

DM 控制柜



DM Control cabinet

GEK 系列控制柜
实现发电机组启停控制
及状态检测与保护



GEK 系列机头柜A款

GEK 系列旁式柜B款

GEK 系列旁式柜C款

GEK 系列旁式柜D款



应急装备电源OEM配套与应用解决方案专业服务商

特点

- » 尺寸小, 标准化流水线生产, 产品一致性高, 质量稳定;
- » 使用UL线满足国际标准;
- » 控制器欧洲原装进口认证齐全;
- » 高标准的表面处理喷塑;
- » 二维码资料印于面板上, 随时查看不丢失;
- » 控制器多语言适配(汉语、英语、德语、法语、希腊语、芬兰语等22种语言)
- » 电气回路配浪涌保护二极管;
- » 航空插针对每个针脚定义, 通用、互控性好;
- » 定制化UV打印, 突显用户特性;
- » 采用航空接插件, 便捷与用户现场的使用随意性配置与可靠性;
- » 科迈控制器, 关/手动/自动/实验模式选择;
- » 继电器回路配置浪涌保护二极管;
- » 控制柜配备MU318MC-HL控制电路板, 控制电路板的主要优势:
 - a)不同控制电压的通用性:集成控制板输出12V/24V,通过插拔继电器12V/24V更换;
 - b)不同控制器的通用性:继电器线圈可接收不同极性的输入信号(正极输入或负极输入),以满足不同型号控制器使用;
 - c)集成控制板双面涂绝缘漆,具备防潮、防腐蚀等特性;
 - d)直流电压范围8-36V,额定工作电压DC12V/24V;
 - e)集成控制板配有测试按钮,控制器故障时应急启动或作为集成控制板自检。

性能

发电机组运行参数检测

- » - 发电机及市电三相电压监测
- 发电机三相电流监测
- 发电机三相电能监测(有功功率、无功功率、电度及功率因数)
- 频率监测
- 转速
- 冷却水温及机油压力
- 电池电压

