

# InteliGen 500



订货号: IG3500XXBAA

## 发电机组并联控制器

# 数据页

### 产品描述

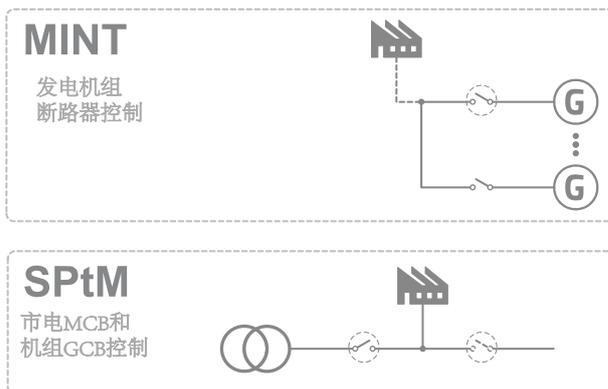
- ▶ 综合并联功能的发电机组控制器
- ▶ 多达32台机组并网
- ▶ 直接与ECU通讯
- ▶ 远程监测和控制
- ▶ 灵活，可扩展，界面友好

### 关键特性

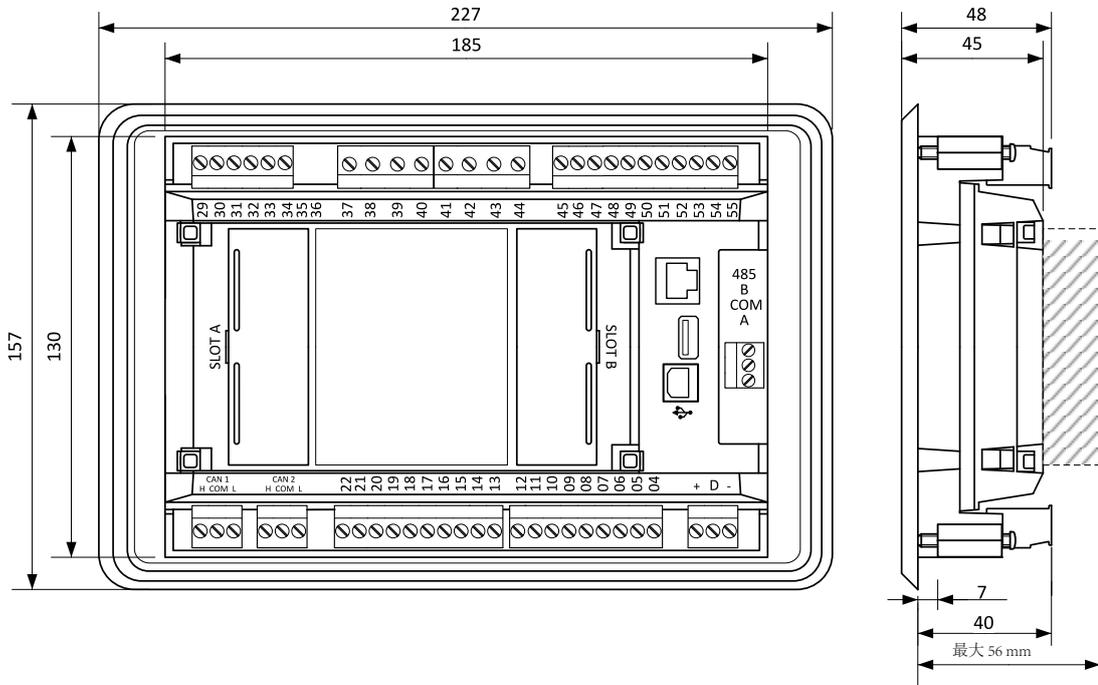
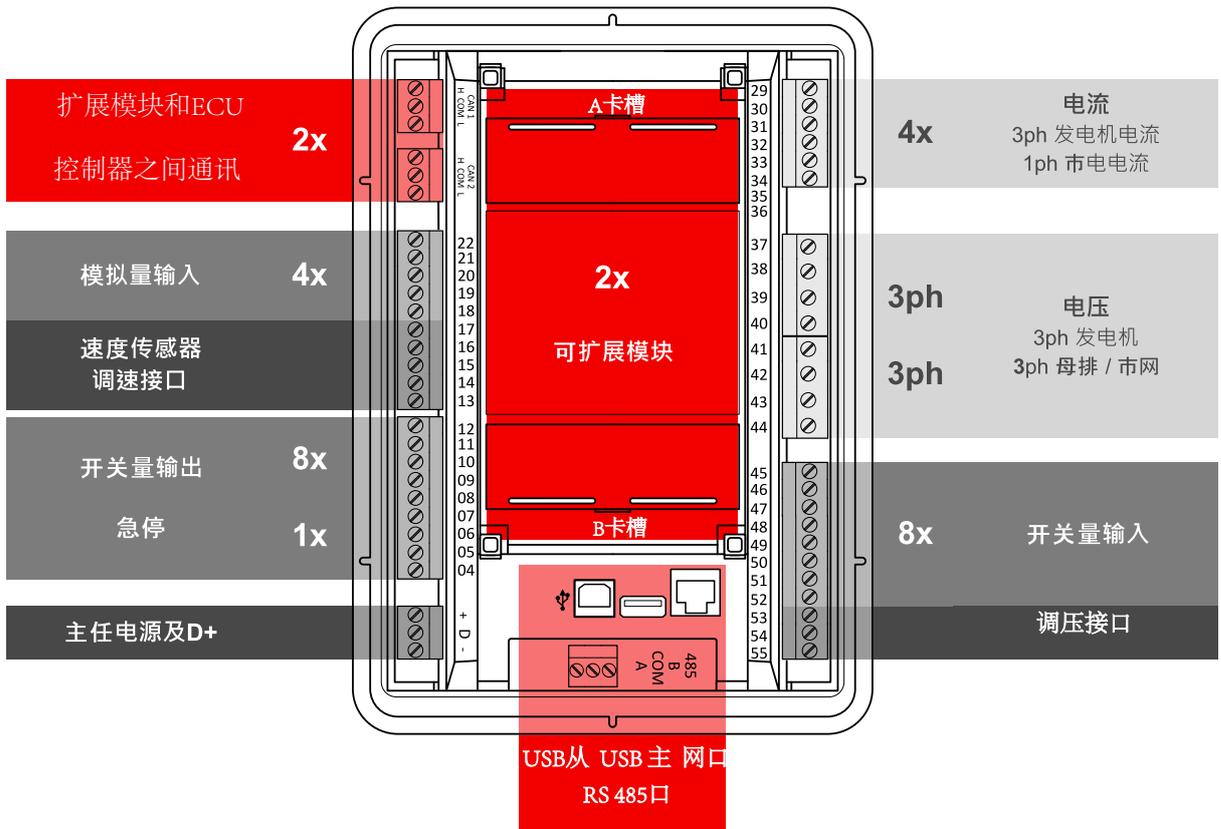
- ▶ 灵活性: 一个控制器既可以多台并网岛运行也可以单机并网运行
- ▶ 支持PLC编辑和监控功能
- ▶ 具有完美的租赁应用解决方案
  - 租赁计时器
  - 通过WebSupervisor 进行追踪和设置电子围栏
  - 替代配置
  - 下垂和应急下垂并联
- ▶ 通过 CAN总线进行有功和无功分配
- ▶ 多种通讯功能，包括：
  - 用于编程的内置USB通讯口
  - 用于MODBUS通讯的RS485口，带隔离
  - 内置两个USB口，主口与从口，内置的主USB口可使用U盘升级或上载/下载程序
  - 内置RJ45以太网口
- ▶ 高精度电压电流测量

