



LMV60.110A2 LMV62.xxxA2

燃烧器管理系统

原始设备制造商 (OEM) 用户手册扩展

参数列表和错误代码列表

LMV6 以及列表专供那些产品中内置或连接了 LMV6 的原始设备制造商 (OEM) 使用！

适用于固件版本

LMV60.110A2: V2.100

LMV62.xxxA2: V2.100

AZL66: V2.100

Smart Infrastructure

目录

1	手册说明.....	3
1.1	安全技术提示	3
1.2	有资质的人员	3
1.3	按照规定使用	3
2	安全提示.....	3
3	概览.....	4
3.1	目标群体.....	4
3.2	其他文件.....	4
4	菜单列表和参数列表.....	5
4.1	AZL66 菜单结构，包括参数定义.....	5
5	参数列表 (AZL66).....	6
6	故障记录.....	21
7	按钮意义.....	22
8	错误代码列表 (AZL66)	23

1 手册说明

1.1 安全技术提示

本列表包括必须注意的个人安全及避免物品损坏的提示。通过警告三角形或一个信息符号强调该提示，并视危险程度而定显示如下：



警告

表示，如未采取相应的预防措施，**可能造成死亡、重伤或严重财产损失。**



提示

是关于产品、产品操作或文件各部分，需要特别注意的**重要信息。**

1.2 有资质的人员

只能由**有资质的人员**启动和运行 LMV6。本文件中所述之有资质的人员是指有资格根据安全技术标准，对设备、系统和电路进行操作、接地和标识的人员。

1.3 按照规定使用

注意下列事项：

LMV6 仅允许用于技术说明中规定的用途，并且仅能够与 **Siemens** 建议或者许可的第三方设备、组件配合使用。

若要正确、安全地运行产品，前提条件是正确地运输、存储、安装和装配，并按照说明操作和维护。

2 安全提示



警告！

必须遵守的进一步提示！

在 **LMV6 基础文件 (P7560)**，**AZL66 数据表 (N7562)** 和在 **AZL66 用户手册 (U7562)** 中制定的所有安全提示、警告说明和技术提示，对本文件同样适用，并且不得作任何修改。请注意这些警告说明，以避免造成人身、财产和环境损害！

3 概览

3.1 目标群体

该表格显示乃至专业人员层级的所有存在的设置。

- 原始设备制造商 (OEM) 开发人员

3.2 其他文件

产品类型	名称	文件类型	文件编号
LMV6	燃烧器管理系统	环保声明	E7560 *)
LMV6	燃烧器管理系统	安装指南	J7560
LMV60.110A2	燃烧器管理系统	数据表	N7560
LMV62.xxxA2	燃烧器管理系统	数据表	N7560
LMV60.110A2	燃烧器管理系统	基础文件	P7560
LMV62.xxxA2	燃烧器管理系统	基础文件	P7560
LMV6	燃烧器管理系统	产品系列表 在本文件中包括完整的概览	Q7560

AZL66	显示和操作元件	环保声明	E7562 *)
AZL66	显示和操作元件	数据表	N7562
AZL66	显示和操作元件	用户手册	U7562

*) 仅根据客户要求提供



提示！

下文中将不使用 *产品名称*，仅使用产品类型的名称，参见下表！

产品类型	产品名称
AZL66	显示单元和操作单元
LMV6	燃烧器管理系统

4 菜单列表和参数列表

4.1 AZL66 菜单结构，包括参数定义

每行都为 AZL66 菜单定义了一个参数。

列名称	说明
菜单级	该参数名称或子菜单级对应于菜单中的名称
说明	参数或子菜单级简要说明
数值范围	调节限值定义，可在其中修改参数
访问权限	访问权限定义。可通过下列方法设定参数：
	AB: 终端用户
	HF: 热能工程师
	OEM: 原始设备制造商
参数基本设置	交付状态下设置的参数
LMV6	用 x 标记行：在 LMV6 显示行



提示！

参数的出厂基本设置可能因国家和客户而定各有不同。

根据需要而定，参数组的代码或版本可显示在 **AZL66** 上方。为此，在 **LMV6** 的菜单中选择 **工厂代码** 菜单项。

5 参数列表 (AZL66)

