



报告编号：DSM20210126

检 测 报 告

15kW-3M78柴油增程器系统油耗测试

产品名称： 15KW-3M78柴油增程器系统

产品型号： 15KW-3M78 (DC576V)

测试类别： 内部测试

苏州达思灵新能源科技有限公司



注 意 事 项

1. 报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 送样检测仅对样品负责。

检测单位：苏州达思灵新能源科技有限公司

地 址：苏州市相城经济开发区漕湖产业园漕湖大道朝阳工业坊A3厂房

邮政编码：215143

电 话：0512-69572300-转8029

检测报告

测试中心

共 3 页 第 1 页

测试项目	15KW-3M78柴油增程器系统 油耗测试	测试地点	苏州达思灵测试中心														
型号规格	15KW-3M78 (DC576V)	测试类别	内部测试														
样品数量	1 台	测试日期	2021 年 01 月 26 日														
参考标准	DSM-QM3013-CS A2 增程器系统台架测试方法																
测试结论	<p>1、15KW-3M78柴油增程器系统空载油耗 1800rpm空载时油耗为0.88 L/h 2200rpm空载时油耗为1.10 L/h</p> <p>2、15kW-3M78柴油增程器系统油耗测试结果如下:</p> <table border="1"> <tr> <td>发电功率 kW</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>油耗率 L/kWh</td> <td>0.46</td> <td>0.37</td> <td>0.36</td> <td>0.33</td> <td>0.30</td> <td>0.31</td> </tr> </table> <p>油耗曲线图如下:</p>			发电功率 kW	3	5	8	10	12	15	油耗率 L/kWh	0.46	0.37	0.36	0.33	0.30	0.31
	发电功率 kW	3	5	8	10	12	15										
油耗率 L/kWh	0.46	0.37	0.36	0.33	0.30	0.31											
备注	发电功率10kW以下 (含10kW) 采用1800rpm工况, 10kW以上采用2200rpm工况。																

主检: 康国建

审核: 齐万理

批准: 孙慧娟



检测报告

一、检测结果

1.1 15KW-3M78柴油增程器系统空载油耗

1800rpm空载时油耗为0.88 L/h

2200rpm空载时油耗为1.10 L/h

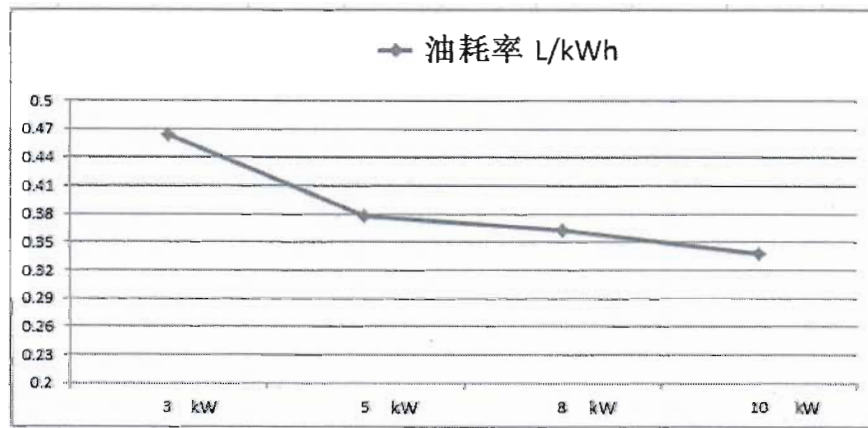
■ 热机情况下发动机温度在 70-80℃记录油耗值。

1.2 15KW-3M78柴油增程器系统/1800rpm工况点油耗:

发电功率 kW	3	5	8	10
瞬时油耗 L/h	1.39	1.89	2.90	3.34
油耗率 L/kWh	0.46	0.37	0.36	0.33

■ 计算方法: 瞬时油耗L/h ÷ 发电功率 kW=油耗率 L/kWh

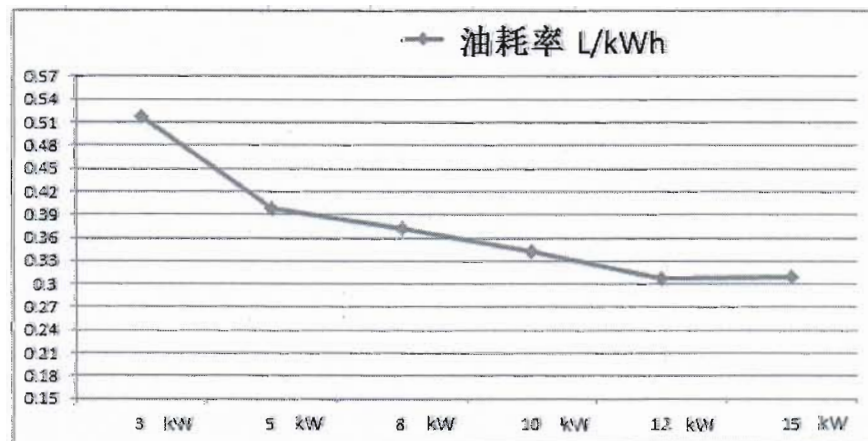
1.3 1800rpm工况点油耗测试曲线如下图:



1.4 15KW-3M78柴油增程器系统/2200rpm工况点油耗:

发电功率 kW	3	5	8	10	12	15
瞬时油耗 L/h	1.55	1.99	2.98	3.42	3.69	4.65
油耗率 L/kWh	0.51	0.40	0.37	0.34	0.30	0.31

1.5 2200rpm工况点油耗测试曲线如下图:



检测报告

测试中心

共 3 页 第 3 页

二、检测时间、地点

检测于 2021年 01月 26日在苏州达思灵新能源科技有限公司测试中心进行。

三、测试条件

- 3.1 测试台: 15KW-3M78柴油增程器系统测试台架
- 3.2 电池模拟器: 科威尔双向高精度直流电源
- 3.3 测试用发电机: 15KW/576V/2200rpm 双凸极励磁直流发电机
- 3.4 测试用发动机: 常柴 3M78 柴油发动机
- 3.5 测试转速: 经济功率工况1800rpm、额定功率工况2200rpm
- 3.6 测试仪器: 科的星油耗仪
- 3.7 GCU版本号:
 - 硬件版本号: ISG-HV
 - 软件版本号: CR1A-115G
 - 参数版本号: PR1A-115G1557CCT-210104.cal

—— 以下空白 ——