- ▶ 云监控
- ▶ 支持多种语言使用短信和邮件
- ▶ 控制器可内置5种语言
- ▶ 支持MODBUS (用户可编辑 MODBUS地址)
- ▶ 支持MODBUS RTU/TCP 或 SNMP v1/v2c
- ▶ 多达500条详细的历史记录
- ▶ 撤载和虚拟负载功能
- ▶ 支持Tier 4
- ▶ 加热和冷却温度自动控制
- ▶ 综合的发电机组保护
- ▶ 多功能灵活计时器与完整的日历
- ▶ 真有效值 RMS 测量

### 应用概述



尺寸, 端子和安装



注意: 最终控制器的尺寸(高) 基于可选的扩展模块-可在41mm和56mm之间。同时要注意连接件和线(比如对于选用标准的RS232接口和线需要再加60mm厚度)。

## 技术参数

### 电源

工作电源范围	8-36 V DC
功率消耗 (不含扩展模块)	6 W
RTC 电池	可替换
保险丝	5 A / 6 × 0.5 A 输出
急停保险丝	1.2 A
最大功率消耗	8 W

### D+

最大励磁电流	250 mA
充电失败临界值	80 % 的电池电压

### 使用环境

使用温度范围	-20 °C 到 +70 °C
存储温度	-30 °C 到 +80 °C
湿度(norm 60068-2-30)	95 % w/o 冷凝
防护等级(控制柜器面板)	IP 65
振动	5-25 Hz, ±1,6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
冲击	a = 500 m/s <sup>2</sup>
	周围大气温度70 °C.
	适用于2度污染

