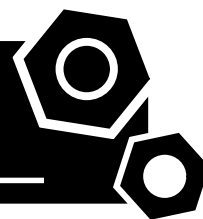


柴油发电机组

敞开型

WPS20

技术参数单页



1 制造标准和使用环境

设计标准

产品设计和制造遵从以下标准:

- 欧盟安全认证(CE)
- 中国强制认证(CCC)
- 泰尔质量认证(TLC)
- ISO8528-1995
- GB/T2820-1997

使用环境

- 安装位置: 室内 (通风良好)
- 环境温度: -25℃ 至 45℃ (当低于 5℃ 时, 需要使用水套加热器)
- 环境湿度: 低于 80%
- 海拔: 低于海平面 1000 米

出厂检验

- 外观检查
- 保护功能检查
- 常温下起动性能测试
- 50% 负载突然加载性能测试
- 负载测试: 加载大小依次为 0, 25%, 50%, 75%, 100%, 110%

涂装处理

- 涂装工艺和外观颜色遵从制造标准
- 涂层使用高级涂料, 耐磨耐刮, 光亮持久

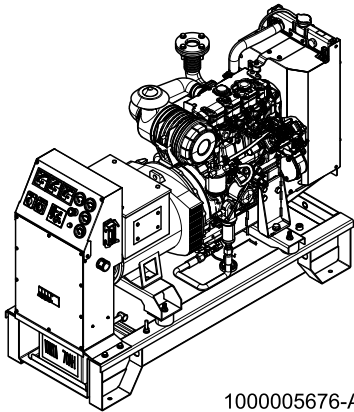
2 产品配置

- 珀金斯柴油发动机, 型号: 404D-22G
- 利莱森玛交流发电机, 型号: LSA42.2S5
- 采用微处理技术的 PLC-702 型控制器
- NADER 主断路器: 三相 32A
- 调速方式: 机械调速
- 励磁系统: 标准自励, SHUNT
- A.V.R 型号: R250
- 钥匙启动开关

- 紧急停机按钮
- ATS (自动转换开关) 接口
- 1x12V 免维护的密封绝缘蓄电池
- 可锁定的蓄电池绝缘开关
- 50℃ 散热水箱
- 发动机配置手动排机油泵
- 钢结构底盘, 配有吊耳
- 底座与发动机和发电机之间采用减震器连接
- 干式空气滤清器
- 底座配置 8 小时日用油箱
- 底座油箱配置燃油排放口
- 随机配送用户手册/零备件手册/技术参数单页

3 产品特点

发电机组

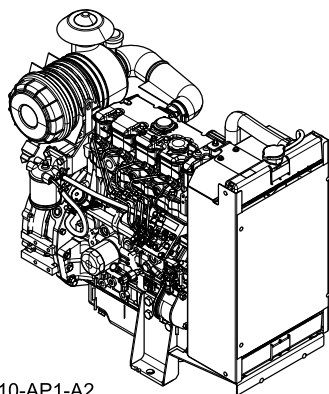


1000005676-AP1-A2

机组型号	WPS20
结构型式	D
油箱容量	90L
机组干重	546.3kg
噪音值@7m.....	116.6dBA
外形尺寸 (长×宽×高)	1559.6×643×1148mm
备用功率	22kVA/18kW
额定功率	20kVA/16kW

电压	380V	400V	415V	440V
电流	30.4A	28.9A	27.8A	26.2A

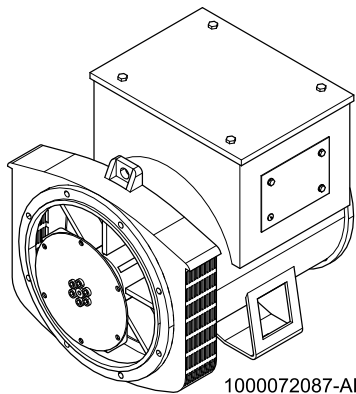
柴油发动机



1000090010-API1-A2

品牌	珀金斯
型号	404D-22G
外型尺寸（长×宽×高）	915×477×840mm
干重（近似）	242kg
气缸数	4
缸径	84mm
行程	100mm
排量	2.216L
压缩比	23.3
喷射方式	非直接喷射
吸气系统	自然吸气
吸气阻力	≤6.4kPa
冷却系统	水冷
风扇	推送式
蓄电池电压	12V
燃油型号	EPA2D 89.330-96/CEC RF-06-99
机油型号	API-CH-4/ ACEA E5
机油容量	10.6L
冷却液型号	乙二醇混合物
冷却液容量	7.0L
排气背压	≤10.2kPa
备用功率	20.6kW
常用功率	18.7kW
耗油量（满载）	243g/kWh

