

Goodrive800 Pro系列工程传动变频器

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



英威腾手机官网



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
- UPS
- 新能源汽车动力总成系统
- PLC
- 轨道交通牵引系统
- 数据中心基础设施
- 新能源汽车充电系统
- 变频器
- 伺服系统
- 光伏逆变器
- SVG
- 新能源汽车电机

产品在改进的同时, 资料可能有所改动, 恕不另行通知。版权所有, 仿冒必究。

Y2/2-03(V2.0)



CONTENTS

目录



公司简介	2
产品简介	3
技术参数	4
命名规则	5
Goodrive800-71基本整流单元	6
Goodrive800-81回馈整流单元	7
Goodrive800-91有源整流单元	8
Goodrive800-51逆变单元	9
Goodrive800-41三相制动单元	11
Goodrive800-16两象限单传柜机	11
Goodrive800-16两象限变频柜机	12
特性与选件汇总	13
安装尺寸	15
控制单元	18
可选配件	20
一站式服务	24
国内营销服务网络	24



公司简介

英威腾(深圳市英威腾电气股份有限公司),自2002年成立以来,专注于工业自动化和能源电力两大领域,以“竭尽全力提供物超所值的产品和服务,让客户更有竞争力”为使命,向用户提供最有价值的产品和解决方案。公司于2010年在深交所A股上市(股票代码:002334),目前拥有15家控股子公司,员工超过3000人,在全球设有40多家分支机构及200多家渠道合作伙伴,营销网络遍布全球100多个国家和地区。

英威腾是国家火炬计划重点高新技术企业,依托于电力电子、自动控制、信息技术,业务覆盖工业自动化、新能源汽车、网络能源及轨道交通。全国共有12大研发中心,拥有各类专利1140多件,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。英威腾深圳光明科技产业园和英威腾苏州科技产业园,能为客户提供先进的集成产品开发设计管理、全面的产品研发测试

与自动化信息化的作业生产。分布在全球各地的分支机构和联保中心为用户提供解决方案、技术培训与服务支持的专业后勤保障,可以更加便捷快速地服务客户。

未来十年,英威腾将继续秉承“众诚德厚、业精志远”的经营理念,立足于工业自动化和能源电力领域,以三大技术为基础,做大做强工业自动化、新能源汽车、网络能源、轨道交通等核心业务,成为产品结构合理、技术领先、管理高效、盈利能力强等竞争优势明显,国内领先、国际知名、社会责任充分承担、发展和谐的国际专业化产业集团。



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

Goodrive800 Pro系列工程传动变频器



Goodrive800 Pro系列工程传动变频器是基于Goodrive800系列工程传动变频器进行软件、结构、组件优化升级产品,在延续Goodrive800平台高可靠性基础上,满足单元模块、柜机灵活配置,结构更紧凑、安装维护更方便,保护更完善。

- 优异的速度及转矩控制性能
- 模块化设计,如积木般灵活搭建,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

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	4:380V~480VAC三相±10%, -15%<1min 6:520V~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 _{LD} 过载1min/5min
	工作效率	≥99%
	功率因素	≥0.95 (基本 @ 额定电流)
回馈整流	输入电压	4:380V~480VAC三相±10%, -15%<1min 6:520V~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 _{LD} 过载1min/5min
	工作效率	≥98%
	功率因素	≥0.95 (基本 @ 额定电流)
有源整流	输入电压	4:380V~480VAC三相±10%, -15%<1min 6:520V~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 _{LD} 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三相±10%, -15%<1min 6: 700...1035VDC三相±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 _{LD} 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	SVC:0.25Hz/150%, FVC:0Hz/200%
	稳速精度	FVC:±0.02%, SVC:±0.2%
	速度波动	FVC:±0.02%, SVC:±0.3%
调速范围	V/F:1:50, SVC:1:200, FVC:1:1000	
转矩精度	FVC:≤5%, SVC:≤10%	
转矩响应	FVC≤5ms, SVC≤20ms	
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

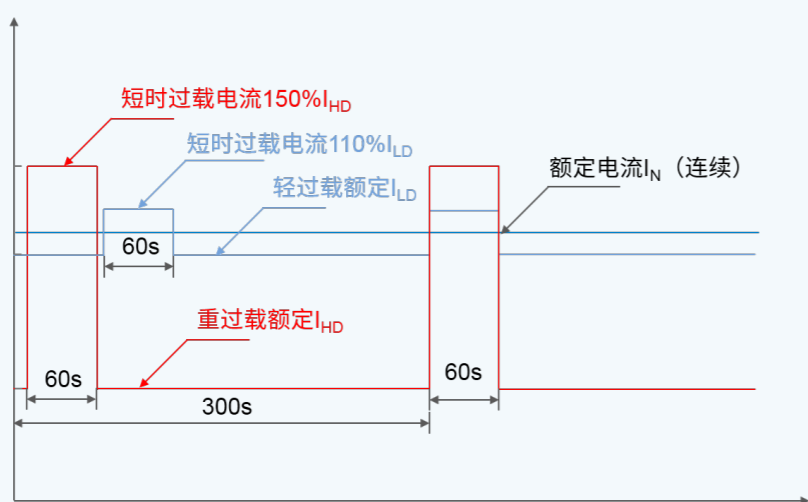
命名规则

GD800 - 51 - 0900 - 4 - 01

① ② ③ ④ ⑤

字段	标识	标识说明	命名举例
产品系列	①	产品系列缩写	GD800-GD800系列工程传动变频器
产品名称	②	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 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
功率代码	③	额定值	01版本:额定电流(41/46为额定功率)
电压等级	④	电压等级	4:AC 3PH 380V (-15%) ~ 480V (+10%) 6:AC 3PH 520V (-15%) ~ 690V (+10%)
产品管理号	⑤	版本号	01:Pro系列

过载曲线



轻过载应用:110% I_{LD} 1min/5min
重过载应用:150% I_{HD} 1min/5min

GD800 -71基本整流单元

UN=400V (范围380V到480V)。额定功率在额定电压为400V时有效 (475到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(DC)	I_{LD} A(DC)	P_{LD} kW(DC)	I_{HD} A(DC)	P_{HD} kW(DC)			
6脉波												
GD800-71-0718-4-01	718	879	1142	497	475	844	456	659	356	D8T	2.8	1500
GD800-71-0980-4-01	980	1200	1560	680	648	1154	623	901	487	D8T	3	1500
GD800-71-1336-4-01	1336	1635	2126	926	883	1570	848	1226	662	2*D8T	5.6	3000
GD800-71-1822-4-01	1822	2232	2902	1263	1205	2143	1157	1670	902	2*D8T	6	3000
GD800-71-2734-4-01	2734	3348	4353	1895	1808	3214	1736	2504	1352	3*D8T	9	4500
GD800-71-3645-4-01	3645	4464	5804	2525	2411	4285	2314	3339	1803	4*D8T	12	6000
GD800-71-4556-4-01	4556	5580	7254	3156	3013	5357	2893	4174	2254	5*D8T	15	7500
GD800-71-5467-4-01	5467	6696	8705	3788	3616	6428	3471	5009	2705	6*D8T	18	9000
12脉波												
GD800-71-1336-4-01	1336	1635	2126	926	883	1570	848	1226	662	2*D8T	5.6	3000
GD800-71-1822-4-01	1822	2232	2902	1263	1205	2143	1157	1670	902	2*D8T	6	3000
GD800-71-2674-4-01	2674	3273	4255	1852	1767	3142	1697	2455	1325	4*D8T	11.2	6000
GD800-71-3645-4-01	3645	4464	5804	2525	2408	4285	2314	3339	1803	4*D8T	12	6000
GD800-71-4008-4-01	4008	4906	6377	2777	2649	4709	2543	3679	1987	6*D8T	16.8	9000
GD800-71-5467-4-01	5467	6696	8705	3788	3616	6428	3471	5009	2705	6*D8T	18	9000

