

GD880 系列工程传动变频器



目录

公司简介	1
产品简介	2
技术参数	3
命名规则	4
过载曲线	4
GD880-71基本整流单元	5
GD880-81回馈整流单元	6
GD880-91有源整流单元	7
GD880-51逆变单元	8
GD880-41三相制动单元	10
GD880-LC水冷	11
单传动变频器	12
柜机特性与选配汇总	13
安装尺寸	15
控制单元	18
扩展模块选型	20
一站式服务	21
国内营销服务网络	21

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。

众诚德厚, 实力保障

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。

业精志远, 智赢未来

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产品牌处于领先地位, 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



光明科技产业园

集团总部以及新产品业务研发及孵化基地



产品简介

Goodrive880 系列工程传动变频器



GD880系列工程传动变频器分为单传动和多传动两种拓扑形态，是一款定位于高端应用的传动产品。产品基于DFX理念进行模块化设计，采用先进控制算法，具有优异的速度和转矩控制性能、高可靠性、高功率密度、便捷安装、调试、维护、保护全面等优点，助力过程工业及连续生产设备国产化升级。

- 优异的速度及转矩控制性能
- 模块化设计，如积木般灵活搭接，让工程集成更简单高效
- 长寿命器件选型+快速故障恢复设计，保障过程控制高效运行
- 人体工程学设计，安装维护方便
- 扩展丰富，支持多种保护选配组件
- 满足CCS型式认证

钻井平台



冶金



港机起重



钻机



造纸



矿山



技术参数

项目		规格指标
基本整流	输入电压	4: 380...440VAC三相±10%, -15%<1min 6: 520...690VAC三相±10%, -15%<1min
	输入频率	47~63Hz
	输出电压	输入电压 * 1.35
	过载能力	轻过载: 110% I _{LD} 过载1min/5min 重过载: 150% I _{HD} 过载1min/5min
	工作效率	≥99%
	功率因素	≥0.95 (@ 额定电流)
回馈整流	输入电压	4: 380...440VAC三相±10%, -15%<1min 6: 520...690VAC三相±10%, -15%<1min
	输入频率	47~63Hz
	输出电压	输入电压 * 1.35
	过载能力	轻过载: 110% I _{LD} 过载1min/5min 重过载: 150% I _{HD} 过载1min/5min
	工作效率	≥98%
	功率因素	≥0.95 (@ 额定电流)
有源整流	输入电压	4: 380...440VAC三相±10%, -15%<1min 6: 520...690VAC三相±10%, -15%<1min
	输入频率	47~63Hz
	输出电压	输入电压 * 1.5
	过载能力	轻过载: 110% I _{LD} 过载1min/5min 重过载: 150% I _{HD} 过载1min/5min
	工作效率	≥97%
	功率因素	≥0.99 (@ 额定电流)
逆变	输入电压	4: 510...720VDC±10%, -15%<1min 6: 700...1035VDC±10%, -15%<1min
	输出频率	0~400Hz
	输出电压	0~0.7*VDC
	过载能力	轻过载: 110% I _{LD} 过载1min/5min 重过载: 150% I _{HD} 过载1min/5min
	工作效率	≥98.5%
	控制方式	空间电压矢量控制 (V/F)、无PG矢量控制 (SVC)、有PG矢量控制 (FVC)
	电机类型	永磁同步电机、异步电机、直线电机
	启动转矩	FVC: 0Hz/200%, SVC: 0.25Hz/150%
	稳速精度	FVC: ± 0.02%, SVC: ± 0.2%
	速度波动	FVC: ± 0.02%, SVC: ± 0.3%
	动态速降	SVC: 0.4%~0.5%, 100%转矩阶跃 FVC: 0.2%~0.3%, 100%转矩阶跃
	调速范围	V/F: 1:50, SVC: 1:200, FVC: 1:1000
	转矩精度	FVC ≤ 3%, SVC ≤ 5% (5Hz以上)
转矩响应	FVC ≤ 5ms, SVC ≤ 10ms	
环境条件	工作环温	-10°C~50°C, 40°C以上降额使用
	相对湿度	5%~95%, 无凝露
	安装高度	低于1000m, 1000m以上降额使用, 每升高100m降额1%
机械数据	防振性能	符合GB/T4798.3中3M4振动等级
	防护等级	模块: IP00, 柜机IP20, 选配IP23、IP42
	安全性能	符合EN 61800-5-1
	冷却方式	强制风冷

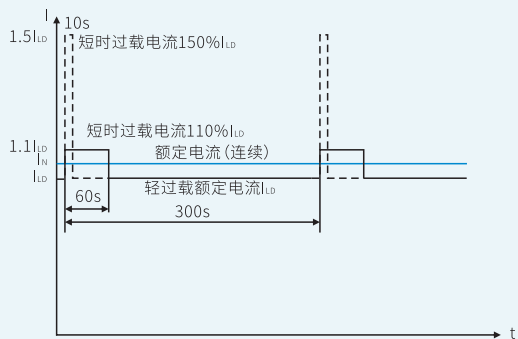
命名规则

GD880 - 51 - 0650 - 6 - LC

字段	标识说明	具体内容
产品系列	产品系列缩写	GD880:GD880系列工程传动变频器
产品类型	产品类型	11:变频单元 16:两象限变频柜机 41:三相制动 46:三相制动柜机 51:逆变单元 56:逆变柜机 71:基本整流 76:基本整流柜机 81:回馈整流 86:回馈整流柜机 91:有源整流 96:有源整流柜机 09:DC/DC变换器 26:有源整流型四象限变频柜机 36:回馈整流型四象限变频柜机
额定值	产品类型	额定电流:650A 41/46为额定功率
电压等级	电压等级	4:AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%) 6:AC 3PH 520V(-15%)~690V(+10%)
产品管理号	特征说明	缺省:标准风冷 LC:水冷产品 N:A8n单元 L2:A8L2单元 K:框架结构

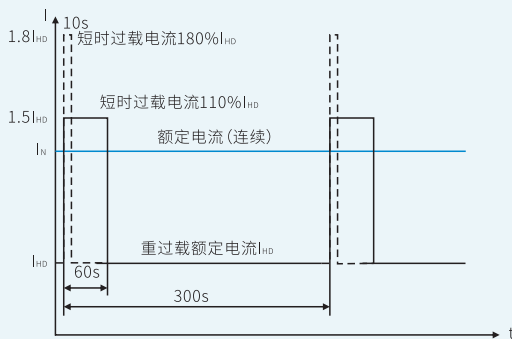
过载曲线

基于轻过载连续运行电流 I_{LD} , 功率单元具有110%过载60秒或150%过载10S的过载能力。



轻过载应用

基于重过载连续运行电流 I_{HD} , 功率单元具有150%过载60秒或180%过载10s的过载能力。



重过载应用

备注:10S短时间过载电流与单元温度相关,不同过载模式不同。

GD880-71基本整流单元

UN=400V(范围380~440V), 额定功率在400V时有效, 475~3616kW。

型号名称	额定值					轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW			
6脉波												
GD880-71-0718-4	718	879	1142	497	475	844	456	659	356	D8T	2.8	1500
GD880-71-0980-4	980	1200	1560	680	648	1154	623	901	487	D8T	3	1500
GD880-71-1336-4-XX	1336	1635	2126	926	883	1570	848	1226	662	2*D8T	5.6	3000
GD880-71-1822-4-XX	1822	2232	2902	1263	1205	2143	1157	1670	902	2*D8T	6	3000
GD880-71-2734-4-XX	2734	3348	4353	1895	1808	3214	1736	2504	1352	3*D8T	9	4500
GD880-71-3645-4-XX	3645	4464	5804	2525	2411	4285	2314	3339	1803	4*D8T	12	6000
GD880-71-4556-4-XX	4556	5580	7254	3156	3013	5357	2893	4174	2254	5*D8T	15	7500
GD880-71-5467-4-XX	5467	6696	8705	3788	3616	6428	3471	5009	2705	6*D8T	18	9000
12脉波												
GD880-71-1336-4-XX	1336	1635	2126	926	883	1570	848	1226	662	2*D8T	5.6	3000
GD880-71-1822-4-XX	1822	2232	2902	1263	1205	2143	1157	1670	902	2*D8T	6	3000
GD880-71-2672-4-XX	2672	3270	4252	1852	1766	3140	1696	2452	1324	4*D8T	11.2	6000
GD880-71-3645-4-XX	3645	4464	5804	2525	2408	4285	2314	3339	1803	4*D8T	12	6000
GD880-71-4008-4-XX	4008	4905	6378	2778	2649	4710	2544	3678	1986	6*D8T	16.8	9000
GD880-71-5467-4-XX	5467	6696	8705	3788	3616	6428	3471	5009	2705	6*D8T	18	9000

