50Hz/3-AC690V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铝制																
电抗器型号	图号	载波频率 (< kHz)	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	电感量 (u H)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
									W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸 (W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-OCL0045-6AL	C	4	22	45	283	12.7	67.7	72.5	230	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-OCL0045-6AL		4	30	45	283	12.7	67.7	72.5	230	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-OCL0045-6AL		4	37	45	283	12.7	67.7	72.5	230	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-OCL0060-6AL		4	45	60	212	14.6	89.5	79.3	230	150	225	110	85	9*18	320*270*330	18.5
GDL-OCL0090-6AL		4	55	90	141	15.4	124.4	76	230	150	230	110	85	9*18	320*270*330	19.5
GDL-OCL0090-6AL		2	75	90	141	15.4	124.4	76	230	150	230	110	85	9*18	320*270*330	19.5
GDL-OCL0110-6AL		2	90	110	115	20.1	113.3	86	235	175	230	110	100	9*18	320*270*330	24
GDL-OCL0150-6AL		2	110	150	85	20.8	150.1	88.4	235	175	230	110	100	9*18	320*270*330	25
GDL-OCL0150-6AL		2	132	150	85	20.8	150.1	88.4	235	175	230	110	100	9*18	320*270*330	25
GDL-OCL0200-6AL	D	2	160	200	64	28.7	173.7	108.2	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	33.5
GDL-OCL0200-6AL		2	185	200	64	28.7	173.7	108.2	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	33.5
GDL-OCL0250-6AL		2	200	250	51	36.8	209.1	93.4	270	190	280	140	110	9*18	316*266*383	41.5
GDL-OCL0250-6AL		2	220	250	51	36.8	209.1	93.4	270	190	280	140	110	9*18	316*266*383	41.5
GDL-OCL0300-6AL		2	250	300	42.5	36.8	190.2	127.5	310	205	290	170	110	11*18	396*296*443	42
GDL-OCL0300-6AL		2	280	300	42.5	36.8	190.2	127.5	310	205	290	170	110	11*18	396*296*443	42
GDL-OCL0400-6AL		2	315	400	32	48.9	234	149.5	310	230	290	170	135	11*18	396*296*443	54
GDL-OCL0400-6AL		2	355	400	32	48.9	234	149.5	310	230	290	170	135	11*18	396*296*443	54
GDL-OCL0480-6AL		2	400	480	26.5	68.8	315.3	226.6	370	235	385	190	135	13*26	466*356*528	76
GDL-OCL0480-6AL		2	450	480	26.5	68.8	315.3	226.6	370	235	385	190	135	13*26	466*356*528	76
GDL-OCL0600-6AL		2	500	600	21.3	71.1	395.5	203	370	235	385	190	135	13*26	466*356*528	78
GDL-OCL0600-6AL		2	560	600	21.3	71.1	395.5	203	370	235	385	190	135	13*26	466*356*528	78
GDL-OCL0800-6AL	E	2	630	800	16	100.5	455.2	227.3	440	300	420	240	172	14*28	486*381*558	108.5

dv/dt 减幅滤波器

- **应用电路：**变频传动，变频器输出侧，抑制电压尖峰值，降低长电缆行波反射 dv/dt 瞬变电压，从而降低电机涡流损耗及噪音，保护电机绝缘。主要应用于电源电压过高、老电机改造、非变频电机绝缘强度较低、频繁制动、较长电缆传输场合。



性能特点

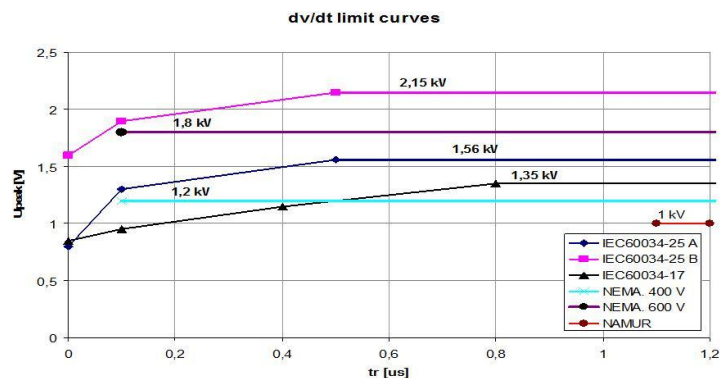
额定电压	3-AC400V/AC690V,50HZ/60Hz
电压尖峰值 Up	可降至 ≤ 1000V (400V 系统) , ≤ 1800V (690V 系统)
dv/dt 值	≤ 300V/μs
允许传输距离	≤ 450 M (屏蔽电缆 ≤ 230M)
绝缘等级	F
额定噪音	≤ 75 d B
耐电强度	AC3000V/AC4200V 50Hz 1min 漏电流 ≤ 5m A 无飞弧及击穿
工作环境温度	-25°C ~55°C
冷却方式	自然冷却
标准	符合德国化工行业: NAMUR 标准; 符合 RoHS 标准; 符合 CE 认证

