

DSE G8600

并机和并网控制器

订货号: G8600-01



描述

G8600 是一款专为复杂的并联应用而设计的并机和并网控制器，可适用于-40℃低温环境。G8600控制器可通过软件配置为并机控制器，并网控制器或组并联控制器，最多可支持4032台机组并联。

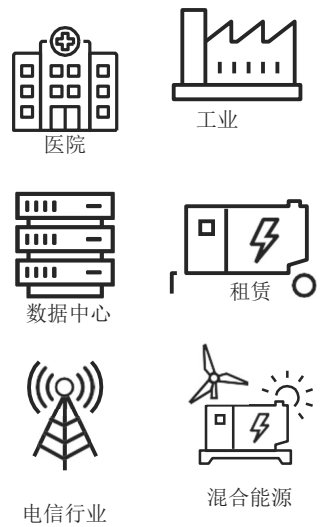
主要优势

- 多段母排应用
- 组并联功能
- 旋转备用
- 功率管理
- 增强MSC通信 (AMSC)
- 强大的PLC功能
- 多用途的PID
- 相角锁定
- 虚拟输入
- 软件模拟操作 (SLDs)
- 支持多种应用
- 前面板可编辑参数 (带多级密码保护)
- 标配LCD屏幕加热
- 240 x 128像素高分辨率显示屏
- 单机或多机并联控制
- 支持最新的发动机 ECU
- 有功和无功分配
- AMSC可共享输入, 输出和数据
- 支持触屏电脑
- 零序电压保护

主要功能

- 内置调速和调压功能
- 支持连接DSE数字式AVR
- 基数负载模式
- 正无功和负无功管理
- 无电母排同步
- 市电去耦保护
- 支持多国语言
- 3相发电机电压检测和和保护
- 3相市电电压检测
- 3相母排电压检测
- 市电失效检测
- 发电机电流, 功率检测和和保护
- 可配置的定时器
- 内置SNMP
- 数据记录与趋势分析
- 使用免费的DSE设置软件设置参数
- 通过DSENet® 端口扩展输入和输出
- 灵活的输入和输出设置
- 自动及手动控制断路器
- 省电模式

主要应用



产品手册

标题

DSEG8600 安装手册
DSEG8600 硬件操作手册
DSEG8600 软件操作手册

编号

053-256
057-323
057-322

DSE G8600

并机和并网控制器

规格	
直流供电	
直流电源	直流 8 V 至 35 V
盘车启动时压降保护	控制器可在供电电压降到0V时持续工作100ms，在压降之前工作电压不低于10V，然后恢复到5V，这一过程不需要内置的电池给其供电，LCD和LED均可正常工作。
最大工作电流	700 mA at 12 V, 350 mA at 24 V
最大待机电流	350 mA at 12 V, 190 mA at 24 V
充电发电机电压范围	0 V to 35 V
实时时钟电池	不可更换
交流电压检测	
电压输入	3 Ph + N
电压输入范围	15 V 至 415 V (L-N) / 25 V 至 719 V (Ph-Ph)
精度	1% 满量程
频率范围	3.5 Hz 至 75 Hz
输入阻抗	450 K L-L
电流检测	
电流输入	3相电流和零线电流
电流输入范围	0-1 A, 0-5 A
允许最大持续输入电流	5 A
精度	1% 满量程
输入阻抗	0.02 R
输入	
模拟量输入	4个模拟量输入，可灵活配置为电阻（1个 0-1 K Ω ，3个 0-3 K Ω ），电流（0-20 mA），电压（0-10 V）
灵活输入	3个灵活输入，可灵活设置为数字量和模拟量，作为数字量输入时可配置低电平/高电平，作为模拟量输入时，可配置电阻0-3 K Ω ，电压 0-10 V, 0-32 V，电流0-20 mA
数字量输入	9个低电平输入
接地类型	可兼容负极接地系统和浮地系统
分辨率	1 R, 0.1 V, 0.1 mA
精度	1% 满量程
输出	
调速/调压输出	± 10 V, ± 20 mA
数字量燃油/启动输出	2个15 A, 正极输出
数字量输出	8个2 A, 正极输出
干触点输出	2个8A, 无源输出
调压控制	
最小负载阻抗	电压模式最小值 = 500 R, 电流模式最大值 = 500 R
增益电压	可配置0-10 V, 0-20 mA
偏移电压	可配置0-10 V, 0-20 mA