UN=690V(范围520~690V), 额定功率在690V时有效, 650~5183kW。

型号名称	额定值					轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW			
6脉波												
GD880-71-0570-6	570	698	907	682	650	670	624	523	487	D8T	2.5	1500
GD880-71-0815-6	815	998	1297	974	929	958	892	748	697	D8T	2.8	1500
GD880-71-1061-6-XX	1061	1299	1688	1268	1210	1247	1161	974	907	2*D8T	5	3000
GD880-71-1515-6-XX	1515	1854	2411	1810	1727	1780	1658	1391	1295	2*D8T	5.6	3000
GD880-71-2273-6-XX	2273	2782	3617	2716	2591	2671	2488	2087	1944	3*D8T	8.4	4500
GD880-71-3031-6-XX	3031	3710	4823	3622	3456	3561	3317	2782	2592	4*D8T	11.2	6000
GD880-71-3788-6-XX	3788	4636	6027	4527	4319	4451	4146	3477	3239	5*D8T	14	7500
GD880-71-4546-6-XX	4546	5564	7233	5433	5183	5341	4976	4173	3887	6*D8T	16.8	9000
12脉波												
GD880-71-1061-6-XX	1061	1299	1688	1268	1210	1247	1161	974	907	2*D8T	5	3000
GD880-71-1515-6-XX	1515	1854	2411	1810	1727	1780	1658	1391	1295	2*D8T	5.6	3000
GD880-71-2122-6-XX	2122	2597	3376	2536	2419	2493	2323	1948	1814	4*D8T	10	6000
GD880-71-3031-6-XX	3031	3710	4823	3622	3456	3561	3317	2782	2592	4*D8T	11.2	6000
GD880-71-4546-6-XX	4546	5564	7233	5433	5183	5341	4976	4173	3887	6*D8T	16.8	9000

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
D8T	1275	230	584	210

备注:

*-XX: 缺省/K可选, 缺省为标准风冷产品

额定值: I_N指40°C无过载时可连续运行的额定电流; I_{max}指最大输出电流

轻过载应用: I_{LD}指轻过载连续运行电流, 40°C时允许110%*I_{LD} 过载1min/5min

重过载应用: I_{HD}指重过载连续运行电流, 40°C时允许150%*I_{HD} 过载1min/5min

GD880-81回馈整流单元

UN=400V(范围380~440V), 额定功率在400V时有效, 76~3513kW。

型号名称	额定值					轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW			
GD880-81-0116-4	116	141	184	80	76	135	73	106	57	A4+L	1.03	255
GD880-81-0149-4	149	181	236	102	97	174	94	136	73	A4+L	1.31	255
GD880-81-0183-4	183	223	290	126	120	214	115	167	90	A4+L	1.62	255
GD800-81-0245-4	245	299	389	169	161	287	155	224	121	A6+L	2.18	1000
GD800-81-0299-4	299	365	475	206	197	351	189	274	148	A6+L	2.66	1000
GD800-81-0349-4	349	426	555	241	230	410	221	320	172	A7+L	2.92	1000
GD800-81-0395-4	395	483	628	273	261	464	250	362	195	A7+L	3.32	1000
GD800-81-0516-4	516	631	820	357	341	606	327	473	255	A7+L	4.34	1000
GD800-81-0640-4-XX	640	783	1018	443	423	752	406	587	317	A8+L	4.9	3000
GD800-81-0757-4-XX	757	923	1201	522	497	886	478	692	373	A8+L	5.2	3000
GD800-81-0900-4-XX	900	1102	1432	624	595	1057	571	826	446	A8+L	6.88	3000
GD800-81-1180-4-XX	1180	1445	1879	818	780	1387	749	1081	584	2*A8+L	8.4	4500
GD800-81-1770-4-XX	1770	2168	2818	1226	1171	2081	1124	1622	876	2*A8+L	12.2	4500
GD880-81-2360-4-XX	2360	2890	3758	1636	1560	2774	1498	2162	1168	2*(2*A8+L)	16.8	9000
GD880-81-3540-4-XX	3540	4336	5636	2452	2342	4162	2248	3244	1752	2*(2*A8+L)	24.4	9000
GD880-81-5310-4-XX	5310	6504	8454	3678	3513	6243	3372	4866	2628	3*(2*A8+L)	36.6	13500

* 控制单元需配合交流电压检测模块、光纤通讯模块使用, 详见选配件表

* A8及以上结构需单独选购LCD键盘、控制单元

* A8及以上结构整流单元为快插结构, L采用滤波单元, 其他结构为分立滤波电抗器

*-XX: 缺省/K可选, 缺省为标准风冷产品

UN=690V(范围520~690V), 额定功率在690V时有效, 685~6057kW。

型号名称	额定值					轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW			
GD800-81-0600-6-XX	600	734	955	717	685	705	657	550	512	A8+L	5.4	3000
GD800-81-0900-6-XX	900	1102	1432	1076	1027	1058	986	824	768	A8+L	7.2	3000
GD800-81-1180-6-XX	1180	1445	1879	1410	1346	1387	1292	1081	1007	2*A8+L	9.3	4500
GD800-81-1770-6-XX	1770	2168	2818	2115	2019	2081	1939	1622	1510	2*A8+L	12.3	4500
GD880-81-2360-6-XX	2360	2890	3758	2820	2692	2774	2584	2162	2014	2*(2*A8+L)	18.6	9000
GD880-81-3540-6-XX	3540	4336	5636	4230	4038	4162	3878	3244	3020	2*(2*A8+L)	24.6	9000
GD880-81-5310-6-XX	5310	6504	8454	6345	6057	6243	5817	4866	4530	3*(2*A8+L)	36.9	13500

* 需单独选购LCD键盘、控制单元, 控制单元需配合交流电压检测模块、光纤通讯模块使用, 详见选配件表

* A8及以上结构整流单元为快插结构, L采用滤波单元

*-XX: 缺省/K可选, 缺省为标准风冷产品

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
A4	440	200	435	19.5
A6	850	200	465	45
A7	980	200	465	55
A8+L	1275	500	584	420
2*A8+L	1275	730	584	615

备注:

额定值: I_N指40°C无过载时可连续运行的额定电流; I_{max}指最大输出电流轻过载应用: I_{LD}指轻过载连续运行电流, 40°C时允许110%*I_{LD} 过载1min/5min重过载应用: I_{HD}指重过载连续运行电流, 40°C时允许150%*I_{HD} 过载1min/5min

GD880-91有源整流单元

UN=400V (范围380~440V), 额定功率在400V时有效, 64~3167kW。

型号名称	额定值					轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m³/h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW			
GD880-91-0094-4	94	107	140	65	64	103	62	81	48	A3+LCL	1.92	179
GD880-91-0116-4	116	132	172	80	78	127	76	99	59	A4+LCL	2.34	255
GD880-91-0149-4	149	170	221	103	102	164	98	128	77	A4+LCL	3.06	255
GD880-91-0183-4	183	209	272	127	126	201	120	157	94	A4+LCL	3.78	255
GD880-91-0220-4	220	251	326	153	151	241	145	188	113	A6+LCL	4.53	1000
GD880-91-0260-4	260	296	385	179	178	284	171	222	133	A6+LCL	5.34	1000
GD880-91-0312-4	312	355	462	216	214	341	205	266	161	A7+LCL	6.42	1000
GD880-91-0395-4	395	452	587	274	271	433	260	339	203	A7+LCL	8.13	1000
GD880-91-0516-4	516	590	767	357	354	565	339	442	265	A7+LCL	10.62	1000
GD880-91-0615-4-XX	615	701	911	426	422	673	405	526	317	A8+LCL	12.66	3000
GD880-91-0681-4-XX	681	775	1014	471	463	746	449	586	347	A8+LCL	13.89	3000
GD880-91-0810-4-XX	810	926	1204	561	556	889	533	694	417	A8+LCL	16.68	3000
GD880-91-0980-4-XX	980	1115	1459	678	667	1073	646	844	500	2*A8+LCL	20.16	4500
GD880-91-1168-4-XX	1168	1332	1731	809	802	1288	769	999	602	2*A8+LCL	24.06	4500
GD880-91-1295-4-XX	1295	1480	1925	897	888	1421	852	1110	666	2*A8+LCL	26.64	4500
GD880-91-1539-4-XX	1539	1759	2287	1066	1056	1689	1013	1319	792	2*A8+LCL	31.68	4500
GD880-91-2336-4-XX	2336	2670	3471	1617	1602	2563	1538	2002	1201	2*(2*A8+LCL)	48.12	9000
GD880-91-3078-4-XX	3078	3519	4574	2132	2111	3378	2027	2639	1583	2*(2*A8+LCL)	63.33	9000
GD880-91-4617-4-XX	4617	5278	6861	3198	3167	5067	3040	3958	2375	3*(2*A8+LCL)	95.01	13500