状态指示

- » - 工作状态
- 故障报警

保护功能

- » - 过/欠压、过/欠频、过载、过流、短路等保护功能
- 超/低转速、机油压力、水/油温、电池电压及启动失败等故障报警保护功能
- 紧急停机

配置

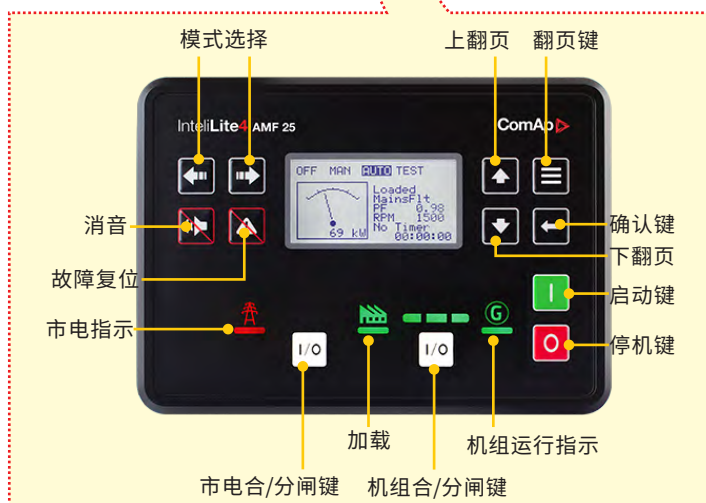
主要配置

- » - 科迈控制器、集成控制板、蜂鸣、急停、UL线

可选配置

- » - 支持GPS定位、追踪、地理围墙;
- 采用航空接插件,便捷与用户现场的使用随意性配置与可靠性;
- 浮充充电器。

产品展示



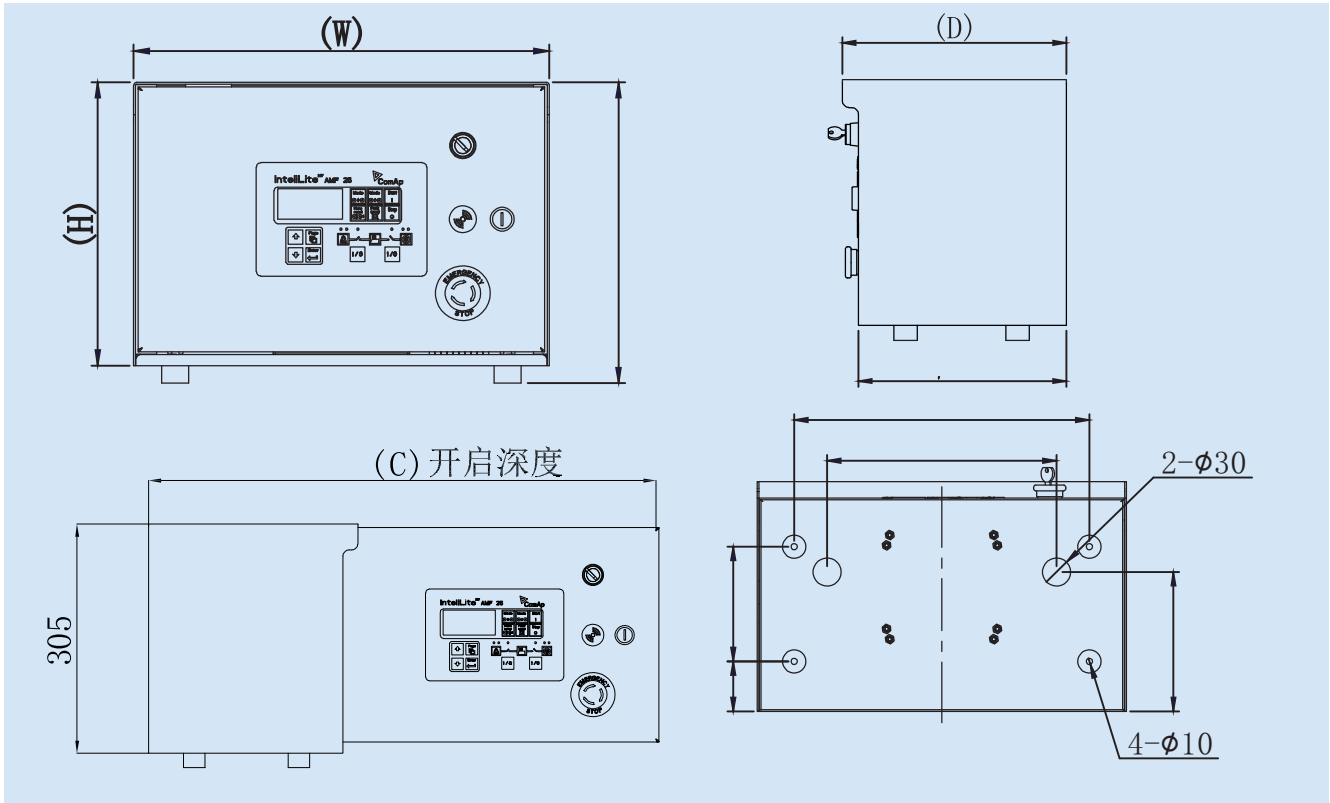
可选控制器及功能

型号 参数	单机				并机	
	 Nano AMF5	 IL4AMF8	 IL4AMF20	 IL4AMF25	 InteliGen4 200	 InteliGen 500 G2
开孔尺寸	116mm*90mm	173mm*113mm	188mm*133mm	188mm*133mm	188mm*133mm	188mm*133mm
Bi输入口	5	8	8	8	8	8
Bo输入口	6	8	8	8	8	8
Ai 输入口	3	4	4	4	4	4
USB主口	-	-	-	标配	标配	标配
USB-B口	USB-C	标配	标配	标配	标配	标配
Rs485口	可选配	可选配	可选配	标配	标配	标配
PLC功能		标配	标配	标配	标配	标配
历史记录	100	150	350	350	350	500
内置语言	2	5	5	5	5	5种
选配扩展模块	EM-BIO8-EFCP、Inteli IO8/8、I-IO16/0、IGS-PTM、IGL-RA15、I-AIN8、IAIN8TC、I-AI09/1					
选配扩展通讯卡	CM-RS232-485、CM3-Ethernet、CM2-4G-GPS-AirGate、GPRS-AirGate					