缩写和密码级别:	
AB	终端用户
OEM(原始设备制造商)	原始设备制造商
HF (SO)	热能工程师

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
	主菜单							●	●
	配置							●	●
0000	系统配置							●	●
0101-0149	激活系统组件							●	●
0101	R: 风门执行器		关闭 开启		开启	OEM	OEM	●	●
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0102	R: 燃气执行器		关闭 开启		开启	OEM	OEM	●	●
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0104	R: 辅助执行器 1		关闭 开启		关闭	OEM	OEM		●
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0105	R: 辅助执行器 2		关闭 开启		关闭	OEM	OEM		●
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0106	R: 辅助 3/FGR 执行器		关闭 开启		关闭	OEM	OEM	●	●
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0130	R: QGC		关闭 开启		关闭	OEM	OEM		●
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0151	执行器: 定址		风门执行器 燃气执行器 辅助执行器 1 辅助执行器 2 辅助 3/FGR 执行器		无出厂设置	HF (SO)	HF (SO)	●	●
0161-0169	执行器: 旋转方向							●	●
0161	R: 风门执行器		逆时针方向 顺时针方向		逆时针方向	OEM	OEM	●	●
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0162	R: 燃气执行器		逆时针方向		逆时针方向	OEM	OEM	●	●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
			顺时针方向						
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0164	R: 辅助执行器 1		逆时针方向 顺时针方向		逆时针方向	OEM	OEM		●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0165	R: 辅助执行器 2		逆时针方向 顺时针方向		逆时针方向	OEM	OEM		●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0166	R: 辅助 3/FGR 执行器		逆时针方向 顺时针方向		逆时针方向	OEM	OEM	●	●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
0901-0929	重启次数							●	●
0901	启动时检测到外部光线	0	5	1	0	OEM	OEM	●	●
	 提示！ 参数设置的改变！ 如果更改了参数的设置，则只有在 LMV6 已手动锁定并通过随后的手动解锁（重置）后，新的参数设置才会生效。								
0902	停机时检测到外部光线	0	5	1	0	OEM	OEM	●	●
	 提示！ 参数设置的改变！ 如果更改了参数的设置，则只有在 LMV6 已手动锁定并通过随后的手动解锁（重置）后，新的参数设置才会生效。								
0903-0906	燃料 1: 火焰故障							●	●
0903	TSA1+TSA2 结束时无火焰建立	0	3	1	0	OEM	OEM	●	●
	 提示！ 参数设置的改变！ 如果更改了参数的设置，则只有在 LMV6 已手动锁定并通过随后的手动解锁（重置）后，新的参数设置才会生效。								
0905	运行期间熄火	0	127	1	0	HF (SO)	HF (SO)	●	●
	 提示！ 参数设置的改变！ 如果更改了参数的设置，则只有在 LMV6 已手动锁定并通过随后的手动解锁（重置）后，新的参数设置才会生效。								
0920	预吹扫期间风压故障	0	1	1	0	OEM	OEM	●	●
	 提示！ 参数设置的改变！ 如果更改了参数的设置，则只有在 LMV6 已手动锁定并通过随后的手动解锁（重置）后，新的参数设置才会生效。								
0924	启动保护	0	127	1	3	HF (SO)	HF (SO)	●	●
	 提示！ 参数设置的改变！ 如果更改了参数的设置，则只有在 LMV6 已手动锁定并通过随后的手动解锁（重置）后，新的参数设置才会生效。								
0925	安全回路	0	127	1	3	HF (SO)	HF (SO)	●	●
	 提示！ 参数设置的改变！								