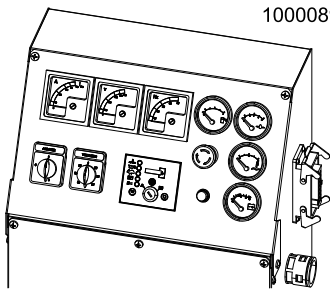
交流发电机



1000072087-API1-A1

品牌	利莱森玛
型号	LSA42.2S5
励磁方式	无刷
冷却风扇	铸铝合金
阻尼线圈	100% 铜
绝缘等级	H
线圈节距	2/3
引出线数	12
防护等级	IP23
海拔高度	≤1000m
超速能力	2250rpm
空气流量	0.15m³/s
电压波动率	±0.5%
总谐波分量	< 4%
电话谐波和干涉因数	THF<2%;TIF<50

PLC-702 控制系统



1000089975-API1-A1

发电机组控制模块PLC-702，是一种自启动模块，由钥匙开关选择2种工作状态，可以通过面板上轻触按钮，人工启动发电机组，也可以通过远端信号输入自动启动发电机组，并能在检测到故障(油压低、水温/缸温高、外部报警、超速)时自动断开燃油继电器，同时停机电磁铁得电吸合。面板上的报警指示灯显示故障状态，提供真实有效的故障报警信号。

标准控制功能

- 发动机控制
- 低油压保护
- 高温保护
- 外部输入保护
- 机组超速保护
- 得电停机输出
- 充电失败保护

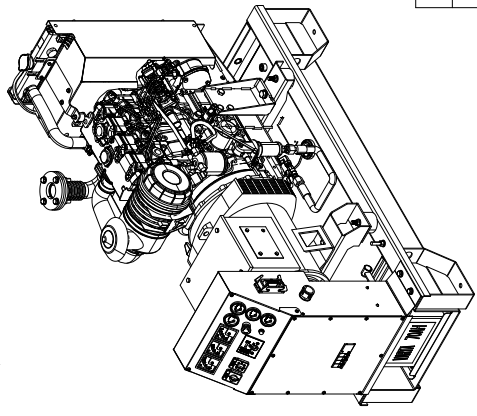
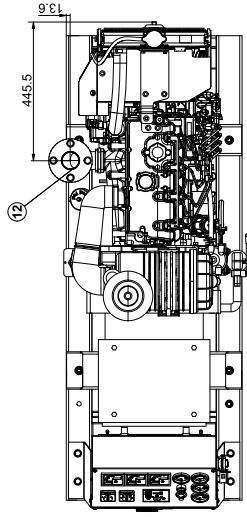
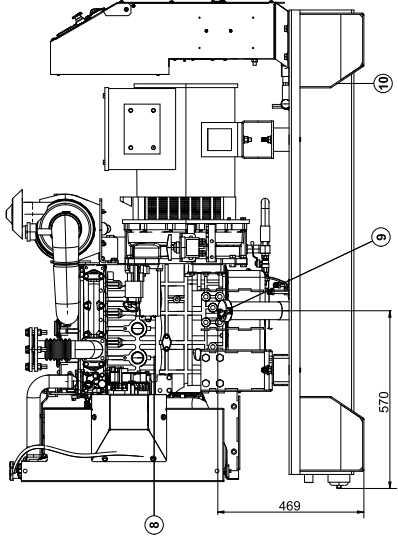
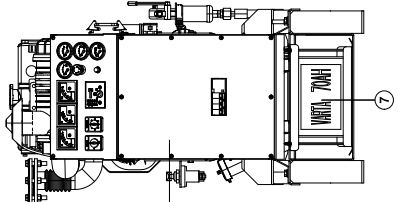
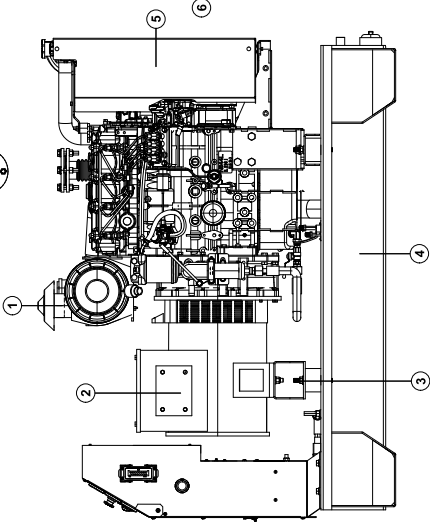
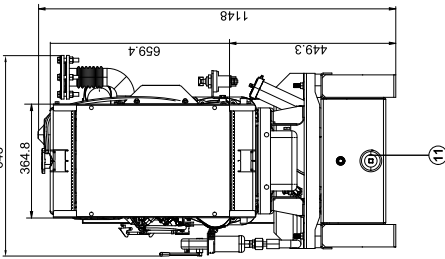
4 机组外形尺寸