■ 执行标准

国际标准：
IEC 60034-17
IEC 60034-25

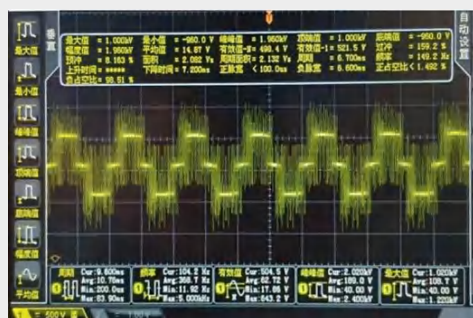
国家标准及规范：
美国：NEMA MG-1

特殊行业要求：
德国化工行业：NAMUR

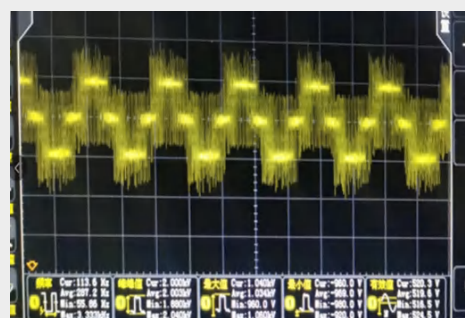


■ 滤波效果

加入 dv/dt 减幅滤波器前后，3-AC690V 系统 Upeak 值对比



Upeak 初始值：2340V



滤波后 Upeak 值：1760V

加入 dv/dt 减幅滤波器前后，3-AC690V 系统 dv/dt 值对比



dv/dt 值初始值：1600V/us

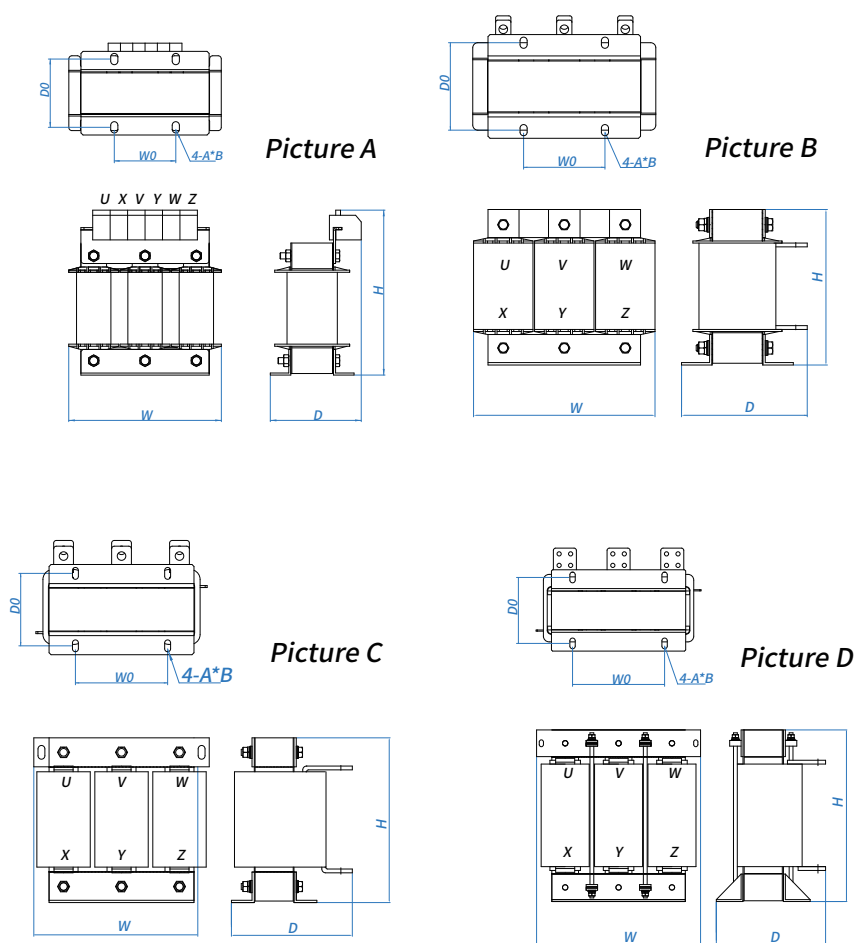


滤波后 dv/dt 值：84.5V/us

■ dv/dt 减幅滤波器与传统 LC 型 dv/dt 滤波器参数对比

项目 / 方案	LC 型	dv/dt 减幅型
设计原理	延缓电压上升速度	延缓电压上升速度、削减电压尖峰
dv/dt 值	效果明显	效果明显
电压尖峰 U _{peak}	无效	效果明显，符合德国化工行业 NAMUR 标准
稳定性	一般，C 易损	很稳定

■ 尺寸及技术参数



注：
产品标示 U、V、W 为三相输入端，X、Y、Z 为三相输出端
样册中 W_{max}、D_{max}、H_{max} 表示最大安装尺寸

■ dv/dt 减幅滤波器技术参数

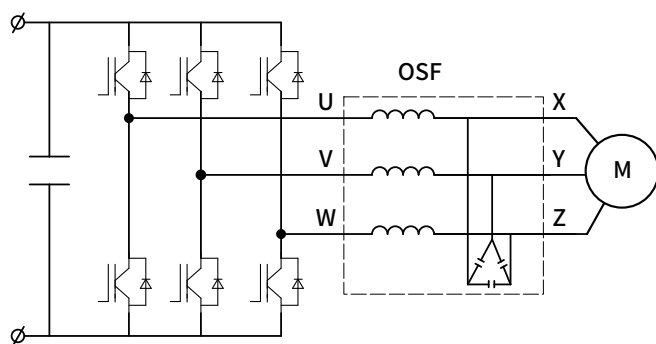
系统电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铜制															
滤波器型号	图号	变频器功率 (kW)	载波频率 (< kHz)	额定电流 (A)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W _{max}	D _{max}	H _{max}	W0	D0	A*B	尺寸(W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-DUL0005-4CU	A	0.75	8	5	5	17.8	7.2	165	105	175	60	67	7*11	240*220*270	8
GDL-DUL0005-4CU		1.5	8	5	5	17.8	7.2	165	105	175	60	67	7*11	240*220*270	8
GDL-DUL0005-4CU		2.2	8	5	5	17.8	7.2	165	105	175	60	67	7*11	240*220*270	8
GDL-DUL0010-4CU		4	8	10	9	26.5	10.6	195	125	200	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0014-4CU		5.5	8	14	9.1	24.3	11.4	195	125	200	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0020-4CU		7.5	8	20	9.1	46.5	11.3	195	125	200	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0025-4CU		11	8	25	9.2	45.7	12	195	125	200	80	87	7*11	240*220*270	12.5
GDL-DUL0032-4CU		15	4	32	9.4	47.6	12	195	125	200	80	87	7*11	240*220*270	12.5
GDL-DUL0040-4CU	B	18.5	4	40	13	78.5	12.6	225	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-DUL0045-4CU		22	4	45	13	78.5	12.6	225	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-DUL0060-4CU		30	4	60	15	105	21.1	220	150	225	110	85	9*18	320*270*330	19
GDL-DUL0075-4CU		37	4	75	15	108.3	19.8	220	150	225	110	85	9*18	320*270*330	19
GDL-DUL0100-4CU		45	4	100	16	115.2	18.8	225	150	225	110	85	9*18	320*270*330	20
GDL-DUL0120-4CU		55	4	120	20	123.6	23.9	220	175	225	110	100	9*18	320*270*330	24
GDL-DUL0150-4CU		75	2	150	22	145.7	21.8	225	175	225	110	100	9*18	320*270*330	26
GDL-DUL0180-4CU	C	90	2	180	28	170.9	28	270	185	275	140	110	9*18	316*266*383	32.5
GDL-DUL0220-4CU		110	2	220	30	210.4	26.5	270	185	275	140	110	9*18	316*266*383	34.5
GDL-DUL0260-4CU		132	2	260	36	215.6	30.5	310	190	285	170	110	11*18	396*296*443	41
GDL-DUL0320-4CU		160	2	320	40	217.9	28.3	310	190	290	170	110	11*18	396*296*443	45
GDL-DUL0400-4CU		185	2	400	50	249.5	36.1	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	55
GDL-DUL0400-4CU		200	2	400	50	249.5	36.1	310	225	285	170	135	11*18	396*296*443	55
GDL-DUL0480-4CU		220	2	480	69	378.7	55.3	370	230	380	190	135	13*26	466*356*528	76
GDL-DUL0480-4CU		250	2	480	69	378.7	55.3	370	230	380	190	135	13*26	466*356*528	76
GDL-DUL0540-4CU		280	2	540	75	380.5	52.3	370	230	380	190	135	13*26	466*356*528	82
GDL-DUL0600-4CU		315	2	600	75	391.2	52.3	370	230	380	190	135	13*26	466*356*528	82
GDL-DUL0800-4CU		355	2	800	104	420	66.8	440	285	410	240	172	14*28	486*381*558	112
GDL-DUL0800-4CU		400	2	800	104	420	66.8	440	285	410	240	172	14*28	486*381*558	112
GDL-DUL1000-4CU	D	450	2	1000	112	465.5	61.9	440	285	415	240	172	14*28	486*381*558	120
GDL-DUL1000-4CU		500	2	1000	112	465.5	61.9	440	285	415	240	172	14*28	486*381*558	120