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
	如果更改了参数的设置，则只有在 LMV6 已手动锁定并通过随后的手动解锁（重置）后，新的参数设置才会生效。								
0928	变频器 (VSD)	0	2	1	2	OEM	OEM		●
	 提示！ 参数设置的改变！ 如果更改了参数的设置，则只有在 LMV6 已手动锁定并通过随后的手动解锁（重置）后，新的参数设置才会生效。								
1000	燃料 1							●	●
1100	燃烧控制器 LMV6							●	●
1001-1114	点火前的时间							●	●
1102	风机启动时间	1 秒	59 秒	0.1 秒	2 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1103	预吹扫时间	1 秒	800 秒	1 秒	20 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1105	无烟气再循环 (FGR) 的预扫风	1 秒	800 秒	1 秒	10 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1106	带烟气再循环 (FGR) 的预吹扫时间	1 秒	800 秒	1 秒	10 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1107	预点火时间	0.2 秒	59 秒	0.1 秒	2 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1115-1124	点火后的时间							●	●
1115	安全时间 1 (TSA1)	1 秒	5 秒	0.1 秒	3 秒	OEM	OEM	●	●
1116	间隔时间 1	1 秒	59 秒	0.1 秒	2 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1117	安全时间 2 (TSA2)	1 秒	10 秒	0.1 秒	3 秒	OEM	OEM	●	●
1118	间隔时间 2	1 秒	630 秒	1 秒	2 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1125-1134	时间： 停机							●	●
1125	运行中转至小火的最长时间	1 秒	630 秒	1 秒	20 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1127	后吹扫时间	1 秒	1600 秒	1 秒	5 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1128	无烟气再循环 (FGR) 的后吹扫时间	1 秒	1600 秒	1 秒	1 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1129	带烟气再循环 (FGR) 的后吹扫时间	1 秒	1600 秒	1 秒	5 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1130	停机后允许风压留存的最长时间	1 秒	300 秒	1 秒	30 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1131	后燃烧时间	1 秒	59 秒	1 秒	8 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1135-1139	时间概况							●	●
1135	启动保护的报警输出延时	1 秒	630 秒	1 秒	20 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1136	启动保护的警示延时	1 秒	630 秒	1 秒	10 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1137	压力开关：公差时间	0.1 秒	10 秒	0.1 秒	2 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1145-1159	LMV6 常规配置							●	●
1145	R：燃料管路		无燃料管路 燃气直接点火 燃气引火 1 燃气引火 2		无燃料管路	OEM	OEM	●	●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
1146	强制间歇运行		关闭 开启		开启	HF (SO)	OEM	●	●
1149	R：检测：最小燃气压力		关闭 开启		开启	OEM	OEM	●	●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
1150	R：检测：最大燃气压力		关闭 开启		开启	OEM	OEM	●	●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2	
		最小	最大			读取	写入			
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
1151	启动保护报警		关闭 开启		关闭	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1200	阀门检漏							●	●	
1201	R: 阀门检漏 - 类型和时间点		无阀门检漏 启动阶段检漏 停机阶段检漏 启动和停机阶段检漏		启动阶段检漏	OEM	OEM	●	●	
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
1202	阀门检漏 - 放空时间	0.1 秒	10 秒	0.1 秒	3 秒	OEM	OEM	●	●	
1203	阀门检漏 - 放空后测试时间	0.1 秒	1620 秒	0.1 秒	10 秒	OEM	OEM	●	●	
1204	阀门检漏 - 注压时间	0.1 秒	10 秒	0.1 秒	3 秒	OEM	OEM	●	●	
1205	阀门检漏 - 注压后测试时间	0.1 秒	1620 秒	0.1 秒	10 秒	OEM	OEM	●	●	
1300-1699	空/燃比控制							●	●	
1301-1320	曲线设置预设							●	●	
1301	风门执行器：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1302	风门执行器：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1303	燃气执行器：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1304	燃气执行器：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1307	辅助执行器 1：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●	
1308	辅助执行器 1：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)		●	
1309	辅助执行器 2：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●	
1310	辅助执行器 2：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)		●	
1311	辅助 3/FGR 执行器：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1312	辅助 3/FGR 执行器：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1317	变频器 (VSD)：0% 时的转速	10%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●	
1318	变频器 (VSD)：100% 时的转速	10%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●	
1350	曲线设置					HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1410-1541	特殊位置							●	●	
1410-1421	初始位置							●	●	
1410	风门执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1411	燃气执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1413	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●	
1414	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●	
1415	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1418	变频器 (VSD)	0%	100%	0.1%	0%	HF (SO)	HF (SO)		●	
1430-1441	预吹扫位置 1							●	●	
1430	风门执行器	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1431	燃气执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
1433	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●	
1434	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●	