* 控制单元需配合交流电压检测模块、光纤通讯模块使用, 详见选配件表

* A8及以上结构需单独选购LCD键盘、控制单元

* A8及以上结构整流单元为快插结构, LCL采用滤波单元

*-XX: 缺省/K可选, 缺省为标准风冷产品

UN=690V (范围560~690V), 额定功率在690V时有效, 437~6070kW。

型号名称	额定值					轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m³/h
	I _N A(AC)	I _N A(DC)	I _{max} A(DC)	S _N kVA	P _N kW	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW			
GD880-91-0369-6-XX	369	422	548	441	437	405	419	316	327	A8+LCL	13.11	3000
GD880-91-0477-6-XX	477	545	570	708	564	523	541	408	422	A8+LCL	16.92	3000
GD880-91-0540-6-XX	540	617	802	645	639	593	613	463	479	A8+LCL	19.17	3000
GD880-91-0701-6-XX	701	801	1042	838	829	769	796	601	622	2*A8+LCL	24.87	4500
GD880-91-0906-6-XX	906	1036	1082	1347	1072	994	1029	777	804	2*A8+LCL	32.16	4500
GD880-91-1026-6-XX	1026	1173	1525	1226	1214	1126	1165	880	910	2*A8+LCL	36.42	4500
GD880-91-1402-6-XX	1402	1603	1675	2083	1659	1539	1592	1202	1244	2*(2*A8+LCL)	49.77	9000
GD880-91-2052-6-XX	2052	2346	2452	3049	2428	2252	2331	1759	1821	2*(2*A8+LCL)	72.84	9000
GD880-91-3078-6-XX	3078	3519	3678	4574	3642	3378	3496	2639	2731	3*(2*A8+LCL)	109.26	13500
GD880-91-4104-6-XX	4104	4692	6100	4904	4856	4504	4660	3520	3640	4*(2*A8+LCL)	145.68	18000
GD880-91-5130-6-XX	5130	5865	7625	6130	6070	5630	5825	4400	4550	5*(2*A8+LCL)	182.1	22500

* 需单独选购LCD键盘、控制单元, 控制单元需配合交流电压检测模块、光纤通讯模块使用, 详见选配件表

* A8及以上结构整流单元为快插结构, LCL采用滤波单元

*-XX: 缺省/K可选, 缺省为标准风冷产品

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
A3	440	100	435	8.7
A4	440	200	435	19.5
A6	850	200	465	45
A7	980	200	465	55
A8+LCL	1275	500	584	465
2*A8+LCL	1275	730	584	630

备注:

额定值: I_N 指40°C无过载时可连续运行的额定电流; I_{max} 指最大输出电流

轻过载应用: I_{LD} 指轻过载连续运行电流, 40°C时允许110% I_{LD} 过载1min/5min

重过载应用: I_{HD} 指重过载连续运行电流, 40°C时允许150% I_{HD} 过载1min/5min

GD880-51逆变单元

输入: 510...720VDC 输出: UN=400V (范围0~0.7*VDC), 额定功率在400V时有效, 4~3000kW。

型号名称	额定值			轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I_N A(AC)	I_{max} A(AC)	P_N kW	I_{LD} A(AC)	P_{LD} kW	I_{HD} A(AC)	P_{HD} kW			
GD880-51-0009-4	9	11	4	9	4	5.1	2.2	A1i	0.1	17
GD880-51-0013-4	13	15.6	5.5	13	5.5	9	4	A1i	0.14	17
GD880-51-0017-4	17	21	7.5	17	7.5	13	5.5	A1i	0.17	17
GD880-51-0023-4	23	27	11	22	11	17	7.5	A1i	0.19	17
GD880-51-0033-4	33	40	15	32	15	25	11	A2i	0.29	68
GD880-51-0038-4	38	51	18.5	37	18.5	32	15	A2i	0.31	68
GD880-51-0048-4	48	59	22	45	22	37	18.5	A2i	0.41	94
GD880-51-0060-4	60	72	30	58	30	45	22	A3i	0.51	110
GD880-51-0078-4	78	96	37	75	37	60	30	A3i	0.61	128
GD880-51-0094-4	94	120	45	91	45	75	37	A3i	0.75	179
GD880-51-0116-4	116	146	55	112	55	91	45	A4i	0.78	255
GD880-51-0149-4	149	179	75	143	75	112	55	A4i	1.2	255
GD880-51-0183-4	183	240	90	176	90	150	75	A4i	1.5	255
GD880-51-0245-4	245	294	110	236	110	184	90	A6i	1.8	1000
GD880-51-0299-4	299	358	132	287	132	224	110	A6i	2.2	1000
GD880-51-0349-4	349	419	160	335	160	262	132	A7i	2.6	1000
GD880-51-0395-4	395	486	200	380	200	296	160	A7i	3.2	1000
GD880-51-0516-4	516	619	250	495	250	387	200	A7i	5.2	1000
GD880-51-0639-4-XX	639	766	355	613	315	479	250	A8i/A8n/A8L2	6.8	1500
GD880-51-0757-4-XX	757	909	400	727	400	568	315	A8i/A8n/A8L2	8	1500
GD880-51-0900-4-XX	900	1080	500	864	450	675	355	A8i/A8n/A8L2	10	1500
GD880-51-0975-4-XX	975	1170	560	945	500	731	400	A8i/A8n/A8L2	10.1	1500
GD880-51-1213-4-XX	1213	1456	630	1165	630	910	500	2*A8i/A8n/A8L2	13.6	3000
GD880-51-1439-4-XX	1439	1727	800	1381	800	1079	630	2*A8i/A8n/A8L2	16	3000
GD880-51-1710-4-XX	1710	2052	1000	1642	900	1283	710	2*A8i/A8n/A8L2	20	3000
GD880-51-1852-4-XX	1852	2222	1000	1795	1000	1388	800	2*A8i/A8n/A8L2	21.2	3000
GD880-51-2158-4-XX	2158	2590	1200	2072	1200	1619	900	3*A8i/A8n/A8L2	24	4500
GD880-51-2565-4-XX	2565	3078	1400	2463	1400	1924	1000	3*A8i/A8n/A8L2	30	4500
GD880-51-2778-4-XX	2778	3333	1500	2693	1500	2083	1100	3*A8i/A8n/A8L2	31.8	4500

输入: 510...720VDC 输出: UN=400V (范围0~0.7*VDC), 额定功率在400V时有效, 4~3000kW。

型号名称	额定值			轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD880-51-3420-4-XX	3420	4104	1800	3283	1800	2565	1400	4*A8i/A8n/A8L2	40	6000
GD880-51-3704-4-XX	3704	4444	2000	3590	2000	2776	1500	4*A8i/A8n/A8L2	42.4	6000
GD880-51-4275-4-XX	4275	5130	2400	4104	2200	3206	1800	5*A8i/A8n/A8L2	50	7500
GD880-51-4630-4-XX	4630	5556	2500	4488	2500	3471	1900	5*A8i/A8n/A8L2	53	7500
GD880-51-5130-4-XX	5130	6156	2800	4925	2800	3848	2000	6*A8i/A8n/A8L2	60	9000
GD880-51-5556-4-XX	5556	6666	3000	5386	3000	4166	2300	6*A8i/A8n/A8L2	63.6	9000

* A8i及以上结构需单独选购LCD键盘、控制单元

* -XX: 缺省/K可选, 缺省为标准风冷产品

* A8i为快插结构, 后端出线, 含内置输出电抗器; A8n为直连结构, 前端出线, 无内置输出电抗器; A8L2为直连结构, 前端出线, 含内置输出电抗器; 下单时需注明具体需求