系统电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级，铝制															
滤波器型号	图号	变频器 功率 (kW)	载波频率 (< kHz)	额定电流 (A)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸(W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-DUL0040-4AL	B	18.5	4	40	13	79.6	12.6	230	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-DUL0045-4AL		22	4	45	13	79.6	12.6	230	150	195	110	85	9*18	320*270*330	17
GDL-DUL0060-4AL		30	4	60	15	109.4	21.1	225	150	225	110	85	9*18	320*270*330	19
GDL-DUL0075-4AL		37	4	75	15	113.7	19.8	225	150	225	110	85	9*18	320*270*330	19
GDL-DUL0100-4AL		45	4	100	16	122.4	18.8	230	150	225	110	85	9*18	320*270*330	20
GDL-DUL0120-4AL		55	4	120	20	127.9	23.9	225	175	230	110	100	9*18	320*270*330	24
GDL-DUL0150-4AL		75	2	150	22	147.9	21.8	230	175	225	110	100	9*18	320*270*330	26
GDL-DUL0180-4AL	C	90	2	180	28	189.9	28	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	32.5
GDL-DUL0220-4AL		110	2	220	30	212.2	26.5	270	190	275	140	110	9*18	316*266*383	34.5
GDL-DUL0260-4AL		132	2	260	36	222.4	30.5	310	195	285	170	110	11*18	396*296*443	41
GDL-DUL0320-4AL		160	2	320	40	218.5	28.3	310	195	290	170	110	11*18	396*296*443	45
GDL-DUL0400-4AL		185	2	400	50	258.7	36.1	310	230	285	170	135	11*18	396*296*443	55
GDL-DUL0400-4AL		200	2	400	50	258.7	36.1	310	230	285	170	135	11*18	396*296*443	55
GDL-DUL0480-4AL		220	2	480	69	391.8	55.3	370	235	380	190	135	13*26	466*356*528	76
GDL-DUL0480-4AL		250	2	480	69	391.8	55.3	370	235	380	190	135	13*26	466*356*528	76
GDL-DUL0540-4AL		280	2	540	75	377.2	52.3	370	235	380	190	135	13*26	466*356*528	82
GDL-DUL0600-4AL		315	2	600	75	377.2	52.3	370	235	380	190	135	13*26	466*356*528	82
GDL-DUL0800-4AL		355	2	800	104	430.9	66.8	440	300	410	240	172	14*28	486*381*558	112
GDL-DUL0800-4AL	D	400	2	800	104	430.9	66.8	440	300	410	240	172	14*28	486*381*558	112
GDL-DUL1000-4AL		450	2	1000	112	476.2	61.9	440	300	415	240	172	14*28	486*381*558	120
GDL-DUL1000-4AL		500	2	1000	112	476.2	61.9	440	300	415	240	172	14*28	486*381*558	120
GDL-DUL1000-4AL															