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
1435	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1438	变频器 (VSD)	100%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●
1450-1461	带 FGR 的预吹扫位置 2							●	●
1450	风门执行器	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1451	燃气执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1453	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)		●
1454	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)		●
1455	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1458	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●
1470-1481	点火位置 1 (TSA1)							●	●
1470	风门执行器	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1471	燃气执行器	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1473	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)		●
1474	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)		●
1475	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1478	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	无效	HF (SO)	HF (SO)		●
1490-1501	点火位置 2 (TSA2)							●	●
1490	风门执行器	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1491	燃气执行器	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1493	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)		●
1494	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)		●
1495	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	无效	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1498	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	无效	HF (SO)	HF (SO)		●
1510-1521	后吹扫位置 1							●	●
1510	风门执行器	0°	90°	0.1°	15°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1511	燃气执行器	0°	90°	0.1°	15°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1513	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)		●
1514	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)		●
1515	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1518	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	50%	HF (SO)	HF (SO)		●
1530-1541	带 FGR 的后吹扫位置 2							●	●
1530	风门执行器	0°	90°	0.1°	15°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1531	燃气执行器	0°	90°	0.1°	15°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1533	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)		●
1534	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)		●
1535	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1538	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	50%	HF (SO)	HF (SO)		●
1599	程序停止		停用 停止在预吹扫 1（阶段 30） 停止在预吹扫 2/FGR（阶段 34） 停止在点火阶段 1（阶段 38） 停止在间隔阶段 1（阶段 44） 停止在间隔阶段 2（阶段 52） 停止在后吹扫 1（阶段 74） 停止在后吹扫 2（阶段 78）		停用	HF (SO)	HF (SO)	●	●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
1601-1620	空/燃比控制：配置							●	●
1602	最小负荷	0%	100%	1%	0%	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1603	最大负荷	0%	100%	1%	100%	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1620	位置容差	0.3°	1.2°	0.1°	0.3°	OEM	OEM	●	●
1650-1659	执行器：配置							●	●
1650	风门执行器		停用 启用		启用	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1651	燃气执行器		停用 启用		启用	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1653	辅助执行器 1		停用 启用		停用	HF (SO)	HF (SO)		●
1654	辅助执行器 2		停用 启用		停用	HF (SO)	HF (SO)		●
1655	辅助 3/FGR 执行器		停用 启用 启用 FGR		停用	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1658	变频器 (VSD)		停用 启用		停用	HF (SO)	HF (SO)		●
1670-1672	时间							●	●
1670	运行以外的运行速度	10 秒	120 秒	1 秒	10 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1672	运行时的运行速度	30 秒	120 秒	1 秒	30 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1700	烟气再循环 (FGR)							●	●
1701	R: FGR 是否启用		辅助 3/FGR 执行器曲线 FGR 功能触发方式启用 停用 温度补偿		停用	HF (SO)	HF (SO)	●	●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
	 提示！ 辅助 3/FGR 执行器的特性！ 如果设定了烟气再循环 (FGR)，则在考虑用于烟气再循环 (FGR)（例如 1702, 1455, 1535）的特定参数的前提下，辅助 3/FGR 执行器跟随空/燃比例控制曲线。辅助 3/FGR 执行器在点火位置后到达特定时间或温度后，始终保持在烟气再循环 (FGR) 功能的最小位置。如果禁用了烟气再循环 (FGR)，则辅助 3/FGR 执行器跟随空/燃比例控制曲线（例如 1415、1450-1461）。								
1702	FGR 功能触发方式		外部开关触发 时间 温度		时间	HF (SO)	HF (SO)		●