输入: 700...1035VDC 输出: UN=690V (范围0~0.7*VDC), 额定功率在690V时有效, 55~6300kW。

型号名称	额定值			轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD880-51-0062-6	62	74	55	60	55	46	45	A6i	0.9	1000
GD880-51-0082-6	82	98	75	79	75	61	55	A6i	1.2	1000
GD880-51-0099-6	99	118	90	95	90	74	75	A6i	1.4	1000
GD880-51-0125-6	125	150	110	120	110	94	90	A6i	1.8	1000
GD880-51-0144-6	144	173	132	138	132	108	110	A6i	2.1	1000
GD880-51-0192-6	192	230	160	184	160	144	132	A6i	2.8	1000
GD880-51-0217-6	217	259	200	215	200	162	160	A7i	3.2	1000
GD880-51-0270-6	270	323	250	260	250	202	200	A7i	4	1000
GD880-51-0340-6	340	408	315	326	315	255	250	A7i	5.1	1000
GD880-51-0410-6-XX	410	492	400	394	355	308	315	A8i/A8n/A8L2	6.2	1500
GD880-51-0530-6-XX	530	636	500	509	450	398	355	A8i/A8n/A8L2	8	1500
GD880-51-0600-6-XX	600	720	560	576	560	450	400	A8i/A8n/A8L2	9.1	1500
GD880-51-0650-6-XX	650	780	630	624	560	488	450	A8i/A8n/A8L2	10.3	1500
GD880-51-0720-6-XX	720	864	710	690	630	540	500	A8i/A8n/A8L2	11.7	1500
GD880-51-0779-6-XX	779	935	800	748	710	584	560	2*A8i/A8n/A8L2	12.4	3000
GD880-51-1007-6-XX	1007	1208	1000	967	900	755	710	2*A8i/A8n/A8L2	16	3000
GD880-51-1140-6-XX	1140	1368	1100	1094	1000	855	800	2*A8i/A8n/A8L2	18.2	3000
GD880-51-1235-6-XX	1235	1482	1200	1186	1000	927	900	2*A8i/A8n/A8L2	20.6	3000
GD880-51-1368-6-XX	1368	1642	1300	1311	1200	1026	1000	2*A8i/A8n/A8L2	22.5	3000
GD880-51-1510-6-XX	1510	1813	1400	1450	1400	1133	1100	3*A8i/A8n/A8L2	24	4500
GD880-51-1710-6-XX	1710	2052	1600	1642	1600	1283	1200	3*A8i/A8n/A8L2	27.3	4500
GD880-51-1853-6-XX	1853	2223	1800	1778	1600	1390	1300	3*A8i/A8n/A8L2	30.9	4500
GD880-51-2052-6-XX	2052	2462	2000	1967	1800	1539	1500	3*A8i/A8n/A8L2	32.3	4500
GD880-51-2280-6-XX	2280	2736	2000	2189	2000	1710	1600	4*A8i/A8n/A8L2	36.4	6000
GD880-51-2470-6-XX	2470	2964	2400	2371	2000	1854	1800	4*A8i/A8n/A8L2	41.2	6000
GD880-51-2736-6-XX	2736	3283	2600	2622	2400	2052	2000	4*A8i/A8n/A8L2	45	6000
GD880-51-3088-6-XX	3088	3420	3000	2736	2500	2318	2300	5*A8i/A8n/A8L2	51.5	7500
GD880-51-3420-6-XX	3420	4104	3200	3278	3200	2565	2400	5*A8i/A8n/A8L2	54.8	7500
GD880-51-3705-6-XX	3705	4446	3600	3557	3200	2782	2600	6*A8i/A8n/A8L2	61.8	9000
GD880-51-4104-6-XX	4104	4925	4000	3933	3600	3078	3000	6*A8i/A8n/A8L2	64.6	9000

输入: 700...1035VDC 输出: UN=690V (范围0~0.7*VDC), 额定功率在690V时有效, 55~6300kW。

型号名称	额定值			轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD880-51-4940-6-XX	4940	5928	4800	4744	4000	3708	3600	8*A8i/A8n/A8L2	82.4	12000
GD880-51-5472-6-XX	5472	6566	5200	5244	4800	4104	4000	8*A8i/A8n/A8L2	93.6	12000
GD880-51-6175-6-XX	6175	7410	6000	5930	5000	4635	4500	10*A8i/A8n/A8L2	103	15000
GD880-51-6840-6-XX	6840	8208	6300	6555	6300	5130	5000	10*A8i/A8n/A8L2	117	15000

* A8i及以上结构需单独选购LCD键盘、控制单元

*-XX: 缺省/K可选, 缺省为标准风冷产品

* A8i为快插结构, 后端出线, 含内置输出电抗器; A8n为直连结构, 前端出线, 无内置输出电抗器; A8L2为直连结构, 前端出线, 含内置输出电抗器; 下单时需注明具体需求

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
A1i	420	100	435	6.5
A2i	420	100	435	8.7
A3i	440	100	435	8.7
A4i	440	200	435	19.5
A6i	850	200	465	45
A7i	980	200	465	55
A8i	1275	230	584	165
A8n	933	230	584	98
A8L2	1275	230	584	170

备注:额定值: I_N指40°C无过载时可连续运行的额定电流; I_{max}指最大输出电流轻过载应用: I_{LD}指轻过载连续运行电流, 40°C时允许110%*I_{LD} 过载1min/5min重过载应用: I_{HD}指重过载连续运行电流, 40°C时允许150%*I_{HD} 过载1min/5min**GD880-41三相制动单元**

输入: 510...720VDC, 额定功率系统为400V时有效, 500~750kW。

型号名称	制动电阻阻值每相		U _{br} V	额定值(长时间制动)			负载循环(1min/5min)			外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	ohm			直流电流	交流电流	制动功率	直流电流	交流电流	制动功率			
			I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _N kW	I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _{HB} kW				
GD880-41-0500-4	Rmin	1.7	653	781	310	500	999	351	640	A8b	1.5	1500
GD880-41-0500-4	RMax	2.1	653	650	258	416	832	291	530	A8b	1.3	1500
GD880-41-0750-4	RMin	1.2	653	1171	465	750	1499	527	960	A8b	2.4	1500
GD880-41-0750-4	Rmax	1.4	653	975	387	624	1249	436	800	A8b	2	1500

输入: 700...1035VDC, 额定功率系统为690V时有效, 870~1300kW。

型号名称	制动电阻阻值每相		U _{br} V	额定值(长时间制动)			负载循环(1min/5min)			外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	ohm			直流电流	交流电流	制动功率	直流电流	交流电流	制动功率			
			I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _N kW	I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _{HB} kW				
GD880-41-0870-6	Rmin	3.0	1126	781	310	870	999	351	1100	A8b	1.6	1500
GD880-41-0870-6	RMax	3.6	1126	650	258	725	832	291	920	A8b	1.4	1500
GD880-41-1300-6	RMin	2.0	1126	1171	465	1300	1499	527	1655	A8b	2.5	1500
GD880-41-1300-6	Rmax	2.4	1126	975	387	1080	1249	436	1390	A8b	2.1	1500

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
A8b	1275	230	584	100

备注:

额定值: P_N 指最大连续制动功率; P_{HD} 1min/5min, 1分钟制动 P_N , 4分钟空载
 轻过载应用: I_{LD} 制动单元总输入电流; I_{rms} 制动单元总均方根DC输出相电流
 重过载应用: R_{min} 每相制动电阻允许的最小值; R_{max} 最大连续制动功率对应的每相制动电阻值

GD880-LC水冷

输入: 700...1035VDC, 输出0~0.7*VDC, 额定功率在690V时有效, 400~630kW。

型号名称	额定值			轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 c/a/T kW	额定水流量 L/min
	I_N A(AC)	I_{max} A(AC)	P_N kW	I_{LD} A(AC)	P_{LD} kW	I_{HD} A(AC)	P_{HD} kW			
GD880-51-0410-6-LC	410	492	400	394	355	308	315	A8LC	6.8/0.4/7.2	16
GD880-51-0530-6-LC	530	636	500	509	450	398	355		8.8/0.5/9.3	
GD880-51-0600-6-LC	600	720	560	576	560	450	400		9.9/0.7/10.6	
GD880-51-0650-6-LC	650	780	630	624	560	488	450		10.7/0.7/11.4	

UN=690V (范围560~690V), 额定功率在690V时有效, 2283kW。

型号名称	额定值			轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 c/a/T kW	额定水流量 L/min
	I_N A(AC)	I_{max} A(AC)	P_N kW	I_{LD} A(DC)	P_{LD} kW	I_{HD} A(DC)	P_{HD} kW			
GD880-61-2000-6-LC	2000	2450	2283	2352	2192	1833	1708	D3T	11	16

UN=690V (范围520~690V), 额定功率在690V时有效, 315~500kW。

型号名称	额定值			轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 c/a/T kW	额定水流量 L/min
	I_N A(AC)	I_{max} A(AC)	P_N kW	I_{LD} A(AC)	P_{LD} kW	I_{HD} A(AC)	P_{HD} kW			
GD880-11-0340-6-LC	340	408	315	326	315	255	250	A8LC	5.8/0.4/6.2	16
GD880-11-0410-6-LC	410	492	400	394	355	308	315		7.0/0.4/7.4	
GD880-11-0530-6-LC	530	636	500	509	450	398	355		9.0/0.5/9.5	

备注: ③c=耗散在冷却剂中的功率损耗; a=耗散在空气中的功率损耗; T=总的功率损耗;
 以上损耗仅为单元损耗, 不含电抗器损耗。

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
A8LC	910	230	538	85
D3T	197	580	332	40