系统电压：3-AC690V 50Hz/3-AC690V 60Hz, 电抗器绝缘等级：F 级 ， 铜制															
滤波器型号	图号	变频器 功率 (kW)	载波频率 (< kHz)	额定电流 (A)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸(W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-DUL0005-6CU	A	0.75	8	5	9	29.7	9.6	195	135	205	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0005-6CU		1.5	8	5	9	29.7	9.6	195	135	205	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0005-6CU		2.2	8	5	9	29.7	9.6	195	135	205	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0010-6CU		4	8	10	9	29	11	195	135	205	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0010-6CU		5.5	8	10	9	29	11	195	135	205	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0015-6CU		7.5	8	15	9	29	11	195	135	205	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0020-6CU		11	8	20	9	37.6	10.8	195	135	205	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0025-6CU		15	8	25	9.1	37.6	10.8	195	135	205	80	87	7*11	240*220*270	12
GDL-DUL0030-6CU		18.5	4	30	9.4	62.2	18.4	195	135	210	80	87	7*11	240*220*270	12.5
GDL-DUL0030-6CU		22	4	30	9.4	62.2	18.4	195	135	210	80	87	7*11	240*220*270	12.5
GDL-DUL0045-6CU	B	30	4	45	15.6	96.7	21.2	225	160	195	110	95	9*18	320*270*330	19.5
GDL-DUL0045-6CU		37	4	45	15.6	96.7	21.2	225	160	195	110	95	9*18	320*270*330	19.5
GDL-DUL0065-6CU		45	4	65	18.8	112.6	20.5	225	160	230	110	95	9*18	320*270*330	23
GDL-DUL0065-6CU		55	4	65	18.8	112.6	20.5	225	160	230	110	95	9*18	320*270*330	23
GDL-DUL0090-6CU		75	2	90	20.2	124.7	21.1	225	160	230	110	95	9*18	320*270*330	24.5
GDL-DUL0110-6CU	C	90	2	110	24.6	154.5	26	270	175	240	140	105	9*18	316*266*383	29
GDL-DUL0150-6CU		110	2	150	32.2	201.4	27.6	270	185	275	140	115	9*18	316*266*383	36.5
GDL-DUL0150-6CU		132	2	150	32.2	201.4	27.6	270	185	275	140	115	9*18	316*266*383	36.5
GDL-DUL0220-6CU		160	2	220	44.8	225.8	35	310	200	290	170	125	11*18	396*296*443	50
GDL-DUL0220-6CU		185	2	220	44.8	225.8	35	310	200	290	170	125	11*18	396*296*443	50
GDL-DUL0220-6CU		200	2	220	44.8	225.8	35	310	200	290	170	125	11*18	396*296*443	50
GDL-DUL0260-6CU		220	2	260	47.6	244.1	32.4	310	205	290	170	125	11*18	396*296*443	52.5
GDL-DUL0320-6CU		250	2	320	53.4	253.7	34.9	310	210	290	170	130	11*18	396*296*443	58.5
GDL-DUL0320-6CU		280	2	320	53.4	253.7	34.9	310	210	290	170	130	11*18	396*296*443	58.5
GDL-DUL0400-6CU		315	2	400	74.4	433	44.7	370	230	385	190	135	13*26	466*356*528	81.5
GDL-DUL0400-6CU		355	2	400	74.4	433	44.7	370	230	385	190	135	13*26	466*356*528	81.5
GDL-DUL0480-6CU		400	2	480	76.7	425.2	55.2	370	230	385	190	135	13*26	466*356*528	84
GDL-DUL0480-6CU		450	2	480	76.7	425.2	55.2	370	230	385	190	135	13*26	466*356*528	84
GDL-DUL0600-6CU	D	500	2	600	87.3	443.8	64.2	370	240	385	190	145	13*26	466*356*528	94.5
GDL-DUL0600-6CU		560	2	600	87.3	443.8	64.2	370	240	385	190	145	13*26	466*356*528	94.5
GDL-DUL0800-6CU		630	2	800	112.3	493.2	79.9	440	285	415	240	172	14*28	486*381*558	120.5

正弦波滤波器

- **应用电路：**变频传动，变频器输出侧，抑制及吸收开关频率纹波电流所衍生的高次谐波电流，矫正波形近似为正弦波，大大延长了输出电缆长度，从而降低电机涡流损耗及噪音，保护电机绝缘。



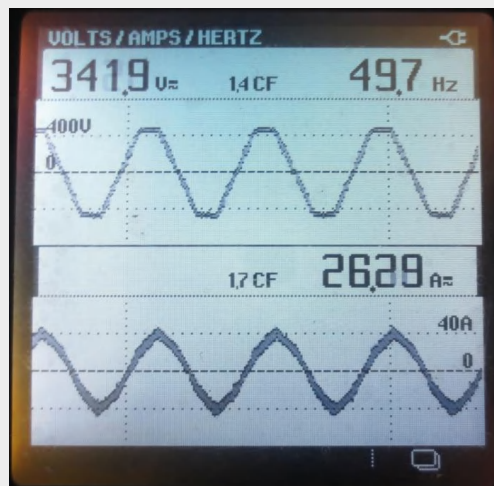
性能特点

额定电压	3-AC400V /690V, 50Hz/60Hz
绝缘等级	F
额定噪音	≤ 75 d B
耐电强度	AC3000V/AC4200V 50Hz 1min 漏电流≤ 5m A
工作环境温度	-25°C ~55°C
冷却方式	自然冷却
执行标准	GB/T 1094.6-2011 电抗器、IEC289: 1987 电抗器、GB/T 19212.1-2023: 通用要求和试验; 符合 RoHS 标准; 符合 CE 认证

■ 加入正弦波滤波器前后的电压电流波形对比

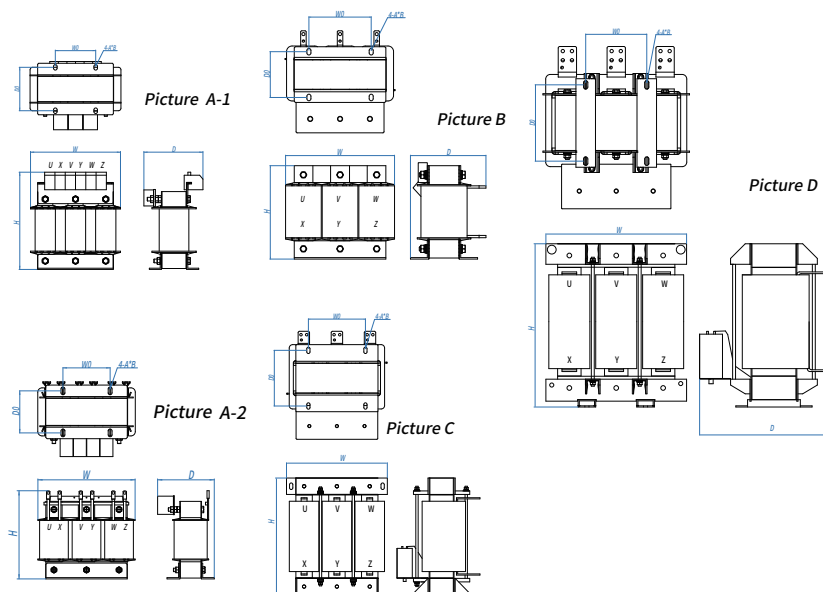


加入正弦波滤波器前的电压电流波形图



加入正弦波滤波器后的电压电流波形图

■ 尺寸及技术参数



注：
产品标示 U、V、W 为三相输入端，X、Y、Z 为三相输出端
样册中 Wmax、Dmax、Hmax 表示最大安装尺寸

■ 正弦波滤波器技术参数

系统额定电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz，THDu/i ≤ 5%，输出电缆长度可达 1000m（屏蔽电缆 500m），铝制