DSE G8600

并机和并网控制器

规格	
转速传感器	
电压输入范围	0.5 V to 70 V 有效值
频率输入范围	1 Hz to 10 KHz
频率测量误差	优于 0.1%
通信	
RS485	2个完全隔离端口
以太网	10/100 M自适应以太网端口
USB	USB x 1, U盘接口 x 1
CAN	3个完全隔离
温度	
工作温度	-40° C 至 +70° C / -22° F 至 +158° F
储存温度	-40° C 至 +85° C / -40° F 至 +185° F
尺寸	
外形尺寸 (W x H x D)	245 mm x 180 mm x 45mm
面板开孔尺寸 (W x H)	220 mm x 160 mm
最大面板厚度	8 mm

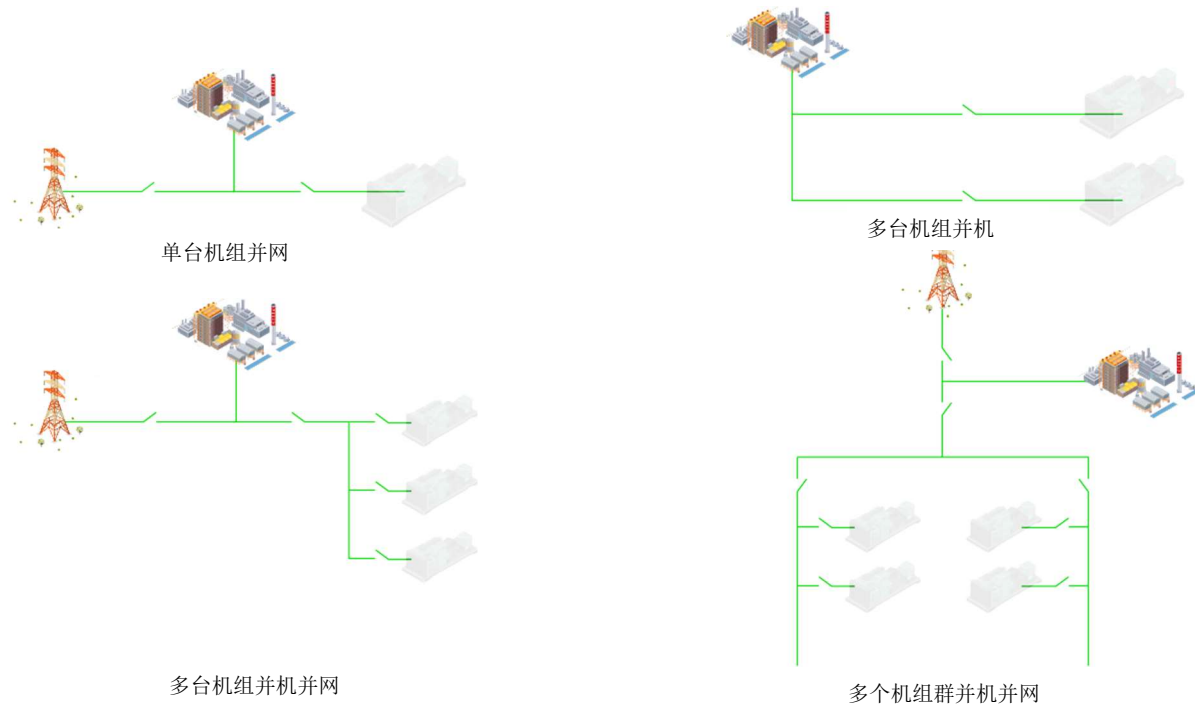
相关产品		
控制器		
G8660	多台机组与市电并网控制器	G8660-01
G8680	母排控制器	G8680-01
G8900	7" 吋彩屏控制器	G8900-01
远程显示器		
G8015	15" 显示屏	G8015-01
G8021	21" 显示屏	G8021-01
扩展模块		
G0123	负载分配模拟量转换模块	G0123-01
DSE2130	8路输入扩展模块	2130-01
DSE2131	10路输入扩展模块	2131-01
DSE2133	8路热电偶输入扩展模块	2133-01
DSE2152	6路模拟量输出扩展模块	2152-01
DSE2157	8路数字量输出扩展模块	2157-01
DSE2548	8路LED 显示输出扩展模块	2548-01
云监控网关		
DSE890 MKII	4G云监控网关	0890-04