UN=690V (范围520V到690V)。额定功率在额定电压为690V时有效 (650到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(DC)	I_{LD} A(DC)	P_{LD} kW(DC)	I_{HD} A(DC)	P_{HD} kW(DC)			
6脉波												
GD800-71-0570-6-01	570	698	907	682	650	670	624	523	487	D8T	2.5	1500
GD800-71-0815-6-01	815	998	1297	974	929	958	892	748	697	D8T	2.8	1500
GD800-71-1061-6-01	1061	1299	1688	1268	1210	1247	1161	974	907	2*D8T	5	3000
GD800-71-1515-6-01	1515	1854	2411	1810	1727	1780	1658	1391	1295	2*D8T	5.6	3000
GD800-71-2273-6-01	2273	2782	3617	2716	2591	2671	2488	2087	1944	3*D8T	8.4	4500
GD800-71-3031-6-01	3031	3710	4823	3622	3456	3561	3317	2782	2592	4*D8T	11.2	6000
GD800-71-3788-6-01	3788	4636	6027	4527	4319	4451	4146	3477	3239	5*D8T	14	7500
GD800-71-4546-6-01	4546	5564	7233	5433	5183	5341	4976	4173	3887	6*D8T	16.8	9000
12脉波												
GD800-71-1061-6-01	1061	1299	1688	1268	1210	1247	1161	974	907	2*D8T	5	3000
GD800-71-1515-6-01	1515	1854	2411	1810	1727	1780	1658	1391	1295	2*D8T	5.6	3000
GD800-71-2122-6-01	2122	2597	3376	2536	2419	2493	2323	1948	1814	4*D8T	10	6000
GD800-71-3031-6-01	3031	3710	4823	3622	3456	3561	3317	2782	2592	4*D8T	11.2	6000
GD800-71-4546-6-01	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:
 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

GD800 -81回馈整流单元

UN=400V (范围380V到480V)。额定功率在额定电压为400V时有效 (423到3389kW)。

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(DC)	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW(DC)	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW(DC)			
GD800-81-0640-4-01	640	783	1018	443	423	752	406	587	317	A8+L	4.9	3000
GD800-81-0900-4-01	900	1102	1432	624	595	1057	571	826	446	A8+L	6.88	3000
GD800-81-1180-4-01	1180	1445	1879	818	780	1387	749	1081	584	2*A8+L	8.4	4500
GD800-81-1770-4-01	1770	2168	2818	1226	1171	2081	1124	1622	876	2*A8+L	12.2	4500
GD800-81-2460-4-01	2460	3048	3916	1703	1627	2892	1562	2254	1217	2*(2*A8+L)	16.8	9000
GD800-81-3460-4-01	3460	4287	5505	2394	2287	4066	2196	3169	1711	2*(2*A8+L)	24.4	9000
GD800-81-5130-4-01	5130	6253	8162	3549	3389	6025	3254	4696	2535	3*(2*A8+L)	36.6	13500

UN=690V (范围520V到690V)。额定功率在额定电压为690V时有效 (685到5830kW)。

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(DC)	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW(DC)	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW(DC)			
GD800-81-0600-6-01	600	734	955	717	685	705	657	550	512	A8+L	5.4	3000
GD800-81-0900-6-01	900	1102	1432	1076	1027	1058	986	824	768	A8+L	7.2	3000
GD800-81-1180-6-01	1180	1445	1879	1410	1346	1387	1292	1081	1007	2*A8+L	9.3	4500
GD800-81-1770-6-01	1770	2168	2818	2115	2019	2081	1939	1622	1510	2*A8+L	12.3	4500
GD800-81-2310-6-01	2310	2829	3678	2761	2635	2716	2530	2116	1971	2*(2*A8+L)	18.6	9000
GD800-81-3460-6-01	3460	4235	5508	4135	3946	4068	3789	3169	2952	2*(2*A8+L)	24.6	9000
GD800-81-5130-6-01	5130	6278	8166	6130	5830	6031	5617	4698	4378	3*(2*A8+L)	36.9	13500

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
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

GD800 -91有源整流单元

UN=400V (范围380V到480V)。额定功率在额定电压为400V时有效 (151到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(DC)	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW(DC)	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW(DC)			
GD800-91-0220-4-01	220	251	326	153	151	241	145	188	113	A6+LCL	4.53	2000
GD800-91-0260-4-01	260	296	385	179	178	284	171	222	133	A6+LCL	5.34	2000
GD800-91-0312-4-01	312	355	462	216	214	341	205	266	161	A6+LCL	6.42	2000
GD800-91-0395-4-01	395	452	587	274	271	433	260	339	203	A7+LCL	8.13	2000
GD800-91-0615-4-01	615	701	911	426	422	673	405	526	317	A8+LCL	12.66	3000
GD800-91-0810-4-01	810	926	1204	561	556	889	533	694	417	A8+LCL	16.68	3000
GD800-91-1092-4-01	1092	1248	1623	757	749	1198	719	936	562	2*A8+LCL	22.47	4500
GD800-91-1539-4-01	1539	1759	2287	1066	1056	1689	1013	1319	792	2*A8+LCL	31.68	4500
GD800-91-2185-4-01	2185	2498	3247	1514	1499	2398	1439	1873	1124	2*(2*A8+LCL)	44.97	9000
GD800-91-3078-4-01	3078	3519	4574	2132	2111	3378	2027	2639	1583	2*(2*A8+LCL)	63.33	9000
GD800-91-4017-4-01	4617	5278	6861	3199	3167	5067	3040	3958	2375	3*(2*A8+LCL)	95.01	13500

UN=690V (范围520V到690V)。额定功率在额定电压为690V时有效 (437到3642kW)。

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(DC)	I _{LD} A(DC)	P _{LD} kW(DC)	I _{HD} A(DC)	P _{HD} kW(DC)			
GD800-91-0369-6-01	369	422	548	441	437	405	419	316	327	A8+LCL	13.11	3000
GD800-91-0540-6-01	540	617	802	645	639	593	613	463	479	A8+LCL	19.17	3000
GD800-91-0701-6-01	701	801	1042	838	829	769	796	601	622	2*A8+LCL	24.87	4500
GD800-91-1026-6-01	1026	1173	1525	1226	1214	1126	1165	880	910	2*A8+LCL	36.42	4500
GD800-91-1402-6-01	1402	1603	2083	1676	1659	1539	1592	1202	1244	2*(2*A8+LCL)	49.77	9000
GD800-91-2052-6-01	2052	2346	3049	2452	2428	2252	2331	1759	1821	2*(2*A8+LCL)	72.84	9000
GD800-91-3078-6-01	3078	3519	4574	3678	3642	3378	3496	2639	2731	3*(2*A8+LCL)	109.26	13500