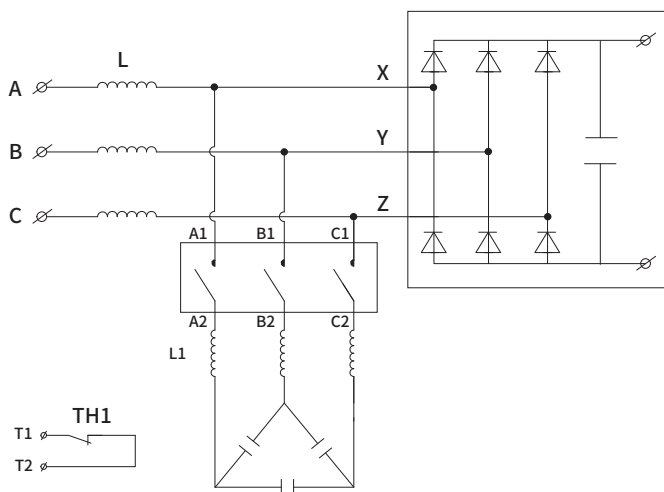
正弦波滤波器 型号	图号	载波频率 (≥ kHz)	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	重量 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸(W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-OSF0005-4AL	A-1	8	0.75	5	5.1	40.11	16.6	165	130	185	60	66.5	7*11	320*270*330	9.5
GDL-OSF0005-4AL		8	1.5	5	5.1	40.11	16.6	165	130	185	60	66.5	7*11	320*270*330	9.5
GDL-OSF0005-4AL		8	2.2	5	5.1	40.11	16.6	165	130	185	60	66.5	7*11	320*270*330	9.5

系统额定电压：3-AC400V 50Hz/3-AC480V 60Hz，THDu/i ≤ 5%，输出电缆长度可达 1000m（屏蔽电缆 500m），铝制															
正弦波滤波器 型号	图号	载波频率 (≥ kHz)	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	重量 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸（mm）						单台包装	
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸(W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-OSF0010-4AL	A-1	8	4	10	6.2	70.65	20.2	195	125	205	80	64	7*11	316*266*383	11
GDL-OSF0014-4AL		8	5.5	14	8.8	52.48	37.53	195	145	225	80	86	7*11	316*266*383	13.5
GDL-OSF0020-4AL		8	7.5	20	8.8	88.64	36.68	195	150	225	80	86	7*11	316*266*383	13.5
GDL-OSF0025-4AL	A-2	8	11	25	13.5	85.46	57.29	245	165	290	110	83	9*18	396*296*443	18.5
GDL-OSF0032-4AL		4	15	32	13.4	124.3	63.96	245	165	290	110	83	9*18	396*296*443	18.5
GDL-OSF0040-4AL		4	18.5	40	16.3	146.16	73.92	245	170	340	110	83	9*18	466*356*528	23.5
GDL-OSF0045-4AL		4	22	45	20	171.6	84.26	245	190	340	110	98	9*18	466*356*528	27
GDL-OSF0060-4AL	B	4	30	60	31.6	230.41	101.72	270	285	275	140	120	9*18	396*296*443	37
GDL-OSF0075-4AL		4	37	75	41.1	223.37	119.68	310	290	285	170	125	11*18	466*356*528	48.5
GDL-OSF0095-4AL		4	45	95	43	243.11	122.58	310	290	290	170	125	11*18	466*356*528	50
GDL-OSF0120-4AL	C	4	55	120	62.7	389.83	195.66	370	305	380	190	130	13*26	466*356*528	70
GDL-OSF0150-4AL		2	75	150	94.6	444.73	274.47	440	330	410	240	172	14*28	516*456*568	104.8
GDL-OSF0180-4AL		2	90	180	106.5	467.51	268.77	440	355	410	240	182	14*28	516*456*568	116.8
GDL-OSF0220-4AL		2	110	220	125.7	504.71	313.83	440	385	410	240	202	14*28	516*456*568	135.6
GDL-OSF0260-4AL		2	132	260	137.3	664	310.62	440	370	515	240	187	14*28	536*516*678	148.4
GDL-OSF0320-4AL		2	160	320	165	784.93	358.06	440	390	515	240	212	14*28	536*516*678	175.9
GDL-OSF0400-4AL		2	185	400	155.5	1287.52	339.69	440	440	520	240	202	14*28	536*516*678	166.6
GDL-OSF0400-4AL		2	200	400	155.5	1287.52	339.69	440	440	520	240	202	14*28	536*516*678	166.6
GDL-OSF0480-4AL		2	220	480	161.6	1517.96	358.09	450	490	520	250	244	14*28	576*516*698	172.9
GDL-OSF0480-4AL		2	250	480	161.6	1517.96	358.09	450	490	520	250	244	14*28	576*516*698	172.9
GDL-OSF0600-4AL	D	2	280	600	218.8	1470.42	427.44	490	500	545	200	230	14*28	576*576*828	230.7
GDL-OSF0600-4AL		2	315	600	218.8	1470.42	427.44	490	500	545	200	230	14*28	576*576*828	230.7
GDL-OSF0800-4AL		2	355	800	292.3	1697.85	542.87	490	550	660	200	250	14*28	666*686*858	305.3
GDL-OSF0800-4AL		2	400	800	292.3	1697.85	542.87	490	550	660	200	250	14*28	666*686*858	305.3
GDL-OSF1000-4AL	D+ 电容分 体	2	450	1000	337.4	1871.18	602.89	550	440	685	220	240	14*28	726*636*848	355
								415	240	198	393	130	7*11		
GDL-OSF1000-4AL		2	500	1000	337.4	1871.18	602.89	550	440	685	220	240	14*28	726*636*848	355
									415	240	198	393	130		