DSEG8600

并机和并网控制器

环境测试标准	
电磁兼容	
BS EN 61000-6-2	符合EMC工业环境通用抗扰度标准
BS EN 61000-6-4	符合EMC 工业环境通用发射标准
电气安全标准	
BS EN 61010	符合信息技术设备，包含商用电气设备的安全标准
温度	
BS EN 60068-2-1	Ab/Ae 耐寒测试 -30 °C
BS EN 60068-2-2	Bb/Be 高温测试 +70 °C
振动	
BS EN 60068-2-6	在三个主轴方向上顺次移动十个来回 5 Hz to 8 Hz at +/-7.5 mm, 8 Hz to 500 Hz at 2 gn
湿度	
BS EN 60068-2-30	在20/55 °C 温度和 95% 湿度的循环环境下持续48小时
BS EN 60068-2-78	在40°C和93%湿度的稳态环境下持续48小时
冲击	
BS EN 60068-2-27	在11ms内，以 15 gn 的加速度对三个轴方向分别进行三次冲击
外壳防护等级	
BS EN 60529	IP65 - (需加垫圈)

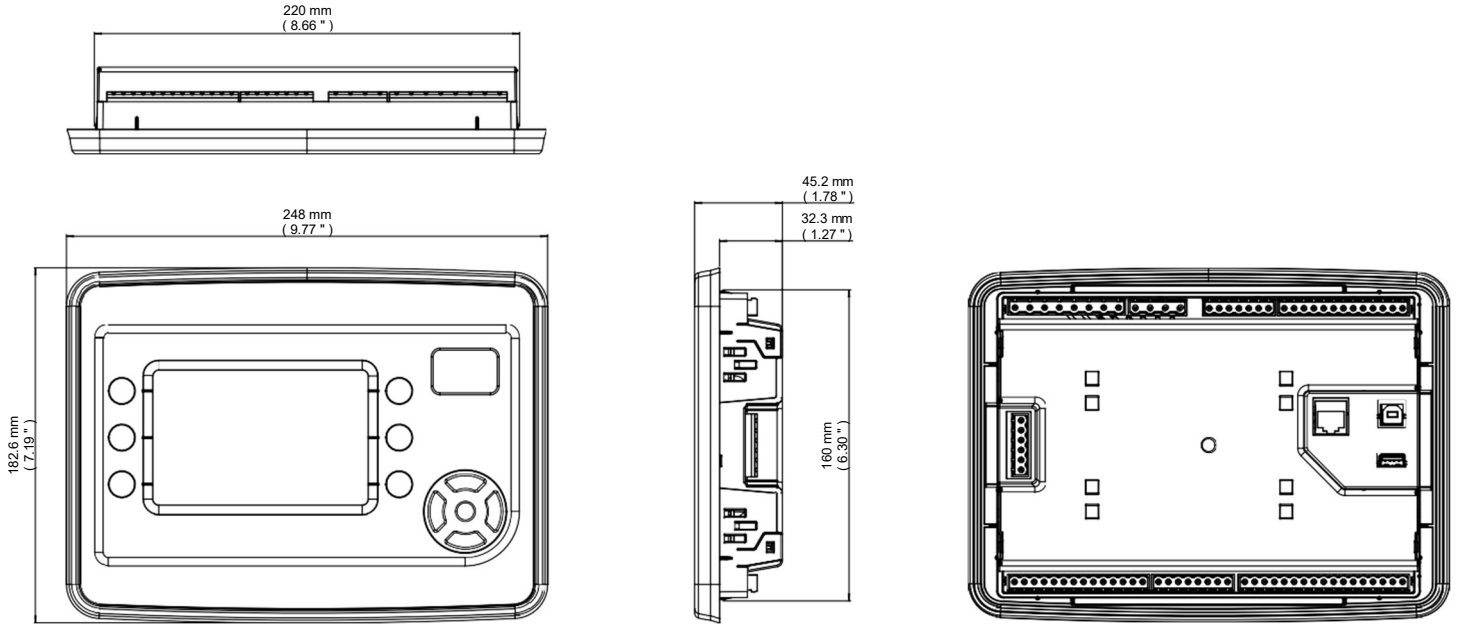
典型应用



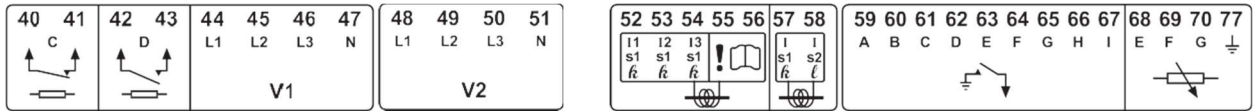
DSEG8600

并机和并网控制器

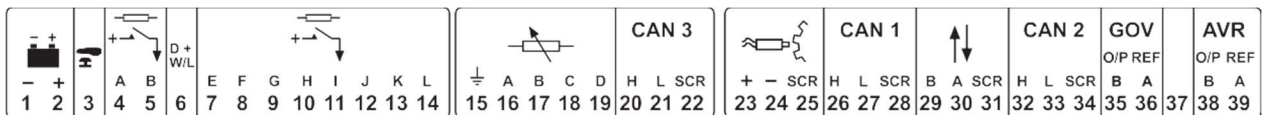
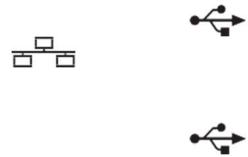
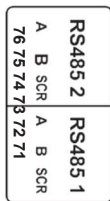
技术图纸