机头柜A款柜型尺寸

控制器型号	外形尺寸/mm (W*D*H)	开启外形尺寸/mm (W*C*H)	包装运输尺寸/mm (W*D*H)	重量/ (kg)
InteliNano AMF5	450*280*305	450*679*305	490*320*345	20
IL4-AMF8	450*280*305	450*679*305	490*320*345	20
IL4-AMF9	450*280*305	450*679*305	490*320*345	20
IL4-AMF20	450*280*305	450*679*305	490*320*345	20
IL4-AMF25	450*280*305	450*679*305	490*320*345	20
IL4-MRS16	450*280*305	450*679*305	490*320*345	20
IG4-200	450*280*305	450*679*305	490*320*345	20
IG500G2	450*280*305	450*679*305	490*320*345	20
IM210G2	450*280*305	450*679*305	490*320*345	20

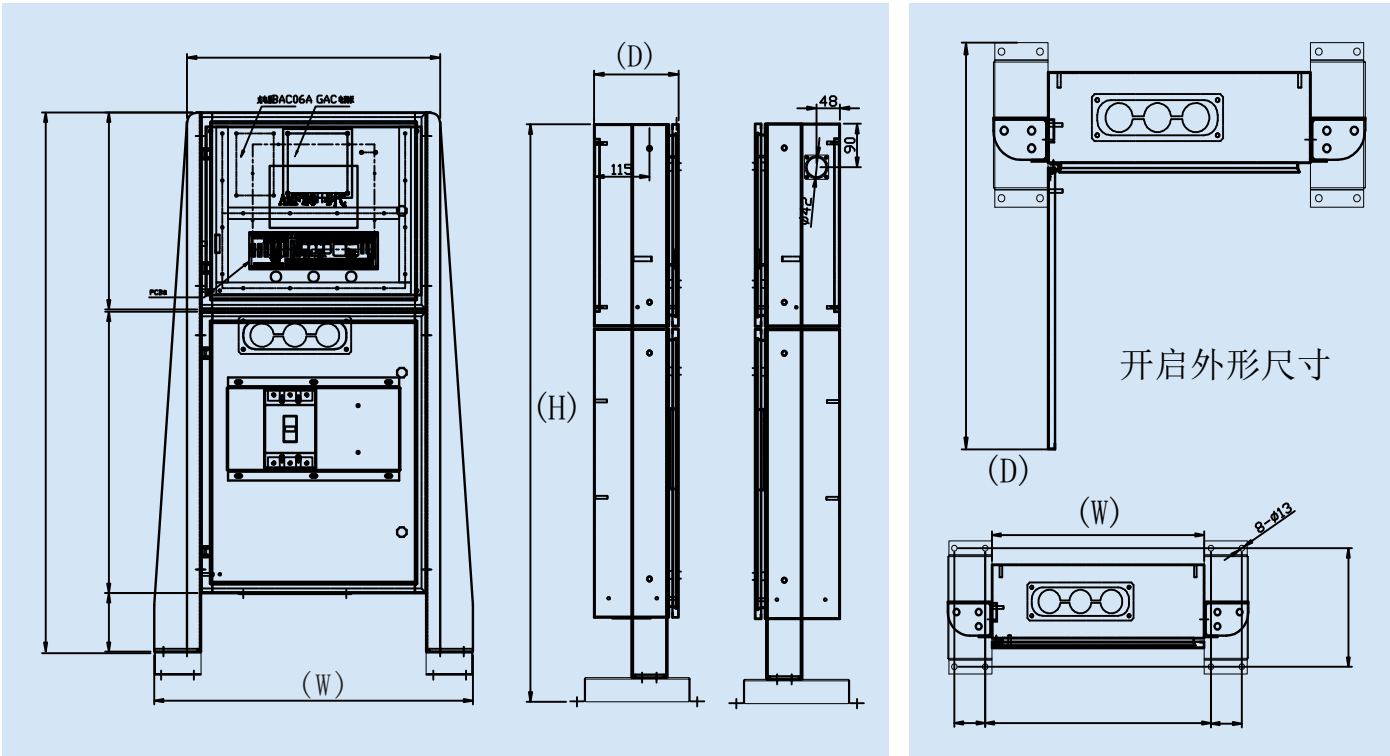
机头柜A款外形尺寸图



旁式柜B款柜型尺寸

额定电流 (A)	外形尺寸/ (W*D*H)	开启外形尺寸/ (W*D*H)	包装运输尺寸/ (W*D*H)	安装尺寸/ (W*D)	重量/ (kg)
63	680*175*1150	680*692.5*1150	720*245*1190	650*250	35
80	680*175*1150	680*692.5*1150	720*245*1190	650*250	35
100	680*175*1150	680*692.5*1150	720*245*1190	650*250	35
125	680*175*1150	680*692.5*1150	720*245*1190	650*250	35
160	680*175*1150	680*692.5*1150	720*245*1190	650*250	35
180	680*175*1150	680*692.5*1150	720*245*1190	650*250	35
200	680*175*1150	680*692.5*1150	720*245*1190	650*250	35
225	680*175*1150	680*692.5*1150	720*245*1190	650*250	35
250	680*175*1150	680*692.5*1150	720*245*1190	650*250	35
320	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1190	650*250	50
350	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1190	650*250	50
400	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1190	650*250	50
500	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1190	650*250	50
630	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1190	650*250	50
700	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1540	650*250	65
800	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1540	650*250	65
1000	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1540	650*250	65
1250	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1540	650*250	65
1600	680*240*1150	680*692.5*1150	540*280*1540	650*250	65