1000005676-DR2-A2

技术要求：

- 1.垂直度公差不得大于对角线尺寸的千分之一
- 2.各组件之间的间隙应符合设计要求
- 3.各组件的外表面应平整、光滑
- 4.各组件的外表面不允许有划伤、碰伤

外形尺寸（长x宽x高）	油箱容量	机组干重
1559.6x643x1148mm	90L	546.3kg

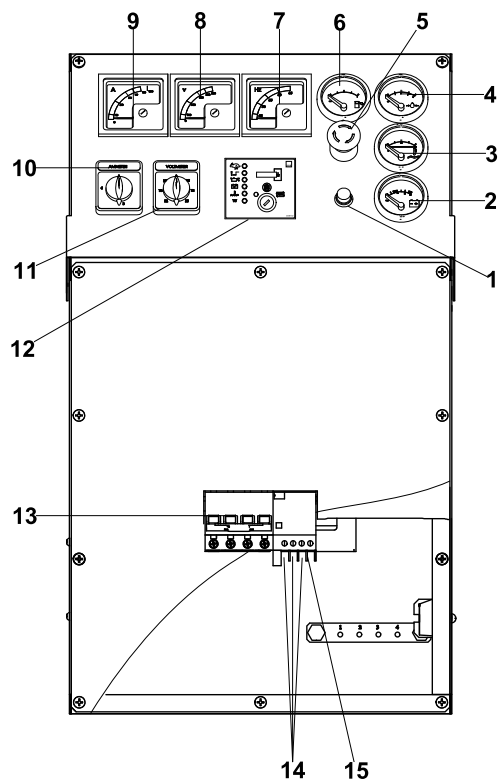


- ⑫ 加燃油口
- ⑪ 柴油发电机
- ⑩ 交流发电机
- ⑨ 吊耳
- ⑧ 机组底座
- ⑦ 燃油排出口
- ⑥ 散热器
- ⑤ 减震胶垫
- ④ 控制开关柜
- ③ 蓄电池盒
- ② 空气滤清器
- ① 排气安装法兰