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
A8+LCL	1275	500	584	465
2*A8+LCL	1275	730	584	630

备注: A6和A7对应的LCL以组件形式出货

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

GD800 -51逆变单元

UN=400V (范围380V到480V)。额定功率在额定电压为400V时有效 (110到2800kW)。

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 _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD800-51-0245-4-01	245	294	110	236	110	184	90	A6i	2.5	1000
GD800-51-0299-4-01	299	358	132	287	132	224	110	A6i	3.1	1000
GD800-51-0349-4-01	349	419	160	335	160	262	132	A7i	3.7	1000
GD800-51-0395-4-01	395	486	200	380	200	296	160	A7i	4.2	1000
GD800-51-0516-4-01	516	619	250	495	250	387	200	A8i	5.5	1500
GD800-51-0639-4-01	639	766	355	613	315	479	250	A8i	6.8	1500
GD800-51-0757-4-01	757	909	400	727	400	568	315	A8i	8	1500
GD800-51-0900-4-01	900	1080	500	864	450	675	355	A8i	10	1500
GD800-51-1213-4-01	1213	1456	630	1165	630	910	500	2*A8i	13.6	3000
GD800-51-1439-4-01	1439	1727	800	1381	800	1079	630	2*A8i	16	3000
GD800-51-1710-4-01	1710	2052	1000	1642	900	1283	710	2*A8i	20	3000
GD800-51-2158-4-01	2158	2590	1200	2072	1200	1619	900	3*A8i	24	4500
GD800-51-2565-4-01	2565	3078	1400	2463	1400	1924	1000	3*A8i	30	4500
GD800-51-3420-4-01	3420	4104	1800	3283	1800	2565	1400	4*A8i	40	6000
GD800-51-4275-4-01	4275	5130	2400	4104	2000	3206	1800	5*A8i	50	7500
GD800-51-5130-4-01	5130	6156	2800	4925	2400	3848	2000	6*A8i	60	9000
GD800-51-0985-4-S	985	1440	560	960	560	860	450	A8s	10.2	3900
GD800-51-1260-4-S	1260	1845	710	1230	710	1127	560	A8s	12	3900
GD800-51-1405-4-S	1405	2055	800	1370	800	1257	710	A8s	13	3900

UN=690V (范围520V到690V)。额定功率在额定电压为690V时有效 (55到3200kW)。

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 _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD800-51-0720-6-01	720	864	710	690	630	540	500	A8i	11.7	1500
GD800-51-0779-6-01	779	935	800	748	710	584	560	2*A8i	12.4	3000
GD800-51-1007-6-01	1007	1208	1000	967	900	755	710	2*A8i	16	3000
GD800-51-1140-6-01	1140	1368	1100	1094	1000	855	800	2*A8i	18.2	3000
GD800-51-1235-6-01	1235	1482	1200	1186	1000	927	900	2*A8i	21	3000
GD800-51-1368-6-01	1368	1642	1300	1311	1200	1026	1000	2*A8i	22.5	3000
GD800-51-1510-6-01	1510	1813	1400	1450	1400	1133	1100	3*A8i	24	4500
GD800-51-1710-6-01	1710	2052	1600	1642	1600	1283	1200	3*A8i	27.3	4500
GD800-51-2052-6-01	2052	2462	2000	1967	1800	1539	1500	3*A8i	32.3	4500
GD800-51-2280-6-01	2280	2736	2000	2189	2000	1710	1600	4*A8i	36.4	6000
GD800-51-2850-6-01	2850	3420	2800	2736	2400	2138	2000	5*A8i	45.5	7500
GD800-51-3420-6-01	3420	4104	3200	3283	3200	2565	2400	6*A8i	54.6	9000
GD800-51-0810-6-S	810	1185	800	790	800	724	710	A8s	11.5	3900
GD800-51-0910-6-S	910	1320	900	880	900	814	800	A8s	11.7	3900
GD800-51-1025-6-S	1025	1500	1000	1000	1000	917	900	A8s	13.2	3900
GD800-51-1270-6-S	1270	1845	1200	1230	1200	1136	1000	A8s	16	3900
GD800-51-1481-6-S	1481	2165	1400	1405	1400	1320	1200	A8s	18.2	3900

UN=690V (范围520V到690V)。额定功率在额定电压为690V时有效 (55到3200kW)。

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 _{max} A(AC)	P _N kW	I _{LD} A(AC)	P _{LD} kW	I _{HD} A(AC)	P _{HD} kW			
GD800-51-0062-6-01	62	74	55	60	55	46	45	A6i	0.9	1000
GD800-51-0082-6-01	82	98	75	79	75	61	55	A6i	1.2	1000
GD800-51-0099-6-01	99	118	90	95	90	74	75	A6i	1.4	1000
GD800-51-0125-6-01	125	150	110	120	110	94	90	A6i	1.8	1000
GD800-51-0144-6-01	144	173	132	138	132	108	110	A6i	2.1	1000
GD800-51-0192-6-01	192	230	160	184	160	144	132	A6i	2.8	1000
GD800-51-0217-6-01	217	259	200	215	200	162	160	A7i	3.2	1000
GD800-51-0270-6-01	270	323	250	260	250	202	200	A7i	4	1000
GD800-51-0340-6-01	340	408	315	326	315	255	250	A7i	5.1	1000
GD800-51-0410-6-01	410	492	400	394	355	308	315	A8i	6.2	1500
GD800-51-0530-6-01	530	636	500	509	450	398	355	A8i	8	1500
GD800-51-0600-6-01	600	720	560	576	560	450	400	A8i	9.1	1500
GD800-51-0650-6-01	650	780	630	624	560	488	450	A8i	10.3	1500

外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
A6i	850	200	415	45
A7i	980	200	415	55
A8i	1275	230	584	165
A8s	1225	595	535	420

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

GD800 -41三相制动单元

UN=400V (范围380V到480V)。额定功率在额定电压为400V时有效 (500到750kW)。

型号名称	制动电阻阻值每相		Ubr	额定值(长时间制动)			负载循环(1min/5min)			外形结构	散热量 kW	风量 m³/h
	ohm			V	直流电流	交流电流	制动功率	直流电流	交流电流			
	I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _N kW		I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _{HB} kW					
GD800-41-0500-4-01	Rmin	1.7	653	781	310	500	999	351	640	A8b	1.5	1500
GD800-41-0500-4-01	RMax	2.1	653	650	258	416	832	291	530	A8b	1.3	1500
GD800-41-0750-4-01	RMin	1.2	653	1171	465	750	1499	527	960	A8b	2.4	1500
GD800-41-0750-4-01	Rmax	1.4	653	975	387	624	1249	436	800	A8b	2	1500