系统额定电压：3-AC690V 50Hz/3-AC690V 60Hz，THDu/i ≤ 5%，输出电缆长度可达 1000m（屏蔽电缆 500m），铜制															
正弦波滤波器 型号	图号	载波频率 (kHz)	变频器 功率 (kW)	额定电流 (A)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)					单台包装		
								W max	D max	H max	W0	D0	A*B	尺寸(W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-OSF0005-6CU	A-1	8	0.75	5	5.4	45.1	33.2	190	160	230	80	67	7*11	320*270*330	9.5
GDL-OSF0005-6CU		8	1.5	5	5.4	45.1	33.2	190	160	230	80	67	7*11	320*270*330	9.5
GDL-OSF0005-6CU		8	2.2	5	5.4	45.1	33.2	190	160	230	80	67	7*11	320*270*330	9.5
GDL-OSF0010-6CU		8	4	10	7	56.4	33.5	190	160	230	80	67	7*11	320*270*330	11
GDL-OSF0010-6CU		8	5.5	10	7	56.4	33.5	190	160	230	80	67	7*11	320*270*330	11
GDL-OSF0020-6CU	A-2	8	7.5	20	25.5	97.41	48.3	240	180	280	110	98	9*18	396*296*443	30.5
GDL-OSF0020-6CU		8	11	20	25.5	97.41	48.3	240	180	280	110	98	9*18	396*296*443	30.5
GDL-OSF0020-6CU		8	15	20	25.5	97.41	48.3	240	180	280	110	98	9*18	396*296*443	30.5
GDL-OSF0030-6CU	B	4	18.5	30	32.8	144.29	70	270	200	290	140	118	9*18	396*296*443	38
GDL-OSF0030-6CU		4	22	30	32.8	144.29	70	270	200	290	140	118	9*18	396*296*443	38
GDL-OSF0045-6CU		4	30	45	58.8	156.27	123.1	310	270	370	170	145	11*18	466*356*528	66
GDL-OSF0045-6CU		4	37	45	58.8	156.27	123.1	310	270	370	170	145	11*18	466*356*528	66
GDL-OSF0065-6CU		4	45	65	58.7	275.72	129.3	310	280	370	170	145	11*18	466*356*528	66
GDL-OSF0065-6CU		4	55	65	58.7	275.72	129.3	310	280	370	170	145	11*18	466*356*528	66
GDL-OSF0090-6CU	C	2	75	90	98.9	373.81	246.4	370	335	380	190	170	13*26	486*381*558	107
GDL-OSF0110-6CU		2	90	110	121.8	389.45	296.7	440	345	410	240	192	14*28	516*456*568	132
GDL-OSF0150-6CU		2	110	150	143.3	573.41	315	440	375	410	240	212	14*28	516*456*568	153.5
GDL-OSF0150-6CU		2	132	150	143.3	573.41	315	440	375	410	240	212	14*28	516*456*568	153.5
GDL-OSF0200-6CU		2	160	200	179.8	687.37	357	440	370	515	240	212	14*28	536*516*678	191
GDL-OSF0200-6CU		2	185	200	179.8	687.37	357	440	370	515	240	212	14*28	536*516*678	191
GDL-OSF0250-6CU		2	200	250	198.4	925.47	350	440	400	515	240	222	14*28	536*516*678	209.5
GDL-OSF0250-6CU		2	220	250	198.4	925.47	350	440	400	515	240	222	14*28	536*516*678	209.5
GDL-OSF0300-6CU	D	2	250	300	232	846.39	372.2	490	420	540	200	220	14*28	576*516*698	244
GDL-OSF0300-6CU		2	280	300	232	846.39	372.2	490	420	540	200	220	14*28	576*516*698	244
GDL-OSF0400-6CU		2	315	400	285.4	1467.14	428.4	490	445	655	200	220	14*28	576*576*828	298.5
GDL-OSF0400-6CU		2	355	400	285.4	1467.14	428.4	490	445	655	200	220	14*28	576*576*828	298.5
GDL-OSF0480-6CU		2	400	480	354.6	1335.19	472.2	550	455	675	220	220	14*28	576*576*828	367.5
GDL-OSF0480-6CU		2	450	480	354.6	1335.19	472.2	550	455	675	220	220	14*28	576*576*828	367.5
GDL-OSF0600-6CU		2	500	600	385.3	1852.17	463.7	550	505	680	220	225	14*28	576*576*828	398.5
GDL-OSF0600-6CU		2	560	600	385.3	1852.17	463.7	550	505	680	220	225	14*28	576*576*828	398.5
GDL-OSF0800-6CU		2	630	800	475.4	2139.99	554.5	610	610	705	240	230	14*28	686*666*858	490.5

无源谐波滤波器

- **应用电路：**六脉冲整流设备（变频器、直流调速器、电动汽车充电桩集中整流柜）输入侧，降低电流畸变率及谐波含量，提高设备功率因数。



备注：A1A2,B1B2,C1C2, 用于外接接触器，出厂默认短接。
T1, T2:150°C常闭温控。

性能特点

额定电压	3-AC400V /690V, 50HZ
绝缘等级	F
额定噪音	≤ 75d B
耐电强度	AC3000V/AC4200V 50Hz 1min 漏电流≤ 5m A
功率因数	从 0.8 提高至 0.95~0.98
电流畸变率	≤ 5%
工作环境温度	≤ -25℃ ~40℃
冷却方式	自然冷却 环境温度高于 40℃需要外部散热
标准	符合 RoHS 标准；符合 CE 认证