1703	FGR 功能触发时间	1 秒	1620 秒	1 秒	5 分钟	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1704	FGR 功能触发温度	0 ° C	400 ° C	1 ° C	200 ° C	HF (SO)	HF (SO)		●
1705	外部开关触发延时	1 秒	300 秒	1 秒	10 秒	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1706	R: 温度传感器 Pt1000 / X24		停用 Pt1000		停用	OEM	OEM		●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
1720	烟气再循环 (FGR)：当前温度	100 ° C	800 ° C	0,1 ° C	---	AB	---		●
1740	辅助 3/FGR 执行器：最小位置	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1750	烟气再循环 (FGR)：手动操作		自动 关闭 开启		自动	HF (SO)	HF (SO)	●	●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
1761-1764	烟气再循环 (FGR): 温度补偿								●
1761	烟气再循环 (FGR): 运行模式 - 温度补偿		手动停用 启用 自动停用 通过自动停用进行启用		启用	HF (SO)	HF (SO)		●
1762	烟气再循环 (FGR): 调整系数	10%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●
1763	烟气再循环 (FGR): 系数 - 最大位置	0%	100%	0.1%	10%	HF (SO)	HF (SO)		●
1764	温度补偿开始前的延迟时间	0 秒	600 秒	1 秒	0 秒	HF (SO)	HF (SO)		●
1800	火焰探测器								●
	配置								●
1801	火焰探测器 1: 逻辑选择		内部 火焰模块		内部	OEM	OEM		●
1802	火焰探测器 2: 逻辑选择		内部 火焰模块		火焰模块	OEM	OEM		●
1803	火焰信号响应逻辑: 外部光源		火焰 1 火焰 2 火焰 1 或 2		火焰 1	OEM	OEM		●
1804	火焰信号响应逻辑: 引火		火焰 1 火焰 2 火焰 1 而非 2 火焰 2 而非 1 火焰 1 和 2 火焰 1 或 2		火焰 1	OEM	OEM		●
1805	火焰信号响应逻辑: 运行		火焰 1 火焰 2 火焰 1 而非 2 火焰 2 而非 1 火焰 1 和 2 火焰 1 或 2		火焰 1	OEM	OEM		●
1806	后燃烧时间: 引火	0 秒	10 秒	1 秒	8 秒	OEM	OEM		●
1824	LMV6: 已装配的火焰模块		无火焰模块 内部火焰模块 AGQ6.1: ION 或 QRA2/QRA4/QRA10 AGQ6.2: QRB 或 QRC AGQ6.3: QRI 或 QRA7 AGQ6.4: 外部火焰探测器 AGQ6.5 AGQ6.6 无有效火焰模块		无火焰模块	AB	---		●
	提示! 火焰模块的说明! 参见 LMV6 基本文件 (P7560)。								
1830-1835	过程数据								●
1830	设定的火焰强度	0%	100%	0.1%	---	AB	---		●
1831	设定的逻辑火焰信号	0	1	0.1	---	AB	---		●
1832	探测器 1: 火焰强度	0%	100%	0.1%	---	AB	---		●
1833	探测器 1: 逻辑火焰信号	0	1	0.1	---	AB	---		●
1834	探测器 2: 火焰强度	0%	100%	0.1%	---	AB	---		●
1835	探测器 2: 逻辑火焰信号	0	1	0.1	---	AB	---		●
5000	负荷控制器								●
5100	配置								●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
5115	外部输入端 X32		停用 4...20 mA 0...20 mA 2...10 V 0...10 V		停用	HF (SO)	HF (SO)		●
6000	变频器 (VSD)								●
	配置								●
6002	误差：快速关闭	0%	100%	1%	10%	OEM	OEM		●
6007	最小监控转速	10%	40%	1%	10%	OEM	OEM		●
6015	变频器 (VSD)：报警输入端逻辑		关闭时报警 启动时报警		关闭时报警	HF (SO)	HF (SO)		●
6016	电流输出：刻度		4...20 mA 0...20 mA 0/4...20 mA		0...20 mA	HF (SO)	HF (SO)		●
	转速								●
6020	激活标准化		关闭 开启		关闭	HF (SO)	HF (SO)		●
6021	状态：标准化					HF (SO)	---		●
6022	绝对转速	0 rpm	6500 rpm	0.1 rpm	0 rpm	AB	---		●
6025	测定的转速 = 100%	0 rpm	6500 rpm	0.1 rpm	---	HF (SO)	---		●
6050	斜坡时间低	0 秒	0 秒	0.1 秒	0 秒	HF (SO)	---		●
6051	斜坡时间高	0 秒	0 秒	0.1 秒	0 秒	HF (SO)	---		●
6060	标准化的电流输出	0 V	100 V	0.1 V	0 V	HF (SO)	HF (SO)		●
6061	变频器 (VSD)：转速调节：比例部分 P	0.1%	60%	0.1%	50%	OEM	OEM		●
6062	变频器 (VSD)：转速调节：积分部分 I	0.5%	40%	1%	25%	OEM	OEM		●
	过程数据								●
6101	绝对转速	0 rpm	6500 rpm	0.1 rpm	0 rpm	AB	---		●
6102	变频器 (VSD)：报警信号	0	1	0	1	AB	---		●
6104	电流输出	0%	100%	0.1%	0%	AB	---		●
7000	QGC								●
7100-7157	QGC								●
7100-7109	配置								●
7100	COe： 阈值	1000 ppm	10000 ppm	1 ppm	1000 ppm	HF (SO)	HF (SO)		●
7101	COe： 滞后值	100 ppm	1000 ppm	1 ppm	100 ppm	HF (SO)	HF (SO)		●
7150-7157	过程数据								●
7151	当前氧气浓度	0%	30%	0.1%	0%	AB	---		●
7152	环境空气压力	0 mbar	100 mbar	0.1 mbar	0 mbar	AB	---		●
7153	COe： 指示器		开启 关闭		关闭	AB	---		●
7154	烟气温度	-2000 ° C	1200 ° C	0,1 ° C	0 ° C	AB	---		●
7156	当前 COe 浓度	0 ppm	65535 ppm	0.1 ppm	0 ppm	HF (SO)	---		●
	快捷调试							●	●
1145	R： 燃料管路		无燃料管路 燃气直接点火 燃气引火 1 燃气引火 2		无燃料管路	OEM	OEM	●	●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2	
		最小	最大			读取	写入			
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0101-0149	激活系统组件							●	●	
0101	R：风门执行器		关闭 开启		开启	OEM	OEM	●	●	
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0102	R：燃气执行器		关闭 开启		开启	OEM	OEM	●	●	
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0104	R：辅助执行器 1		关闭 开启		关闭	OEM	OEM		●	
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0105	R：辅助执行器 2		关闭 开启		关闭	OEM	OEM		●	
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0106	R：辅助 3/FGR 执行器		关闭 开启		关闭	OEM	OEM	●		
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0130	R：QGC		关闭 开启		关闭	OEM	OEM		●	