UN=690V (范围520V到690V)。额定功率在额定电压为690V时有效 (870到1300kW)。

型号名称	制动电阻阻值每相		Ubr	额定值(长时间制动)			负载循环(1min/5min)			外形结构	散热量 kW	风量 m³/h
	ohm			V	直流电流	交流电流	制动功率	直流电流	交流电流			
	I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _N kW		I _{DC} A(DC)	I _{rms} A(AC)	P _{HB} kW					
GD800-41-0870-6-01	Rmin	3.0	1126	781	310	870	999	351	1100	A8b	1.6	1500
GD800-41-0870-6-01	RMax	3.6	1126	650	258	725	832	291	920	A8b	1.4	1500
GD800-41-1300-6-01	RMin	2.0	1126	1171	465	1300	1499	527	1655	A8b	2.5	1500
GD800-41-1300-6-01	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_{1min/5min}, 1分钟制动P_{1min}, 4分钟空载
 轻过载应用: I_{DC} 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

GD800 -16两象限单传柜机

UN=690V (范围520V到690V)。额定功率在额定电压为690V时有效 (800到1200kW)。

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
	输入电流	输出电流	最大电流	输出功率	输出电流	电机功率	输出电流	电机功率			
	I _i A(AC)	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			
GD800-16-0779-6-01	720	779	935	800	748	710	584	560	16S5	16	6000
GD800-16-1007-6-01	930	1007	1208	900	967	900	755	710		18	6500
GD800-16-1140-6-01	1052	1140	1368	1000	1094	1000	855	800		20	7000
GD800-16-1235-6-01	1140	1235	1482	1100	1186	1100	927	900		22	7500
GD800-16-1368-6-01	1262	1368	1642	1200	1311	1200	1026	1000		24	8000

外形尺寸	宽度 (mm)	高度 (mm)	深度 (mm)	结构形式	备注
16S5	1400	2300	650	16S5	无独立控制柜

GD800 -16两象限变频柜机

UN=400V (范围380V到480V)。额定功率在额定电压为400V时有效 (630到2800kW)。

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
	输入电流	输出电流	最大电流	输出功率	输出电流	电机功率	输出电流	电机功率			
	I _i A(AC)	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			
GD800-16-1213-4-01	987	1213	1456	630	1165	630	910	500	16M2	16.6	4500
GD800-16-1439-4-01	1254	1439	1727	800	1381	800	1079	630	16M3	21.6	6000
GD800-16-1710-4-01	1566	1710	2052	1000	1642	900	1283	710	16M4	26	6000
GD800-16-2158-4-01	1880	2158	2590	1200	2072	1200	1619	900	16M5	30	7500
GD800-16-2565-4-01	2193	2565	3078	1400	2463	1400	1924	1000	16M6	39	9000
GD800-16-3420-4-01	2820	3420	4104	1800	3283	1800	2565	1400	16M7	49	10500
GD800-16-4275-4-01	3760	4275	5130	2400	4104	2000	3206	1800	16M8	62	13500
GD800-16-5130-4-01	4386	5130	6156	2800	4925	2400	3848	2000	16M10	75	16500

UN=690V (范围520V到690V)。额定功率在额定电压为690V时有效 (800到3200kW)。

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
	输入电流	输出电流	最大电流	输出功率	输出电流	电机功率	输出电流	电机功率			
	I _i A(AC)	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			
GD800-16-1140-6-01	1000	1140	1368	1100	1094	1000	855	800	16M3	23.2	6000
GD800-16-1235-6-01	1090	1235	1482	1200	1186	1000	927	900	16M3	26	6000
GD800-16-1368-6-01	1182	1368	1642	1300	1311	1200	1026	1000	16M4	27.5	6000
GD800-16-1510-6-01	1272	1510	1813	1400	1450	1400	1133	1100	16M5	29.5	6000
GD800-16-1710-6-01	1453	1710	2052	1600	1642	1600	1283	1200	16M5	32.9	7500
GD800-16-2052-6-01	1816	2052	2462	2000	1967	1800	1539	1500	16M6	40.7	9000
GD800-16-2850-6-01	2543	2850	3420	2800	2736	2400	2138	2000	16M8	56.7	13500
GD800-16-3420-6-01	2906	3420	4104	3200	3283	3200	2565	2400	16M10	65.8	16500

外形尺寸	宽度 (mm)	高度 (mm)	深度 (mm)	结构形式	备注
16M2	1400	2140	650	D8T+2*A8i	无独立控制柜
16M3	1600	2140	650	2*D8T+2*A8i	无独立控制柜
16M4	2200	2140	650	2*D8T+2*A8i	独立控制柜
16M5	2400	2140	650	2*D8T+3*A8i	独立控制柜
16M6	2600	2140	650	3*D8T+3*A8i	独立控制柜
16M7	3000	2140	650	3*D8T+4*A8i	独立控制柜
16M8	3800	2140	650	4*D8T+5*A8i	独立控制柜
16M9	4200	2140	650	4*D8T+5*A8i	独立控制柜
16M10	4800	2140	650	5*D8T+6*A8i	独立控制柜

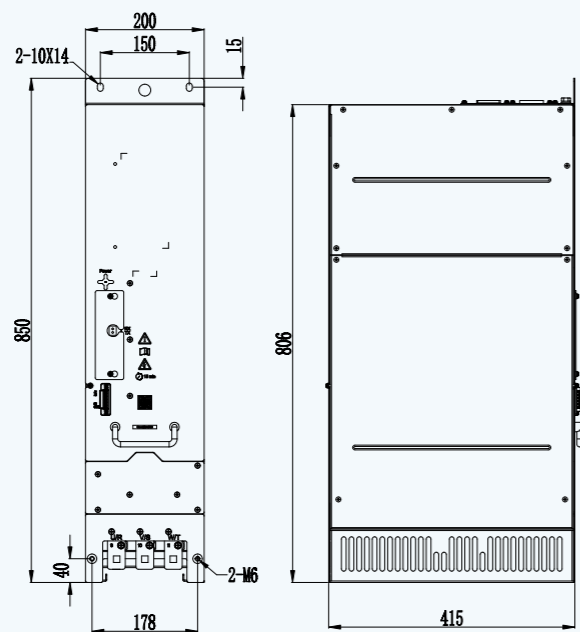
备注:
 额定值: I_i指40°C无过载时可连续运行的额定电流; I_{max}指最大输出电流
 轻过载应用: I_{LD}指轻过载连续运行电流, 40°C时允许110%*I_{LD} 过载1min/5min
 重过载应用: I_{HD}指重过载连续运行电流, 40°C时允许150%*I_{HD} 过载1min/5min