备注:

额定值: I_N 指无过载时可连续运行的额定电流; I_{rms} 指最大输出电流
 轻过载应用: I_{LD} 指轻过载连续运行电流, 允许110%* I_{LD} 过载1min/5min
 重过载应用: I_{HD} 指重过载连续运行电流, 允许150%* I_{HD} 过载1min/5min
 连续输出有效电流和过载电流是在冷却液为40°C和环境温度为45°C定义的

单传动变频器

UN=400V (范围380~440V), 额定功率在400V时有效, 355~1000kW。

型号名称	额定值				轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I _i A(AC)	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW(AC)	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW(AC)			
GD880-11-0639-4	556	639	766	355	613	315	479	250	11A8	7.5	1500
GD880-11-0757-4	627	757	909	400	727	400	568	315	11A8	9.5	1500
GD880-11-0900-4	783	900	1080	500	864	450	675	355	11A8	10.7	1500
GD880-11-0975-4	848	975	1170	560	945	500	731	400	11A8	12	1500
GD880-16-0639-4	556	639	766	355	613	315	479	250	16S4	7.5	3000
GD880-16-0757-4	627	757	909	400	727	400	568	315		9.5	3000
GD880-16-0900-4	783	900	1080	500	864	450	675	355		10.7	3000
GD880-16-0975-4	848	975	1170	560	945	500	731	400		12	3000
GD880-16-1213-4	987	1213	1456	630	1165	630	910	500	16S5	15	6000
GD880-16-1439-4	1254	1439	1727	800	1381	800	1079	630		19	6000
GD880-16-1710-4	1566	1710	2052	1000	1642	900	1283	710		21.4	8000
GD880-16-1852-4	1611	1852	2223	1000	1795	1000	1388	800		24	8000

* 11产品需单独选购LCD键盘、控制单元

UN=690V (范围520~690V), 额定功率在690V时有效, 400~1300kW。

型号名称	额定值				轻过载应用		重过载应用		外形结构	散热量 kW	风量 m ³ /h
	I _i A(AC)	I _N A(AC)	I _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW(AC)	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW(AC)			
GD880-11-0410-6	364	410	492	400	394	355	308	315	11A8	9.5	1500
GD880-11-0530-6	455	530	636	500	509	450	398	355	11A8	10.8	1500
GD880-11-0600-6	509	600	720	560	576	560	450	400	11A8	12.1	1500
GD880-11-0650-6	573	650	780	630	624	560	488	450	11A8	13.4	1500
GD880-11-0720-6	645	720	864	710	690	630	540	500	11A8	15	1500
GD880-16-0410-6	364	410	492	400	394	355	308	315	16S4	9.5	3000
GD880-16-0530-6	455	530	636	500	509	450	398	355		10.8	3000
GD880-16-0600-6	509	600	720	560	576	560	450	400		12.1	3000
GD880-16-0650-6	573	650	780	630	624	560	488	450		13.4	3000
GD880-16-0720-6	645	720	864	710	690	630	540	500	15	3000	
GD880-16-0779-6	727	779	935	800	748	710	584	560	16S5	19	6000
GD880-16-1007-6	910	1007	1208	1000	967	900	755	710		21.6	6000
GD880-16-1140-6	1000	1140	1368	1100	1094	1000	855	800		24.2	8000
GD880-16-1235-6	1090	1235	1482	1200	1186	1000	927	900		26	8000
GD880-16-1368-6	1182	1368	1642	1300	1311	1200	1026	1000	30	8000	

* 11产品需单独选购LCD键盘、控制单元

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
11A8	1340	250	584	150
16S4	2200	800	600	640
16S5	2300	1400	600	1100

备注:

额定值: I_i指40°C无过载时可连续运行的额定电流; I_{max}指最大输出电流
 轻过载应用: I_{LD}指轻过载连续运行电流, 40°C时允许110%*I_{LD} 过载1min/5min
 重过载应用: I_{HD}指重过载连续运行电流, 40°C时允许150%*I_{HD} 过载1min/5min

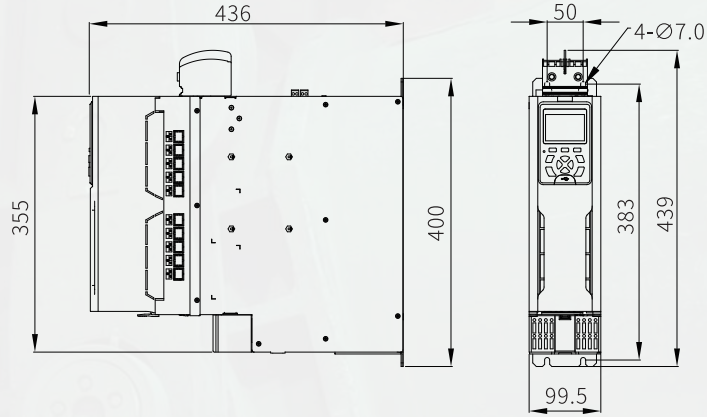
柜机特性与选配汇总

代码	功率与电压范围 4:4~3000kW 6:55~6300kW	GD880-56 逆变柜	GD880-76基本 整流柜	GD880-86回馈 整流柜	GD880-96有源 整流柜	GD880-46三相 制动柜	GD880-16 变频柜	GD880-36 变频柜	GD880-26 变频柜
防护等级									
C120	IP20(UL Type1)	●	●	●	●	●	●	●	●
C121	IP21(UL Type1)	□	□	□	□	□	□	□	□
C142	IP42(UL Type1)	□	□	□	□	□	□	□	□
C154	IP54(UL Type12)	□	□	□	□	□	□	□	□
安装									
C201	槽钢底座 (100mm)	□	□	□	□	□	□	□	□
C202	线缆底座 (200mm)	□	□	□	□	□	□	□	□
C211	吊装吊环	□ ^①	□ ^①	□ ^①	□ ^①	□ ^①	□ ^①	□ ^①	□ ^①
C212	吊装眉头	● ^①	● ^①	● ^①	● ^①	● ^①	● ^①	● ^①	● ^①
C213	接管道的出风口	□	□	□	□	□	□	□	□
进线侧装置									
E100	固定式断路器	—	●	●	●	—	● ^②	● ^②	● ^②
E101	抽屉式断路器	—	□ ^③	□ ^③	□ ^③	—	□ ^③	□ ^③	□ ^③
E102	进线接触器	—	—	□ ^④	□ ^④	—	□ ^④	□ ^④	□ ^④
E103	绝缘检测仪	—	□	□	□	—	□	□	□
E104	安全继电器	—	□	□	□	—	□	□	□
E105	直流预充电	□	—	—	—	□	—	—	—
E106	柜体照明灯	●	●	●	●	●	●	●	●
E107	柜体加热器	□	□	□	□	□	□	□	□
E108	进线柜电压表	—	□	□	□	—	□	□	□
E109	进线柜电流表(数显)	—	□	□	□	—	□	□	□
E110	交流熔断器	—	□ ^⑤	□ ^⑤	□ ^⑤	—	□ ^⑤	□ ^⑤	□ ^⑤
E111	电机风机输出 (1.0~1.6A)	□	□	□	□	□	□	□	□
E112	电机风机输出 (1.6~2.5A)	□	□	□	□	□	□	□	□
E113	电机风机输出 (2.4~4.0A)	□	□	□	□	□	□	□	□
E114	电机风机输出 (4.0~6.0A)	□	□	□	□	□	□	□	□
E115	电机风机输出 (6.0~10A)	□	□	□	□	□	□	□	□
E116	电机风机输出 (10~16A)	□	□	□	□	□	□	□	□
E117	电机风机输出 (16~20A)	□	□	□	□	□	□	□	□
E118	电机风机输出 (20~25A)	□	□	□	□	□	□	□	□
滤波器/电抗器									
--	回馈滤波器L	—	—	●	—	—	—	●	—
--	有源滤波器LCL	—	—	—	●	—	—	—	●
--	输入电抗器	—	●	—	—	—	● ^⑥	—	—
--	输出电抗器	● ^⑦	—	—	—	—	● ^⑦	● ^⑦	● ^⑦
E121	正弦波滤波器	□	—	—	—	—	□	□	□