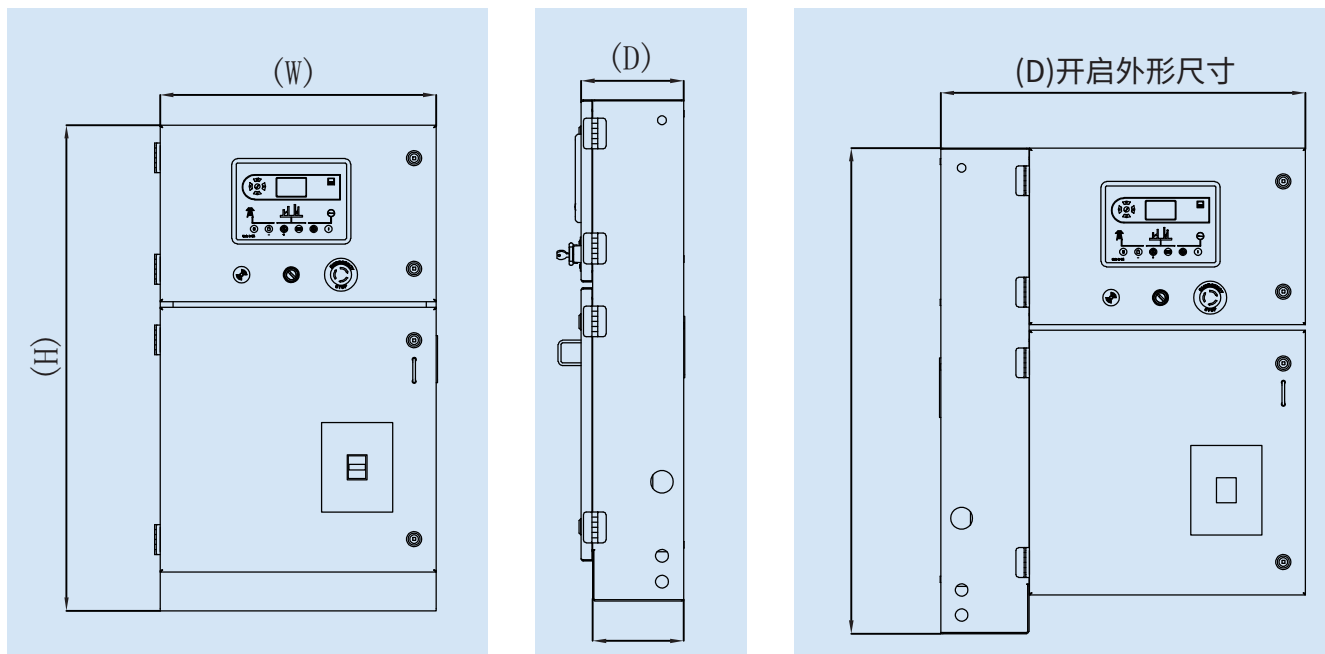
旁式柜B款外形尺寸图



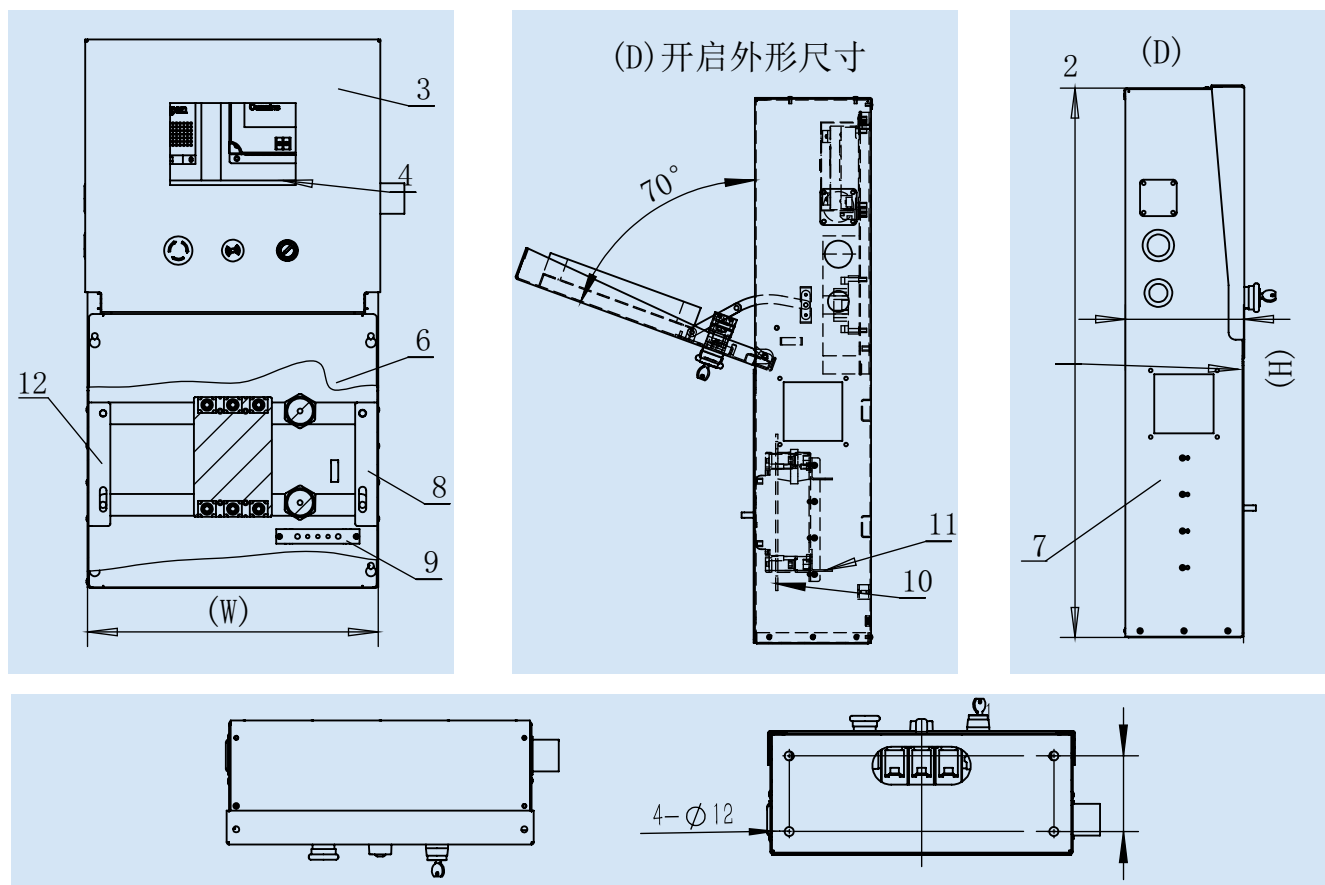
旁式柜C/D款柜型尺寸

额定电流 (A)	外形尺寸/mm (W*D*H)	开启外形尺寸/mm (W*D*H)	包装运输尺寸/mm (W*D*H)	安装尺寸/mm (W*D)	重量/ (kg)
63	400*165*755	400*565*755	440*205*795	350*100	30
80	400*165*755	400*565*755	440*205*795	350*100	30
100	400*165*755	400*565*755	440*205*795	350*100	32
125	400*165*755	400*565*755	440*205*795	350*100	32
160	400*165*755	400*565*755	440*205*795	350*100	35
180	400*165*755	400*565*755	440*205*795	350*100	35
200	400*165*755	400*565*755	440*205*795	350*100	35
225	400*165*755	400*565*755	440*205*795	350*100	37
250	400*165*755	400*565*755	440*205*795	350*100	37
320	500*240*900	500*740*900	540*280*940	450*180	45
350	500*240*900	500*740*900	540*280*940	450*180	45