接线图



直流电源: 8 V to 35 V, 1 A max
 直流输出: 24 V, 15 A (T4 to T5); 2 A (T7 to T14)
 直流输入: 30 V max
 干触点输出: 250 V AC, 8 A
 交流电压输入: 600 V AC, 50 Hz / 60 Hz, 1 phase to 3 phase
 交流电流输入: 5 A, 50 Hz / 60 Hz, 1 phase to 3 phase
 D+电压: 30 V DC, 2.5 W max
 转速传感器: 70 V peak, 10 kHz max
 模拟量输入: 11 V DC max (T16 to T19); 32 V DC max (T68 to T70)
 通信端口: 5 V DC max
 调速/调压端口: ±10 V DC



控制器引脚说明及配置请参考控制器的操作手册

DSE G8600

并机和并网控制器

引脚说明

单机控制器	
引脚	描述
1 至 2	直流电源
3	急停
4	燃油输出
5	启动输出
6	充电发电机D+
7 至 14	数字量输出
15 至 19	模拟量输入
20 至 22	未使用
23 至 25	转速传感器
26 至 28	发动机ECU端口
29 至 31	DSENet®扩展模块端口
32 至 34	未使用
35 至 36	调速控制
37	未使用
38 至 39	调压控制
40 至 41	常闭, 干触点输出
42 至 43	常开, 干触点输出
44 至 47	发电机电压检测
48 至 51	市电电压检测
52 至 56	发电机电流检测
57 至 58	市电电流检测
59 至 67	数字量输入
68 至 70 & 77	模拟量输入
71 至 76	2 x RS485

并机控制器	
引脚	描述
1 至 2	直流电源
3	急停
4	燃油输出
5	启动输出
6	充电发电机D+
7 至 14	数字量输出
15 至 19	模拟量输入
20 至 22	AMSC通信冗余端口
23 至 25	转速传感器
26 至 28	发动机ECU/ECM端口
29 至 31	DSENet®扩展模块端口
32 至 34	MSC通信
35 至 36	调速控制
37	未使用
38 至 39	调压控制
40 至 41	常闭, 干触点输出
42 至 43	常开, 干触点输出
44 至 47	发电机电压检测
48 至 51	母排电压检测
52 至 56	发电机电流检测
57 至 58	未使用
59 至 67	数字量输入
68 至 70 & 77	模拟量输入
71 至 76	2 x RS485

DSEG8600

并机和并网控制器

引脚说明

多台机组和市电并网控制器	
引脚	描述
1 至 2	直流电源
3	未使用
4 至 5	未使用
6	未使用
7 至 12	数字量输出
13 至 14	未使用
15 至 19	未使用
20 至 22	AMSC通信冗余端口
23 至 25	未使用
26 至 28	未使用
29 至 31	DSENet®扩展模块端口
32 至 34	MSC通信
35 至 36	未使用
37	未使用
38 至 39	未使用
40 至 41	常闭, 干触点输出
42 至 43	常开, 干触点输出
44 至 47	市电电压检测
48 至 51	母排电压检测
52 至 56	市电电流检测
57 至 58	母排电流检测
59 至 67	数字量输入
68 至 70 & 77	未使用
71 至 76	2 x RS485

组并联控制器	
引脚	描述
1 至 2	直流电源
3	未使用
4 至 5	未使用
6	未使用
7 至 12	数字量输出
13 至 14	未使用
15 至 19	未使用
20 至 22	AMSC通信冗余端口
23 至 25	未使用
26 至 28	主母排AMSC
29 至 31	DSENet®扩展模块端口
32 至 34	次母排AMSC通信
35 至 36	未使用
37	未使用
38 至 39	未使用
40 至 41	常闭, 干触点输出
42 至 43	常开, 干触点输出
44 至 47	主母排电压检测
48 至 51	次母排电压检测
52 至 56	电流检测
57 至 58	未使用
59 至 67	数字量输入
68 至 70 & 77	未使用
71 至 76	2 x RS485