特性与选件汇总

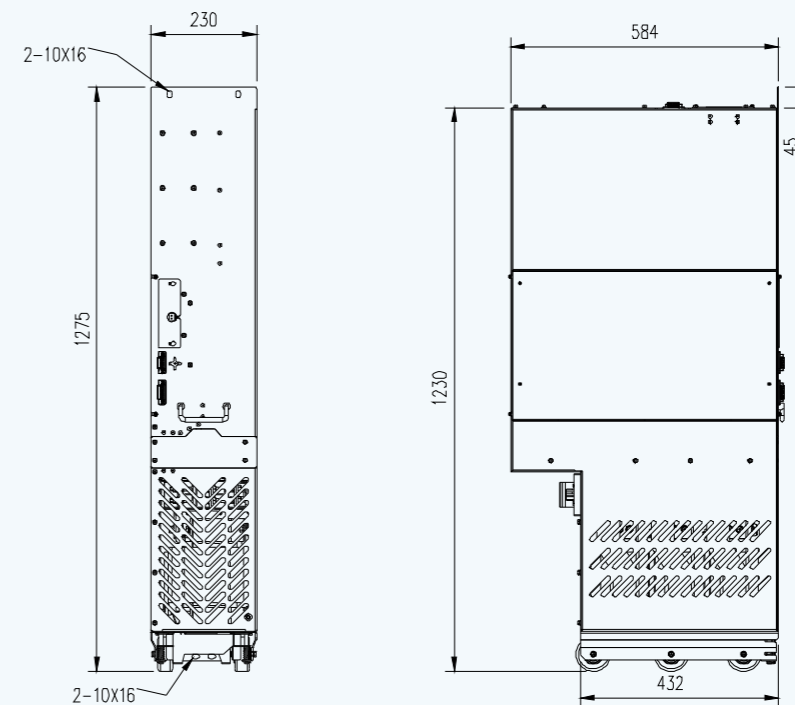
代码	功率与电压范围 4:355~2800kW 6:400~3200kW	GD800-56 逆变柜	GD800-76 基本整流柜	GD800-86 回馈整流柜	GD800-96 有源整流柜	GD800-46 三相制动柜	GD800-16 变频柜
防护等级							
C120	IP20(UL Type1)	●	●	●	●	●	●
C121	IP21(UL Type1)	□	□	□	□	□	□
C142	IP42(UL Type1)	□	□	□	□	□	□
安装							
C201	槽钢底座 (100mm)	□	□	□	□	□	□
C202	线缆底座 (200mm)	□	□	□	□	□	□
C211	吊装吊环	□	□	□	□	□	□
C212	吊装眉头	●	●	●	●	●	●
C213	接管道的出风口	□	□	□	□	□	□
进线侧装置							
E102	抽屉式空气开关	—	□ ^①	□ ^①	□ ^①	—	□ ^①
E104	绝缘检测仪	—	□	□	□	—	□
E105	安全继电器	—	□	□	□	—	□
E106	直流预充电	□	—	—	—	—	—
E107	柜体照明灯	●	●	●	●	●	●
E108	柜体加热器	□	□	□	□	□	□
E112	电机风机输出 (4.0~6.0A)	□	□	□	□	□	□
E113	电机风机输出 (6.0~10A)	□	□	□	□	□	□
E114	电机风机输出 (10~16A)	□	□	□	□	□	□
E115	电机风机输出 (16~20A)	□	□	□	□	□	□
E116	电机风机输出 (20~25A)	□	□	□	□	□	□
滤波器/电抗器							
	回馈电抗器	—	—	●	—	—	—
	LCL	—	—	—	●	—	—
	输入电抗器	—	●	—	—	—	●
	输出电抗器	●	—	—	—	—	●
E121	正弦波滤波器	□	—	—	—	—	□
布线							
C221	底部电源进线	—	●	●	●	—	●
C222	顶部电源进线	—	□	□	□	—	□
C223	逆变底部出线	●	—	—	—	●	●
C224	逆变顶部出线	□	—	—	—	—	□
C225	电机公共出线柜 (柜内汇流)	□	—	—	—	—	□
PG卡							
PG101-05	HTL (5V差分增量式)	□	—	—	—	—	□
PG101-12	TTL (12V增量式)	□	—	—	—	—	□
PG101-24	TTL (24V增量式)	□	—	—	—	—	□
PG104-05	旋变PG卡	□	—	—	—	—	□

代码	功率与电压范围 4:355~2800kW 6:400~3200kW	GD800-56 逆变柜	GD800-76 基本整流柜	GD800-86 回馈整流柜	GD800-96 有源整流柜	GD800-46 三相制动柜	GD800-16 变频柜
通讯卡							
Tx103	PROFIBUS-DP+以太网	□	—	□	□	—	□
TX104	CAN+以太网	□	—	□	□	—	□
TX105	CANOPEN+以太网	□	—	□	□	—	□
TX106	DeviceNet+以太网	□	—	□	□	—	□
Tx109	PROFINET	□	—	□	□	—	□
IO卡							
IO101-DT2	电机温度检测卡	□	—	—	—	—	□
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	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)	□	□	□	□	□	□
		● 标准配置					
		□ 选装件, 价格上浮				① 抽屉式断路器, 2000A及以上支持选择	
		— 不适用					