■ 测试效果

以下为 30kW 变频器输入侧加入无源谐波滤波器前后的测试效果



加入前的电压电流波形图和电流畸变率 THDi

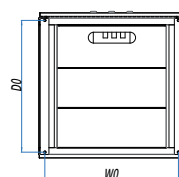
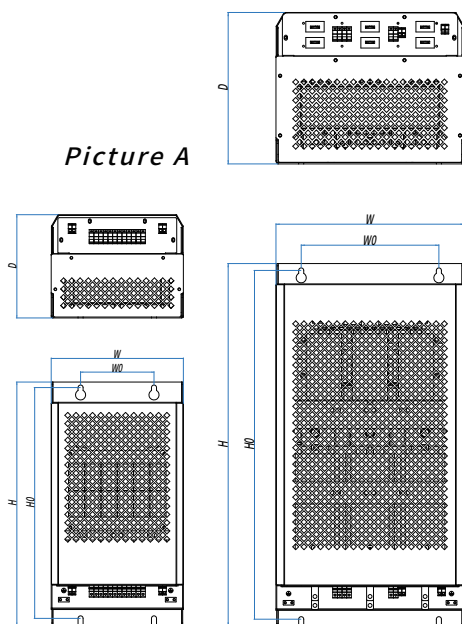


加入后的电压电流波形图和电流畸变率 THDi

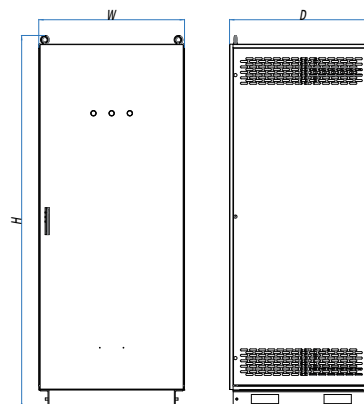
■ 尺寸及技术参数

Picture B

Picture A



柜式



注：
产品标示 A、B、C 为三相输入端，X、Y、Z 为三相输出端
样册中 Wmax、Dmax、Hmax 表示电抗器最大安装尺寸

400V 50HZ 6 脉冲整流设备（变频器、直流调速器、UPS 电源、电动汽车充电桩集中不控整流柜）谐波含量降至 5% 之内，铝制

产品型号	图号	额定电流 (A)	变频器 功率 (kW)	支路电流 (A)	发热量 (W)	成柜最小 风量 (m³/min)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)					单台包装	
										W max	D max	H max	W0	D0	尺寸(W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-H0006-4AL	A	6	0.75	2.5	151	0.8	19	95.27	55.23	220	225	410	160	373	516*366*368	26.5
GDL-H0006-4AL		6	1.5	2.5	151	0.8	19	95.27	55.23	220	225	410	160	373	516*366*368	26.5
GDL-H0006-4AL		6	2.2	2.5	151	0.8	19	95.27	55.23	220	225	410	160	373	516*366*368	26.5
GDL-H0014-4AL		14	4	5	183	0.8	23	132.3	50.29	220	225	410	160	373	516*366*368	30.5
GDL-H0020-4AL		20	5.5	8	222	1.1	30	159.01	62.68	300	260	540	160	503	646*416*398	39
GDL-H0025-4AL		25	7.5	8	222	1.1	30	159.01	62.68	300	260	540	160	503	646*416*398	39
GDL-H0032-4AL		32	11	12	342	1.6	41	248.04	94.02	300	260	540	160	503	646*416*398	50
GDL-H0040-4AL		40	15	14	335	1.6	50	237.57	97.5	310	315	695	190	655	816*416*443	60
GDL-H0047-4AL		47	18.5	22	460	2.1	64	328.07	131.61	310	315	695	190	655	816*416*443	74
GDL-H0056-4AL		56	22	22	460	2.1	64	328.07	131.61	310	315	695	190	655	816*416*443	74
GDL-H0070-4AL	B	70	30	29.1	576	2.7	104	366.24	209.46	420	340	800	300	760	876*496*488	114.5
GDL-H0080-4AL		80	37	34.9	732	3.4	113	495.7	235.8	420	340	800	300	760	876*496*488	123.5
GDL-H0100-4AL		100	45	43	727	3.4	123	488.3	238.61	420	340	800	300	760	876*496*488	133.5
GDL-H0130-4AL		130	55	50.6	841	3.9	133	585.39	255.56	420	340	800	300	760	876*496*488	143.5
GDL-H0160-4AL		160	75	70.2	1122	5.2	181	774.78	347.26	465	430	960	350	920	1066*566*588	193.5
GDL-H0190-4AL		190	90	84.5	1178	5.4	205	800.29	377.74	465	430	960	350	920	1066*566*588	217.5
GDL-H0225-4AL		225	110	101.2	1350	6.2	223	935.41	414.18	465	430	960	350	920	1066*566*588	235.5
GDL-H0265-4AL		265	132	124.1	1708	7.9	287	1211.86	496.52	490	425	1200	375	1160	1266*566*588	300.5
GDL-H0320-4AL		320	160	150.4	1881	8.7	300	1365.74	515.14	490	425	1200	375	1160	1266*566*588	313.5
GDL-H0400-4AL	柜式	400	185	188.6	2148	9.9	384	1600.57	547.16	800	800	2000	/	/	916*866*2188	404
GDL-H0400-4AL		400	200	188.6	2148	9.9	384	1600.57	547.16	800	800	2000	/	/	916*866*2188	404
GDL-H0485-4AL		485	220	226.8	2273	10.5	417	1672.41	600.55	800	800	2000	/	/	916*866*2188	437
GDL-H0485-4AL		485	250	226.8	2273	10.5	417	1672.41	600.55	800	800	2000	/	/	916*866*2188	437
GDL-H0545-4AL		545	280	286.5	2776	12.8	500	2072.8	703.21	800	800	2000	/	/	916*866*2188	520
GDL-H0610-4AL		610	315	286.5	2776	12.8	500	2072.8	703.21	800	800	2000	/	/	916*866*2188	520
GDL-H0800-4AL		800	355	352	3070	14.2	600	2349.77	831.34	800	800	2200	/	/	916*866*2388	621
GDL-H0800-4AL		800	400	352	3070	14.2	600	2349.77	831.34	800	800	2200	/	/	916*866*2388	621
GDL-H1000-4AL		1000	450	477.42	3927	18.2	720	3058.96	868.25	800	800	2200	/	/	916*866*2388	741
GDL-H1000-4AL		1000	500	477.42	3927	18.2	720	3058.96	868.25	800	800	2200	/	/	916*866*2388	741