400	500*240*900	500*740*900	540*280*940	450*180	50
500	500*240*900	500*740*900	540*280*940	450*180	50
630	500*240*900	500*740*900	540*280*940	450*180	50
700	500*240*1350	500*740*1350	540*280*1390	450*180	60
800	500*240*1350	500*740*1350	540*280*1390	450*180	60
1000	500*240*1350	500*740*1350	540*280*1390	450*180	65
1250	500*240*1350	500*740*1350	540*280*1390	450*180	65
1600	500*240*1350	500*740*1350	540*280*1390	450*180	75

旁式柜C款外形尺寸图



旁式柜D款外形尺寸图



DM 控制柜



GE系列线束

- 线缆标准:**符合美国UL标准的UL1015线缆;
- 电压等级:**600V, 适用于多种电气设备内部连接线的电压需求;
- 耐温等级:**105摄氏度, 具有较高的耐热性能, 确保在较高温度下仍能保持稳定工作。

线束功能及颜色

序号	颜色	型号	用途	具体分布
1	黑	AWG-14	直流负极	电源进线
2	黑	AWG-18	直流负极	控制电源
3	棕	AWG-14	直流正极	电源进线
4	棕	AWG-18	直流正极	控制电源
5	橙	AWG-18	开关量信号	水温、油压、水位、油位开关量
6	黄	AWG-18	L1(电压L1)	市电/发电电压U相