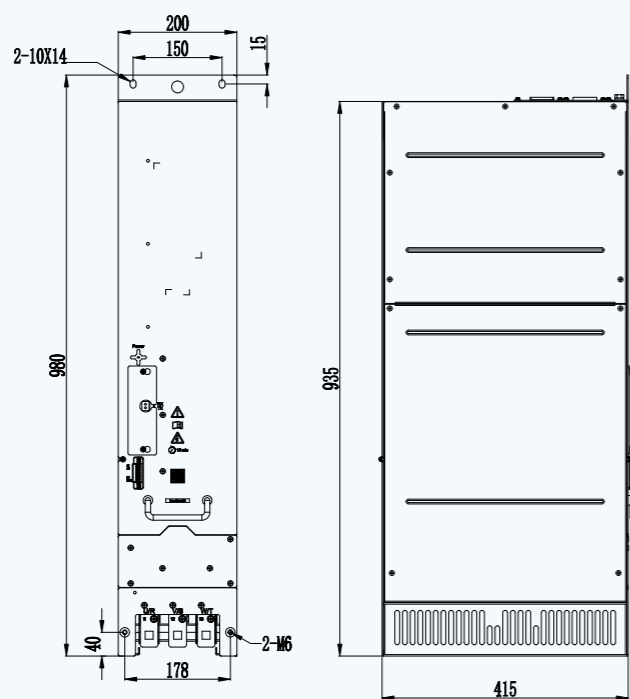
安装尺寸



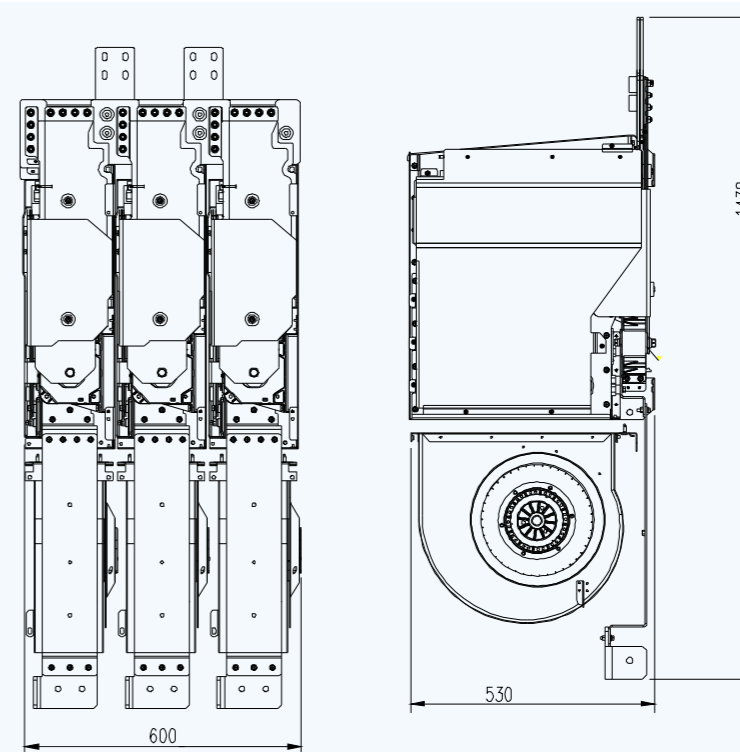
A6i安装尺寸图



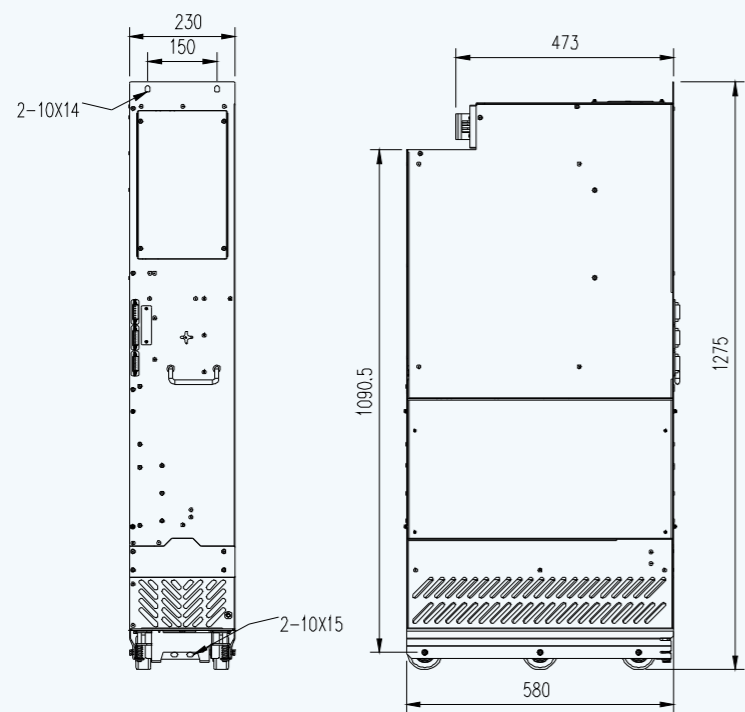
A8i/A8b安装尺寸图



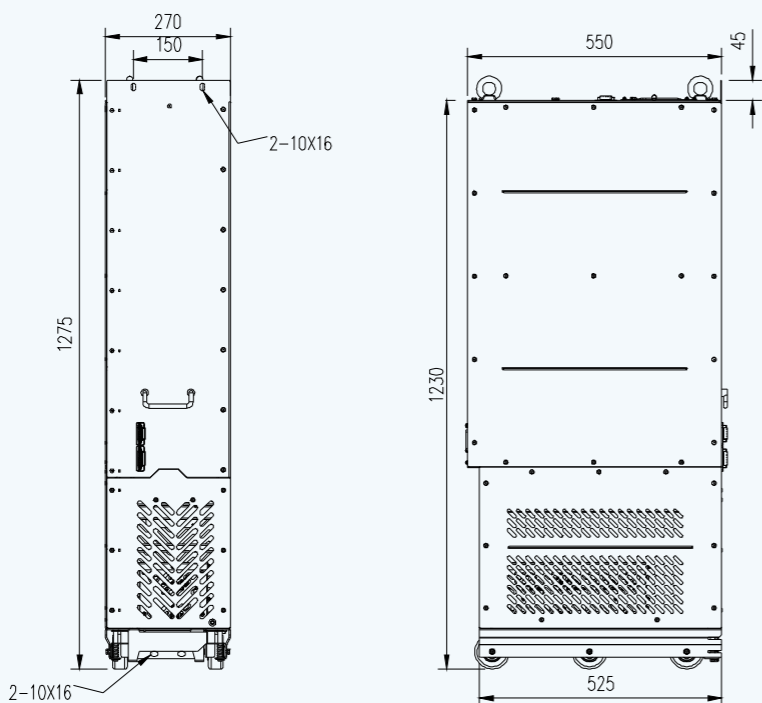
A7i安装尺寸图



A8s安装尺寸图



D8T安装尺寸图



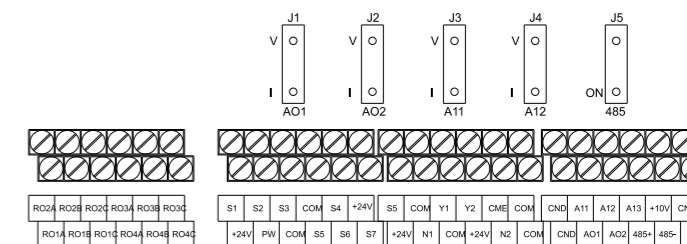
L/LCL滤波单元安装尺寸图

控制单元

Goodrive800 Pro系列控制单元结构上采用独立的模块化设计, 极大程度上提高了控制单元安装调试的效率, 在有效隔离带电部分确保客户免受电气伤害的同时通过接线端口的转接设计更进一步提高了客户连接功能端子的便捷性。



Goodrive800 Pro系列控制单元外形图



Goodrive800 Pro系列控制单元标配功能端子

Goodrive800控制单元型号

GD800 - ICU - 0900 - 4 - 01

① ② ③ ④ ⑤

字段	标识	标识说明	命名举例
产品系列	①	产品系列	GD800系列工程传动变频器
产品名称	②	控制单元类型	RCU:整流器控制单元 ICU:变频器控制单元
	③	额定值	额定电流
功率代码	④	电压等级	4: AC 3PH 380V (-15%) ~480V (+10%) 6: AC 3PH 520V (-15%) ~690V (+10%)
产品管理号	⑤	版本号	01: Pro系列