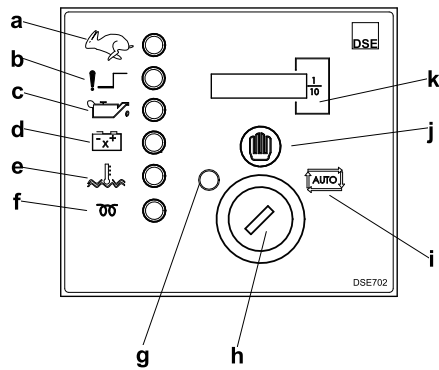


第一角投影法

5 控制系统结构



控制开关柜

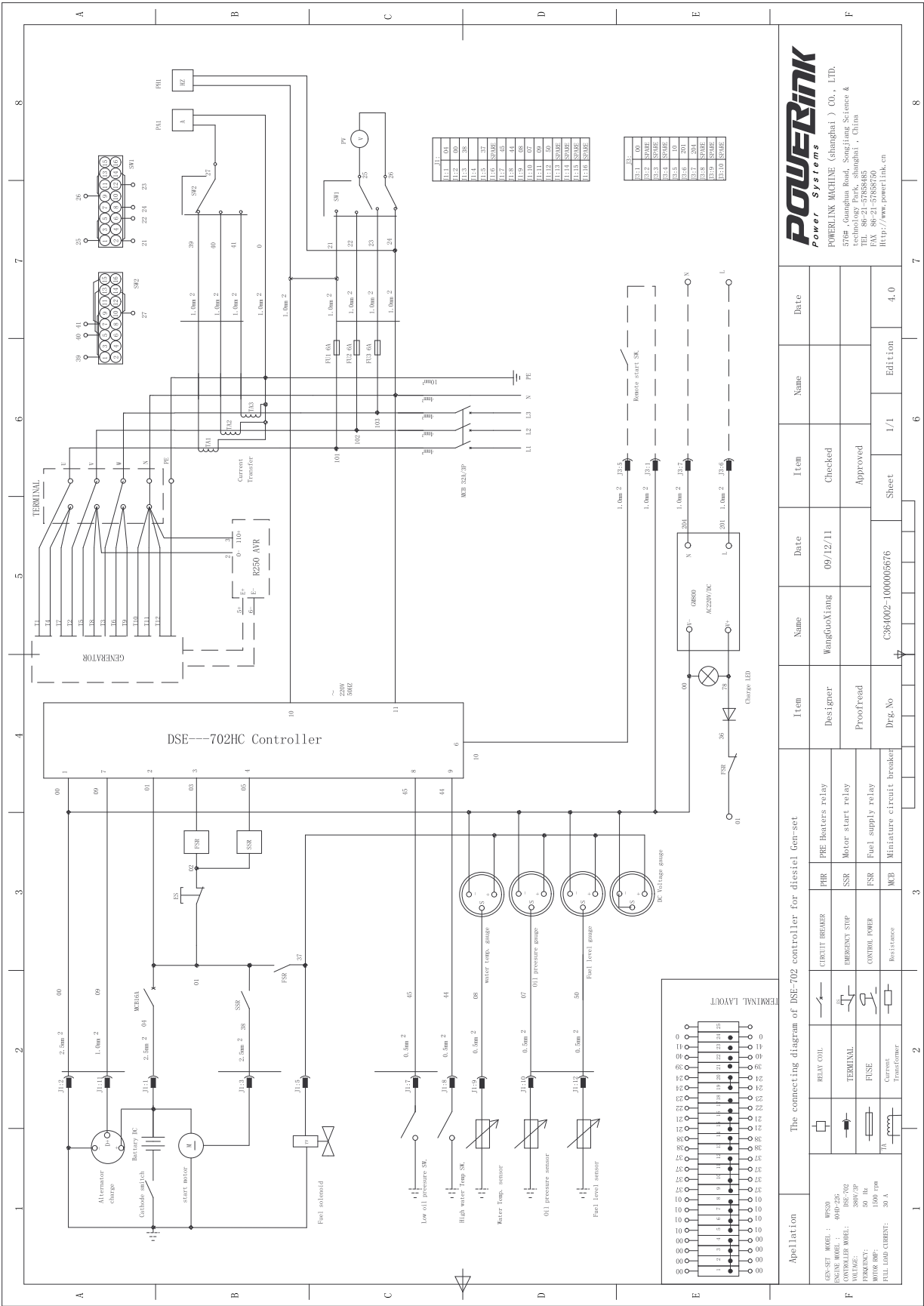


控制面板

序号	描述
1	充电指示灯
2	电池表
3	水温表
4	油压表
5	急停按钮
6	燃油表
7	频率表
8	电压表
9	电流表
10	电流转换开关
11	电压转换开关
12	PLC-702控制模块
13	主断路器
14	火线接线端子
15	零线接线端子

a	报警指示灯（发电机组超速）
b	公共报警指示灯
c	报警指示灯（机油压力低）
d	报警指示灯（充电失败）
e	报警指示灯（水温高）
f	预热指示灯
g	停机位
h	钥匙开关
i	自动起动位
j	手动起动键
k	液晶小时计显示窗口

6 电路图



1000005676-A2-C
2010.05

威迹徕德电力设备（上海）有限公司
上海市松江科技园区光华路576号
传真：86-21-57858750
邮箱：info@powerlinkgenset.com
电话：86-21-57858485

如有技术数据改动，恕不另行通知
想要获取更多详细信息，请联系POWERLINK公司或您当地的代理商