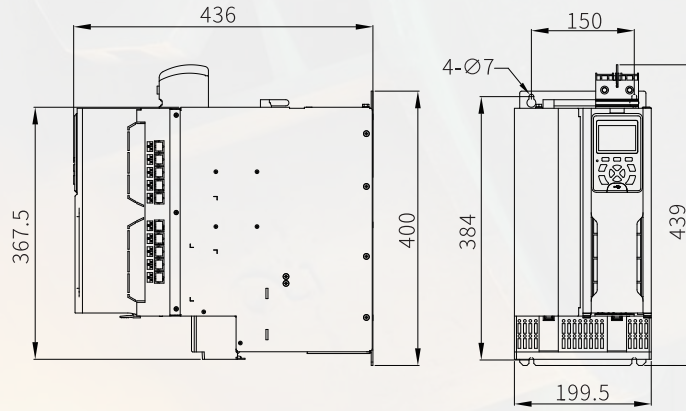
代码	功率与电压范围 4:4~3000kW 6:55~6300kW	GD880-56 逆变柜	GD880-76基本 整流柜	GD880-86回馈 整流柜	GD880-96有源 整流柜	GD880-46三相 制动柜	GD880-16 变频柜	GD880-36 变频柜	GD880-26 变频柜
布线									
C221	底部电源进线	—	●	●	●	—	●	●	●
C222	顶部电源进线	—	□ ^⑧	□ ^⑧	□ ^⑧	—	□ ^⑧	□ ^⑧	□ ^⑧
C223	输出底部出线	●	—	—	—	●	●	●	●
C224	输出顶部出线	□ ^⑨	—	—	—	—	□ ^⑨	□ ^⑨	□ ^⑨
C225	电机公共出线柜(柜内汇流)	□	—	—	—	—	□	□	□
编码器扩展模块									
HTL 编码器模块	EC-PG805-24	□	—	—	—	—	□	□	□
TTL 编码器模块	EC-PG805-05	□	—	—	—	—	□	□	□
旋转变压器编码器模块	EC-PG804	□	—	—	—	—	□	□	□
光纤扩展模块									
光纤扩展模块1	EC-TX821 (1路50M)	□	□	□	□	□	□	□	□
光纤扩展模块2	EC-TX823 (3路50M)	□	□	□	□	□	□	□	□
通讯扩展模块									
PROFINET IO 通讯模块	EC-TX809	□	□	□	□	□	□	□	□
PROFIBUS DP通讯模块	EC-TX803	□	□	□	□	□	□	□	□
CANopen通讯模块	EC-TX805	□	□	□	□	□	□	□	□
I/O扩展模块									
I/O拓展模块	EC-IO801	□	□	□	□	□	□	□	□
电压检测模块									
交流电压检测模块	IVDM-10	—	—	●	●	—	—	●	●
产品资料									
D801	PDF客户文件 (电气图、接线图、布置图)	●	●	●	●	●	●	●	●
D802	中文资料	●	●	●	●	●	●	●	●
D803	英文资料	□	□	□	□	□	□	□	□
D804	FAT出厂检验报告	□	□	□	□	□	□	□	□
D805	说明书套装(纸质)	□	□	□	□	□	□	□	□
D806	CAD客户文件 (电气图、接线图、布置图)	□	□	□	□	□	□	□	□
CCS认证	CCS型式认证报告	□	□	□	□	□	□	□	□
备注	● 标准配置 □ 选装件, 价格上浮 — 不适用	① 单柜产品标配吊环, 组柜产品标配吊装眉头 ② 1600A及以下产品标配固定式断路器, 800A以上产品标配断路器电动操作机构(16、76产品除外) ③ 抽屉式断路器, 2000A及以上支持选配 ④ 800A及以上不支持选配交流接触器 ⑤ 交流快熔仅支持基本整流、回馈滤波单元、有源滤波单元前端选配安装 ⑥ 输入电抗器: 仅针对-16产品, A8及以上功率标配, 其他功率选配 ⑦ 输出电抗器: A8及以上功率标配, 其他功率选配 ⑧ 顶部电源进线: A8及以上功率支持, 增加柜体或柜体空间满足 ⑨ 输出顶部出线: A8及以上功率支持, 增加柜体或柜体空间满足							