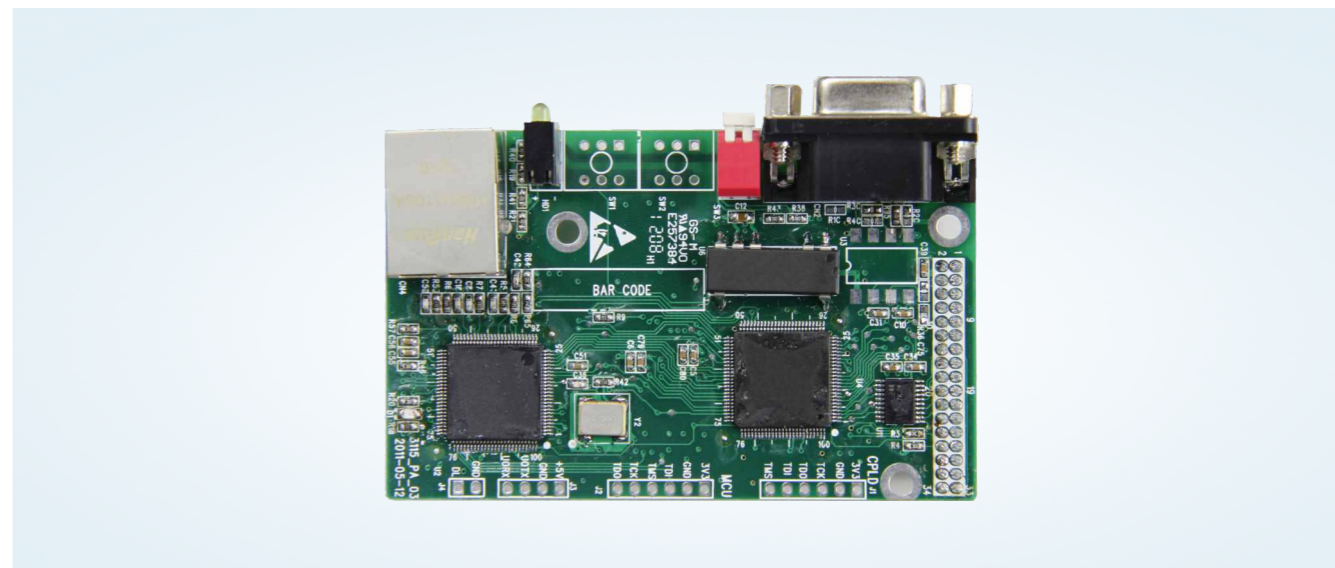
Goodrive800控制单元标配功能端子

类别	端子标识	端子名称	端子功能描述
电源	+10V	10V电源	为本机提供10.5V基准电源
	+24V	24V电源	变频器提供用户电源,最大输出电流200mA
	PW	外部电源	由外部向内部提供开关量输入输出工作电源 电压范围:12~24V
	GND	电源参考地	+10V的参考零电位
	COM	+24V的公共端	+24V的公共端
模拟量输入	AI1	模拟量输入1	输入范围:0~10V电压或0~20mA电流
	AI2	模拟量输入2	
	AI3	模拟量输入3	输入范围:-10~10V电压
模拟量输出	AO1	模拟量输出1	输出范围:0~10V电压或0~20mA电流
	AO2	模拟量输出2	输出范围:-10~10V电压或-20~20mA电流
数字量输入	S1	开关量输入1	1、输入阻抗:3.3kΩ 2、电压输入范围:12~30V 3、支持NPN或PNP输入
	S2	开关量输入2	
	S3	开关量输入3	
	S4	开关量输入4	
	S5	开关量输入5	
	S6	开关量输入6	
	S7	开关量输入7	
	S8	开关量输入8	除有S1~S7功能外,还可作为高频脉冲输入通道 最大输入频率:50kHz
数字量输出	Y1	集电极输出1	1、开关容量:200mA/30V 2、输出频率范围:0-1kHz
	Y2	集电极输出2	1、开关容量:30V/1A 2、输出频率范围:0~50kHz 3、该端子为开路集电极(OC)输出端子
安全功能	H1	安全输入1	出厂时默认与COM端子短接,如要使用安全输入时, 需要拆下H1 - COM、H2 - COM之间的短接线。
	H2	安全输入2	
继电器输出	RO1A	继电器1常开触点	触点容量:AC250V/3A, DC30V/1A; 不可用做高频开关输出
	RO1B	继电器1常闭触点	
	RO1C	继电器1公共触点	
	RO2A	继电器2常开触点	
	RO2B	继电器2常闭触点	
	RO2C	继电器2公共触点	
	RO3A	继电器3常开触点	
	RO3B	继电器3常闭触点	
	RO3C	继电器3公共触点	
	RO4A	继电器4常开触点	
RO4B	继电器4常闭触点		
通讯	485+	485通讯	485通讯端子,采用MODBUS协议
	485-		

可选配件

通讯卡

Goodrive800系统除标配485通讯外,还可进行扩展实现多种通讯协议满足各种行业场合应用,方便客户的选择应用。



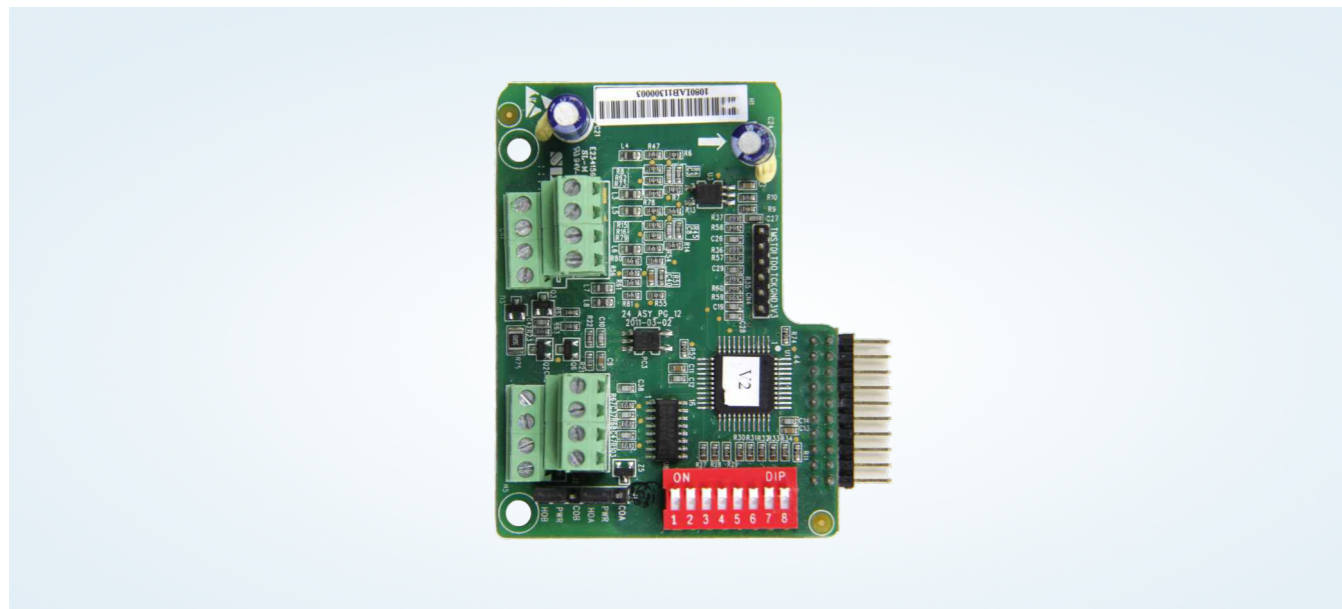
应用功能

- **控制功能**
向变频器发出控制命令,通讯控制命令包括启动、停止、故障复位控制的多种功能命令;给变频器发送速度或转矩等给定信号。
- **监测功能**
从变频器中读取状态值和实际值,如转矩、速度和电流等信号,为用户提供了快速数据传输。
- **参数修改**
方便用户对变频器参数值的修改。
- **诊断功能**
通过状态字和状态值的获取,可准确、可靠的诊断故障,减少用户生产停工时间。