■ 无源谐波滤波器技术参数

690V 50HZ 6 脉冲整流设备（变频器、直流调速器、UPS 电源、电动汽车充电桩集中不控整流柜）谐波含量降至 5% 之内，铝制																
产品型号	图号	额定电流 (A)	变频器 功率 (kW)	支路电流 (A)	发热量 (W)	成柜最小 风量 (m³/min)	净重 (kg)	线损 (W)	铁损 (W)	尺寸 (mm)					单台包装	
										W max	D max	H max	W0	D0	尺寸(W*D*H) (mm)	毛重 (kg)
GDL-H0005-6AL	A	5	0.75	2.41	178	0.8	35	105.96	71.65	300	260	540	160	503	646*416*398	44
GDL-H0005-6AL		5	1.5	2.41	178	0.8	35	105.96	71.65	300	260	540	160	503	646*416*398	44
GDL-H0007-6AL		7	2.2	2.41	178	0.8	35	105.96	71.65	300	260	540	160	503	646*416*398	44
GDL-H0010-6AL		10	4	4.83	178	0.8	35	154.62	101.11	300	260	540	160	503	646*416*398	44
GDL-H0010-6AL		10	5.5	4.83	256	1.2	45	154.62	101.11	300	260	540	160	503	646*416*398	54
GDL-H0016-6AL		16	7.5	7.24	318	1.5	58	203.26	114.98	310	315	695	190	655	816*416*443	68
GDL-H0016-6AL		16	11	7.24	318	1.5	58	203.26	114.98	310	315	695	190	655	816*416*443	68
GDL-H0020-6AL		20	15	9.65	401	1.9	90	238.38	162.74	420	340	800	300	760	876*496*488	100.5
GDL-H0035-6AL		35	18.5	14.48	533	2.4	95	280.58	209.55	420	340	800	300	760	876*496*488	105.5
GDL-H0035-6AL		35	22	14.48	533	2.4	95	280.58	209.55	420	340	800	300	760	876*496*488	105.5
GDL-H0047-6AL	B	47	30	21.72	789	3.1	125	369.04	246.33	420	340	800	300	760	876*496*488	135.5
GDL-H0047-6AL		47	37	21.72	789	3.1	125	369.04	246.33	420	340	800	300	760	876*496*488	135.5
GDL-H0060-6AL		60	45	28.96	950	3.9	155	470.66	324.07	465	430	960	350	920	1066*566*588	167.5
GDL-H0090-6AL		90	55	41.41	1084	5.4	185	775.9	321.08	490	425	1200	375	1160	1266*566*588	198.5
GDL-H0090-6AL		90	75	41.41	1084	5.4	185	775.9	321.08	490	425	1200	375	1160	1266*566*588	198.5
GDL-H0110-6AL		110	90	50.62	1241	5.8	205	861.38	317.91	490	425	1200	375	1160	1266*566*588	218.5
GDL-H0150-6AL		150	110	69	1492	8.2	230	1138.35	320.85	490	425	1200	375	1160	1266*566*588	243.5
GDL-H0150-6AL		150	132	69	1492	8.2	230	1138.35	320.85	490	425	1200	375	1160	1266*566*588	243.5
GDL-H0200-6AL	柜式	200	160	92.03	1999	8.4	315	1274.51	453.11	800	800	2000	/	/	916*866*2188	335
GDL-H0200-6AL		200	185	92.03	1999	8.4	315	1274.51	453.11	800	800	2000	/	/	916*866*2188	335
GDL-H0250-6AL		250	200	115.04	2242	10.4	360	1610	524.04	800	800	2000	/	/	916*866*2188	380
GDL-H0250-6AL		250	220	115.04	2242	10.4	360	1610	524.04	800	800	2000	/	/	916*866*2188	380
GDL-H0300-6AL		300	250	138.05	2256	11.2	410	1605.54	518.18	800	800	2000	/	/	916*866*2188	430
GDL-H0300-6AL		300	280	138.05	2256	11.2	410	1605.54	518.18	800	800	2000	/	/	916*866*2188	430
GDL-H0400-6AL		400	315	184.07	2689	13.2	480	2170.05	519.31	800	800	2200	/	/	916*866*2388	501
GDL-H0400-6AL		400	355	184.07	2689	13.2	480	2170.05	519.31	800	800	2200	/	/	916*866*2388	501
GDL-H0480-6AL		480	400	220.88	3429	15.3	520	2451.98	672.49	800	800	2200	/	/	916*866*2388	541
GDL-H0480-6AL		480	450	220.88	3429	15.3	520	2451.98	672.49	800	800	2200	/	/	916*866*2388	541
GDL-H0600-6AL		600	500	276	4210	17.3	620	2796.3	741.13	800	800	2200	/	/	916*866*2388	641
GDL-H0600-6AL		600	560	276	4210	17.3	620	2796.3	741.13	800	800	2200	/	/	916*866*2388	641
GDL-H0800-6AL		800	630	331	4631	19.5	650	3230.88	752.99	800	800	2200	/	/	916*866*2388	671

营销服务网络

国内统一服务热线:400-700-9997



优质的服务网络与专业的服务团队专注于为客户提供专业、完善、高效的售前、售中、售后一站式服务，以卓越的服务提升品牌价值。

值得信赖的工控与能效解决方案提供者



英威腾微信公众号



英威腾手机官网



服务热线：400-700-9997 网址：www.invt.com.cn

深圳市英威腾电气股份有限公司

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

工业自动化：

- HMI
- 电梯智能控制系统

- PLC
- 轨道交通牵引系统

- 变频器

- 伺服系统

能源电力：

- UPS
- 新能源汽车动力总成系统

- 数据中心基础设施
- 新能源汽车充电系统

- 光伏逆变器
- 新能源汽车电机

- SVG