安装尺寸

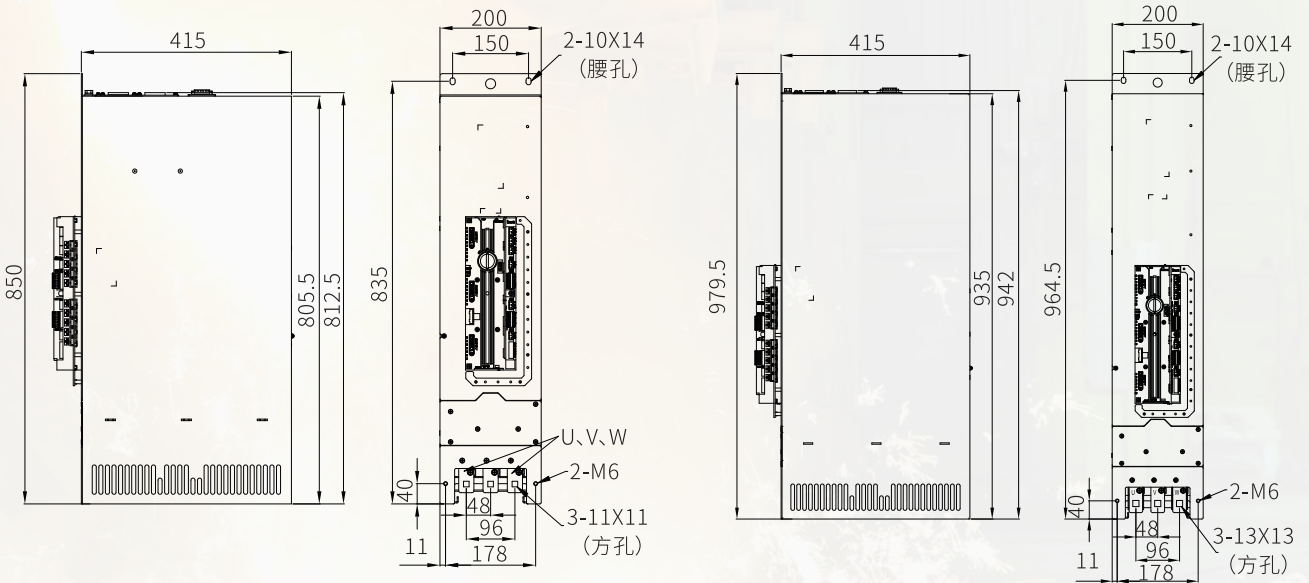
注:单位mm



A1i-A3i

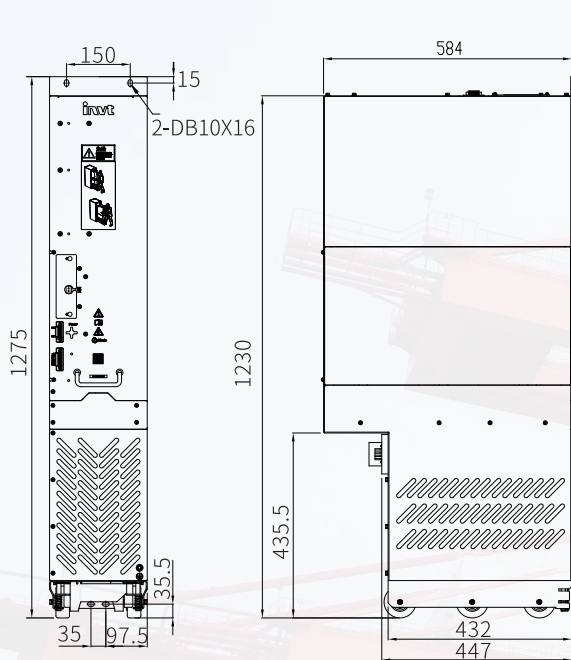


A4i

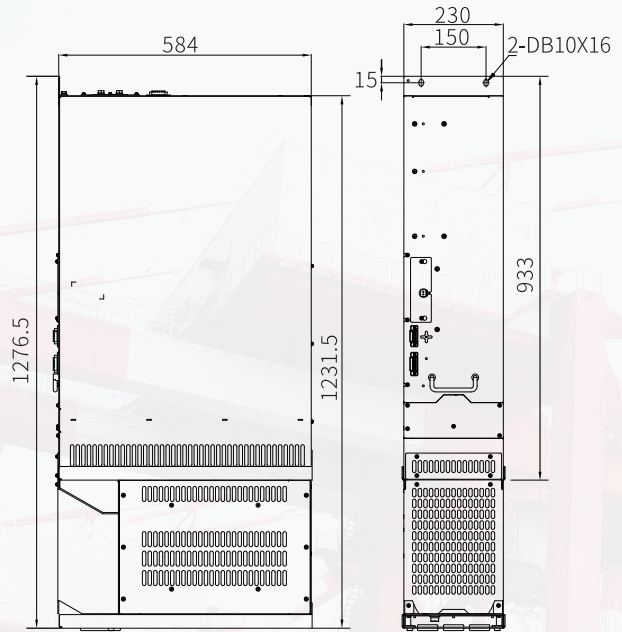


A6i

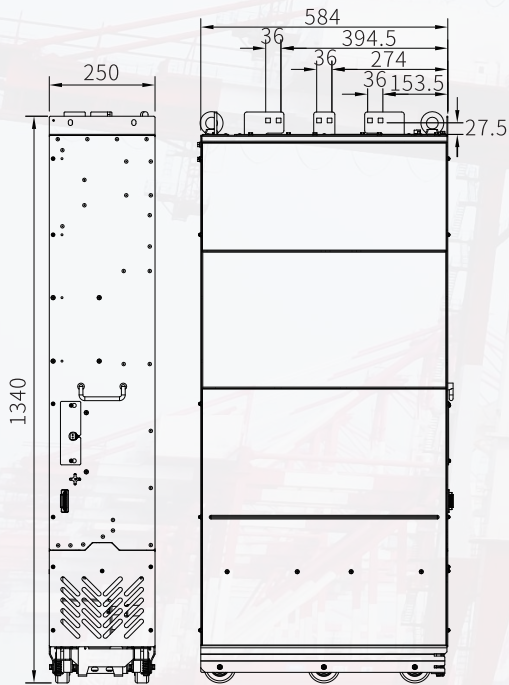
A7i



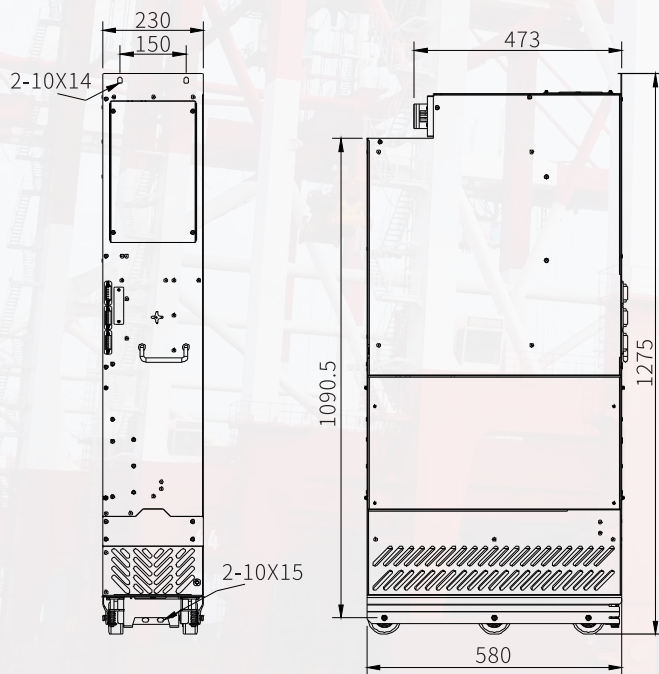
A8i / A8b



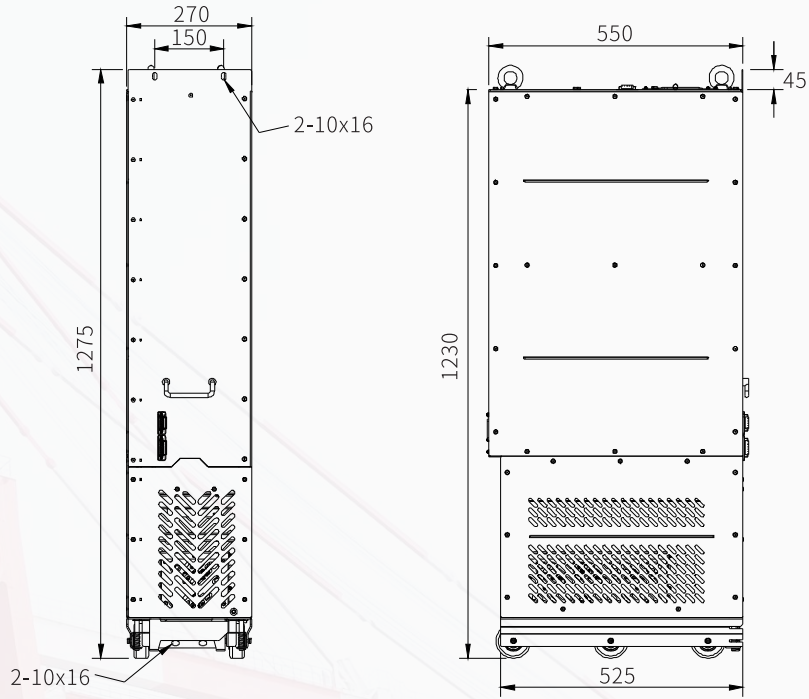
A8n/A8L2 (注:A8n高度为933mm)



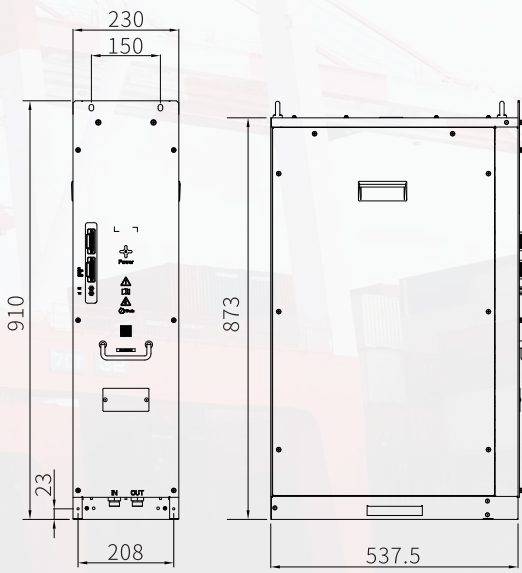
11A8i



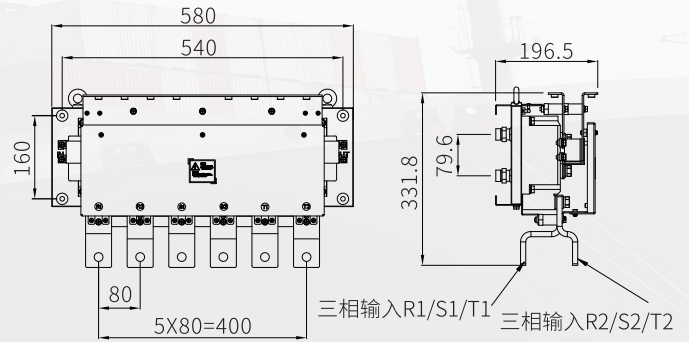
D8T



L/LCL滤波单元



水冷逆变/变频器



水冷整流

控制单元



GD880-ICU-11

字段	标识说明	具体内容
产品系列	产品系列缩写	GD880:GD880系列工程传动变频器
控制单元类型	控制单元类型	ICU: 逆变控制单元 TCU: 基本整流控制单元 RCU: 回馈整流控制单元 ACU: 有源整流控制单元 DCU: DC/DC控制单元 BCU: 三相制动控制单元
主从	主从控制	0: 不支持主从 1: 支持主从
并机	并机数量	1: 1个功率单元 3: 3个功率单元并机 6: 6个功率单元并机 A: 10个功率单元并机

控制单元接口描述表

端子	端子标识	功能描述	线缆规格
输入电源			
1	24V	24Vdc±10%2A	推荐使用2芯双绞线 截面积:0.5~2.5mm ²
2	COM1		
Di输入端子			
1	DI1	1、输入阻抗:3.3kΩ 2、压输入范围:12~30V 3、支持NPN、PNP双向输入,继电器触点输入 4、最大输入频率:1kHz	单芯线 截面积:0.5~2.5mm ²
2	DI2		
3	DI3		
4	DI4		
5	DI5		
6	DI6		
DIL输入端子			
1	+24V	为DI、HDI、HDO提供电源24V±10%0.2A	推荐使用2芯双绞线 截面积:0.5~2.5mm ²
2	DIL	数字互锁,当其输入为高时,其他所有输入端子强制无效	
3	COM	数字量公共地	