通讯卡说明

规格型号	描述	协议	波特率
EC-TX103	Profibus+以太网通讯卡	DP	9.6kbit/s—12Mbit/s
		以太网	10Mbit/s / 100Mbit/s
EC-TX104	CANopen+以太网通讯卡	CANopen	20kbit/s-1Mbit/s
		以太网	10Mbit/s / 100Mbit/s
EC-TX106	DevicNet+以太网通讯卡	DevicNet	125kbit/s/250kbit/s/500kbit/s
		以太网	10Mbit/s/100Mbit/s
EC-TX109	Profinet通讯卡	Profinet	100Mbit/s

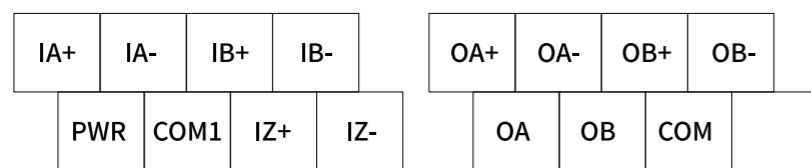
PG卡——增量式编码器PG卡



技术指标

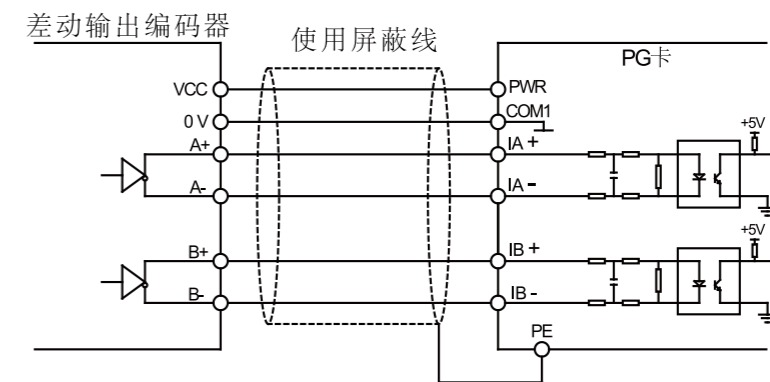
名称	增量式编码器PG卡	
规格型号	EC-PG101-12	EC-PG101-24
输出电源	支持11.75V~16V电压输出, 出厂值12V±5%, 最大输出电流350mA	24V±5%电压输出, 最大输出电流300mA
输入信号	支持差动、集电极开路、推挽编码器A、B、Z信号输入, 响应速度0~100kHz	
输出信号	输出频率: 0~80kHz 输出形式: 差分输出、推挽输出、集电极开路输出、分频输出 分频范围: 1~256 输出阻抗: 70Ω	

PG卡接线口和接线端子

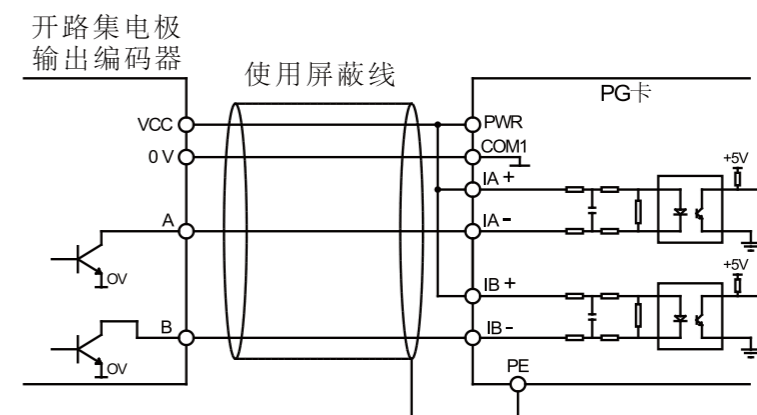


输入应用连接

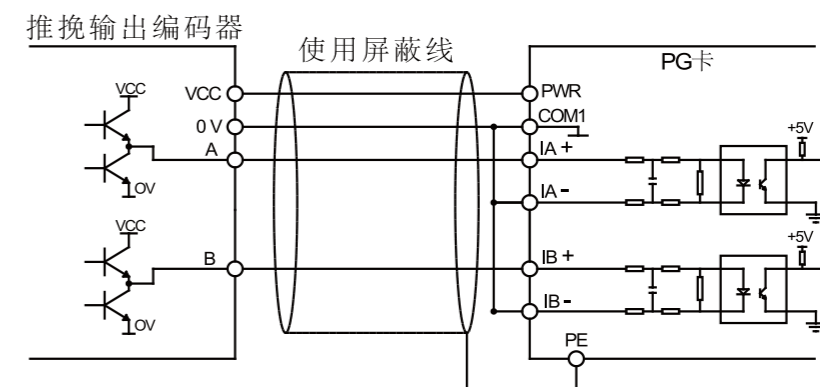
差动输出编码器连接示意图



开路集电极输出编码器连接示意图

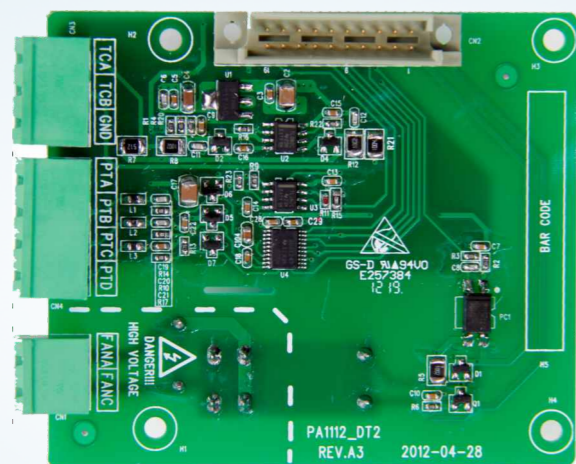


推挽式输出编码器连接示意图



电机温度检测卡

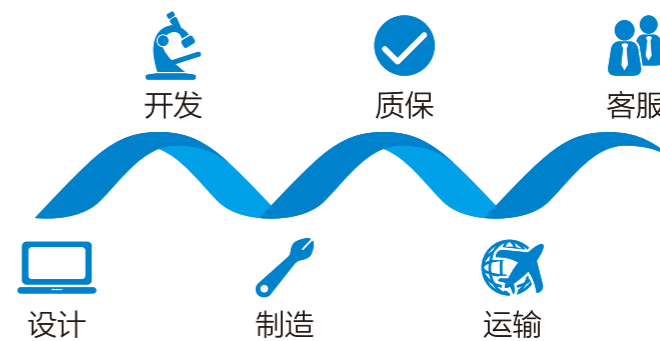
电机温度检测卡用于Goodrive800变频器控制单元,支持PT100、NTC、PTC多种温度检测类型,可以最大限度满足客户的现场需求。



端子描述

端子符号	说明
TCA	NTC、PTC温度信号检测信号输入端口
TCB	
GND	电源参考地
PTA	PT100温度检测信号输入端口
PTB	
PTC	
PTD	
FANA	外部风扇控制
FANC	

“一站式”服务



国内营销服务网络

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。



国内统一服务热线:400-700-9997