7	黄	AWG-14	L1(电压L1)	市电/发电电流V相
8	绿	AWG-18	L2(电压L2)	市电/发电电压W相
9	绿	AWG-14	L2(电压L2)	市电/发电电流IA相
10	红	AWG-18	L3(电压L3)	市电/发电电压IB相
11	红	AWG-14	L3(电压L3)	市电/发电电流IC相
12	蓝	AWG-18	N(电压N)	市电/发电N线
13	紫	AWG-18	模拟量信号	水温、油压、油位模拟量
14	灰	AWG-18	交流控制线	合闸, 分闸, 交流继电器
15	白	AWG-18	直流控制线	直流继电器
16	白	AWG-14	直流控制线	启动, 燃油, 充电, 执行器
17	黄绿	RV	接地	柜门、互感器及其他接地
18	黑色屏蔽线	RVVP2*0.75	重要信号线	转速, 通讯, 调速, 调压信号

诚信做人 高效做事 专家服务

24H服务热线:
400-700-9669
www.multi-unionpower.com

福州市高新区紫光科技园D座12楼
Floor 12, Building D, Unis Sci-Tech Park, Fuzhou, Fujian, China
福建省福州市罗源福州台商投资区松山片区创业园13号楼
Building 13, The Songshan Area of Fuzhou Taiwanese Investment Zone,
Songshan Town, Luoyuan County, Fuzhou, Fujian



*本手册中所含信息仅作参考, 不构成任何合同成分, 最终解释权归福州多盟电设备有限公司所有
产品参数可能随时会有调整, 垂询更多产品信息, 请联系我们
编号: Rev.01-A GSS/2025/01