端子	端子标识	功能描述	线缆规格
跳线J10: 电源选择			
		1与2短接, +24V与PW接到一起, 输入信号来自NPN晶体管	
		2与3短接, COM与PW接到一起, 输入信号来自PNP晶体管	
HDIO端子			
1	HDI1	1、输入类型:PNP、NPN 2、输入频率范围:0~50kHz 3、输入电压范围:12~30V 4、占空比:30%~70%	推荐使用2芯双绞线 截面积:0.5~2.5mm ² HDI和COM, HDO和COM双绞
2	COM		
3	HDI2		
4	HDO1	1、输出类型:OC 2、输出频率范围:0~50kHz 3、输出最大负载:20mA/30V 4、占空比:50%	
5	+24V		
6	HDO2		
485通讯端子			
1	485+	RS485总线/标准5V电平 终端电阻:120Ω 最大波特率:115200 最大节点:32个(不加中继)	推荐使用2芯双绞线 截面积:0.5~2.5mm ²
2	485-		
3	PE		
跳线J8: 终端电阻选择			
		1与2短接, 终端电阻断开	
		2与3短接, 终端电阻接入	
模拟量输入端子			
1	-10V	正负10电源V 最大输出电流:10mA 电流输入:-20mA~20mA, Rin:500Ω 电压输入:-10V~10V, Rin:30kΩ 差分输入范围:±30V 采样间隔:0.1ms 分辨率:11 bit+signbit	截面积:0.5~2.5mm ² 使用2路AI时使用2根2芯双绞屏蔽线 使用基准电压时, 单路AI使用1根4芯双绞屏蔽线
2	+10V		
3	AI1+		
4	AI1-		
5	AI2+		
6	AI2-		
跳线J4: AI1电压或电流信号输入选择			
		1与2短接, AI1电流输入	
		2与3短接, AI1电压输入	
跳线J5: AI2电压或电流信号输入选择			
		1与2短接, AI2电流输入	
		2与3短接, AI2电压输入	
模拟量输出端子			
模拟量输出	AO1	AO输出范围: 0~20mA, Rload≤500Ω 0~10V, Rload≥10kΩ 分辨率:11 bit+signbit 精度	推荐使用2芯双绞线 截面积:0.5~2.5mm ² AO1和GND, AO2和GND双绞
	GND		
	AO2		
跳线J6: AO1电压或电流信号输出选择			
		1与2短接, AO1电流输出	
		2与3短接, AO1电压输出	

端子	端子标识	功能描述	线缆规格
跳线J7:AO2电压或电流信号输入选择			
			
		1与2短接, AO2电流输出	
			
		2与3短接, AO2电压输出	
继电器1输出端子			
1	RO1A	输出类型:无源常开和常闭触点 触点参数:250Vac/30Vdc,3A	单芯线 截面积:0.5~2.5mm ²
2	RO1B		
3	RO1C		
继电器2输出端子			
1	RO2A	输出类型:无源常开和常闭触点 触点参数:250Vac/30Vdc,3A	单芯线 截面积:0.5~2.5mm ²
2	RO2B		
3	RO2C		
继电器3输出端子			
1	RO3A	输出类型:无源常开和常闭触点 触点参数:250Vac/30Vdc,3A	单芯线 截面积:0.5~2.5mm ²
2	RO3B		
3	RO3C		
主从光纤			
1	TX	发送光纤通信	专用光纤线
2	RX	接收光纤通信	
STO端子			
1	STO1	逆变模块安全力矩中断输入 出厂默认短接	4芯双绞屏蔽线 截面积:0.5~2.5mm ²
2	+24V		
3	STO2		
4	+24V		
RJ45键盘			
1	RJ45	接SOP-880-01键盘	标准屏蔽网线
RJ45以太网			
1	RJ45	与PC端以太网通讯	标准屏蔽网线

扩展模块选型

扩展模块类型	型号	类别	规格指标
编码器扩展模块	EC-PG805-24	15/24V增量式PG扩展模块	支持集电极开路、推挽、差分编码器;支持KTY84或PT100温度检测
	EC-PG805-05	5V扩展模块PG增量式	支持差分型编码器;支持KTY84或PT100温度检测
	EC-PG804	旋转变压器扩展模块	旋转变压器型编码器检测、10/20kHz可选,脉冲给定和分频输出、KTY84温度检测
通讯扩展模块	EC-TX803	Profibus-DP扩展模块	PROFIBUS协议, 9.6Mbit/s~12Mbit/s
	EC-TX809	Profinet IO扩展模块	PROFINET协议, 100Mbit/s
	EC-TX805	CANopen扩展模块	支持CANopen协议, 20kbps~1Mbps
光纤扩展模块	EC-TX821	1路光纤扩展模块	1路50M光纤扩展模块
	EC-TX823	3路光纤扩展模块	3路50M光纤扩展模块
IO扩展模块	EC-IO801	IO扩展模块	3DI+2AI+2AO+1RO
电压检测模块	IVDM-10	交流电压检测模块	0~100VAC或0~690VAC
	IVDM-20	直流电压检测模块	0~1000VDC

“一站式”服务

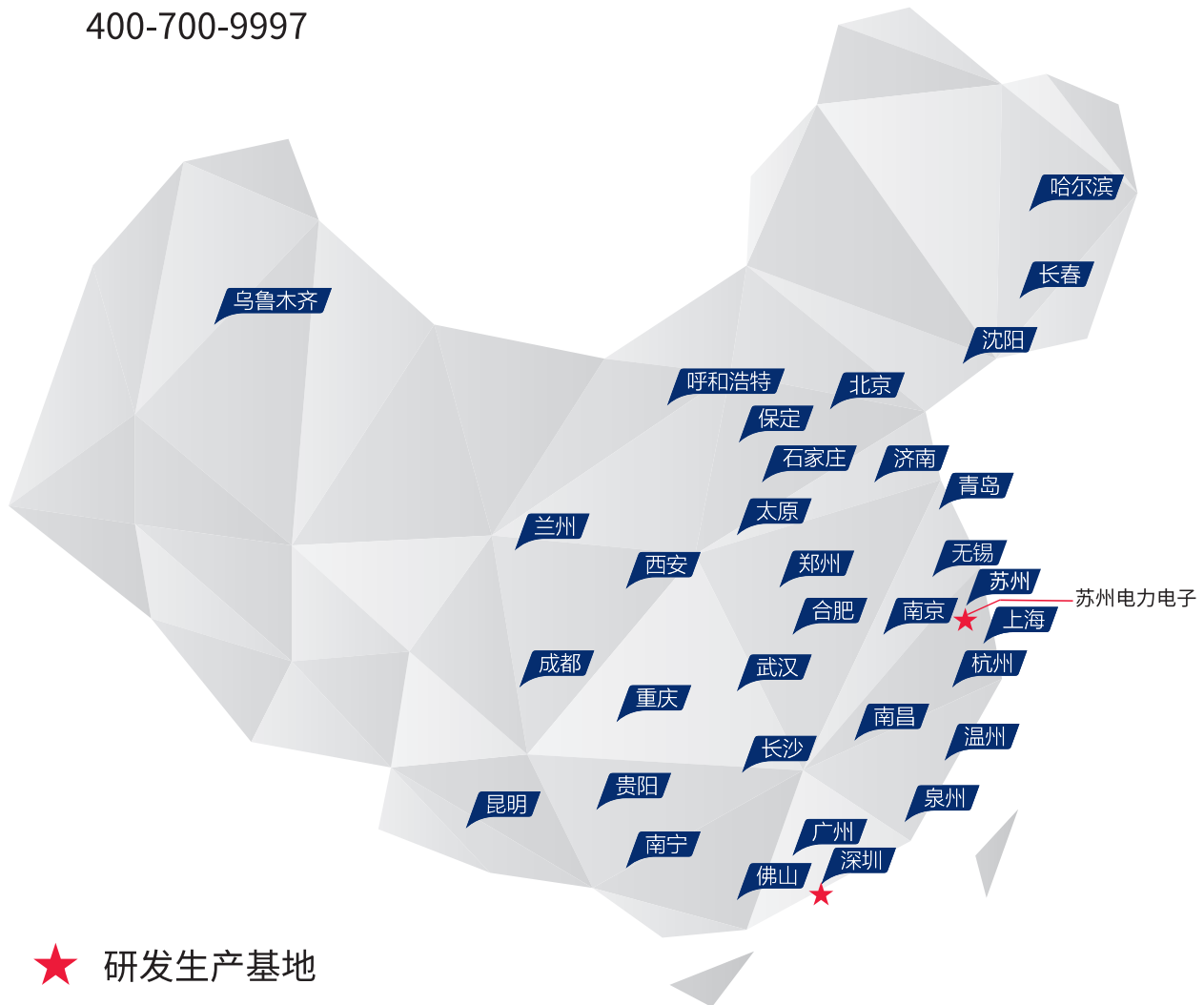


国内营销服务网络

30个国内办事处, 陆续增设的海外办事处、联保中心、售后维修中心, 营销服务网络立体覆盖、快速响应。

全国统一服务热线:

400-700-9997



★ 研发生产基地

值得信赖的工控与能效解决方案提供商



英威腾微信公众号



英威腾官网



深圳市英威腾电气股份有限公司

服务热线:400-700-9997 网址:www.invt.com.cn

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

SVG

新能源汽车电机