### 电压测试

测量输入	3ph-n 发电电压 3ph-n 市电母排电压
测量范围 (相电压)	277 V
最大测量值	350 V
精度	1 %
频率范围	40-70 Hz (精度 0.1 Hz)
输入电阻	0.72 MΩ ph-ph; 0.36 MΩ ph-n

### 电流测量

电流测量输入	3路发电电流 1路市电电流
测量范围	5 A
最大允许通过电流	10 A
精度	±20 mA 在 0-2 A 内 1% 在 2-5 A 内
输入电阻	< 0.1 Ω

### 显示

类型	内置彩色 TFT 5"
分辨率	800 x 480 px

### 急停

专用于急停的输入口。
BO 1 和 BO 2 和电源输入物理隔离

### 开关量输入

数量	8 非隔离
闭合/断开 指示	0-2 V DC 常闭 6-36 V DC 常开

### 开关量输出

数量	8 非隔离
最大电流值	BO 1-8 = 0.5 A
切换至	正极电源

### 模拟量输入

数量	4 可以选择 (R/U/I)
范围	R = 0-2500 Ω; U = 0-10 V; I = 0-20 mA
精度	R: ±2 % 在 ±5 Ω for 0 - 250 Ω 内 R: ±4% Z 在 250 Ω - 2500 Ω 内 U: 1% 在 ±100 mV 内 I: 1% 在 ±0.2 mA 内

### 电压调节输出

保护	隔离
类型	最大 ±10 V DC

### 调速输出

输出类型	±10 V DC or 5 V PWM
保护	非隔离

### 转速传感器

最小输入电压	4 V pk-pk 到 50 V pk-pk in 范围 4 Hz 到 1 kHz
工作电压范围	6 V pk-pk 到 50 V pk-pk in 范围 4 Hz 到 5 kHz 10 V pk-pk 到 50 V pk-pk in 范围 4 Hz 到 10 kHz
频率输入范围	4 Hz 到 10 kHz
频率 测量 误差	0.2 % 在 10 kHz 内

### 通讯口

USB 终端	非隔离 B 型连接
USB 主	费非隔离 A 型连接
RS 485	隔离
Ethernet	10/100 Mbit
CAN 1 + CAN 2	隔离, 250 / 50 kbps 内置标准电阻: 120 Ω

## 可选扩展模块

产品	描述	订货号
CM-4G-GPS	GSM modem / 4G 无线网卡和GPS定位	CM14GGPSXBX
CM-GPRS	GSM modem / GPRS 无线网络	CM2GPRSXBX
CM-RS232-485	双端口接口	CM223248XBX
EM-BIO8-EFCP	8 额外的开关量输入/输出; 电流测量	EM2BIO8EXBX

注意:最多可以同时连接两个插件模块。

## 可扩展CAN模块

产品	描述	订货号
Inteli AIN8	8 路模拟量输入和1RPM/脉冲输入	I-AIN8
Inteli AIN8TC	8 路热电偶测量输入	I-AIN8TC
Inteli IO8/8	16 路可定义开关量输入/输出和2路模拟量输出模块 Remote 可编程远	I-IO8/8
IGL-RA15	程15LED灯显示模块	EM2IGLRABAA
IGS-PTM	1路模拟量输出 / 4路模拟量输入 / 8路开关量输入 / 8路开关量输出模块	IGS-PTM

注意:最多可同时连接5个CAN模块。

## 功能和保护

上述产品支持以下并满足ANSI(美国国家标准化协会) 标准的功能和保护

描述	ANSI 代码	描述	接地	ANSI 代码
同步检测	25	故障电流		50N + 64
欠压	27	过流( IDMT)		51
过载	32	功率因素		55
负载分配	32P	过压		59
逆功	32R	气体(燃油) 位		71
失去励磁	40	矢量位移		78
电流不平衡	46	过频率		81H
电压不平衡和相位旋转	47	欠频		81L
温度	49T	ROCOF		81R
发电机过流	50			

- ▶ EN 61000-6-2
- ▶ EN 61000-6-4
- ▶ EN 61010-1
- ▶ EN 60068-2-1 (-20 °C/16 h 标准版本)
- ▶ EN 60068-2-2 (70 °C/16 h)
- ▶ EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4,0 g)
- ▶ EN 60068-2-27 (a=500 m/s<sup>2</sup>; T=6 ms)
- ▶ EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48hours EN
- ▶ 60529 (面板 IP65, 背部 IP20)