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0151	执行器：定址		风门执行器 燃气执行器 辅助执行器 1 辅助执行器 2 辅助 3/FGR 执行器		无出厂设置	HF (SO)	HF (SO)	●	●	
0161-0169	执行器：旋转方向							●	●	
0161	R：风门执行器		逆时针方向 顺时针方向		逆时针方向	OEM	OEM	●	●	
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0162	R：燃气执行器		逆时针方向 顺时针方向		逆时针方向	OEM	OEM	●	●	
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0164	R：辅助执行器 1		逆时针方向 顺时针方向		逆时针方向	OEM	OEM		●	
	提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
0165	R: 辅助执行器 2		逆时针方向 顺时针方向		逆时针方向	OEM	OEM		●
 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
0166	R: 辅助 3/FGR 执行器		逆时针方向 顺时针方向		逆时针方向	OEM	OEM	●	●
 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。									
1410	风门执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1411	燃气执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1413	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1414	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1415	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1418	变频器 (VSD)	0%	100%	0.1%	0%	HF (SO)	HF (SO)		●
1650-1659	执行器：配置							●	●
1650	风门执行器		停用 启用		启用	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1651	燃气执行器		停用 启用		启用	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1653	辅助执行器 1		停用 启用		停用	HF (SO)	HF (SO)		●
1654	辅助执行器 2		停用 启用		停用	HF (SO)	HF (SO)		●
1655	辅助 3/FGR 执行器		停用 启用 启用 FGR		停用	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1658	变频器 (VSD)		停用 启用		停用	HF (SO)	HF (SO)		●
1430-1441	预吹扫位置 1							●	●
1430	风门执行器	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1431	燃气执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1433	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1434	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1435	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1438	变频器 (VSD)	100%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●
1450-1461	带 FGR 的预吹扫位置 2							●	●
1450	风门执行器	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1451	燃气执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1453	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1454	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1455	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1458	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●
1470-1481	点火位置 1 (TSA1)							●	●
1470	风门执行器	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1471	燃气执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1473	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
1474	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1475	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1478	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●
1490-1501	点火位置 2 (TSA2)							●	●
1490	风门执行器	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1491	燃气执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1493	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1494	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1495	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1498	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●
1510-1521	后吹扫位置 1							●	●
1510	风门执行器	0°	90°	0.1°	15°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1511	燃气执行器	0°	90°	0.1°	15°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1513	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)		●
1514	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)		●
1515	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1518	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	50%	HF (SO)	HF (SO)		●
1530-1541	带 FGR 的后吹扫位置 2							●	●
1530	风门执行器	0°	90°	0.1°	15°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1531	燃气执行器	0°	90°	0.1°	15°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1533	辅助执行器 1	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)		●
1534	辅助执行器 2	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)		●
1535	辅助 3/FGR 执行器	0°	90°	0.1°	25°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1538	变频器 (VSD)	10%	100%	0.1%	50%	HF (SO)	HF (SO)		●
1201	R: 阀门检漏 - 类型和时间点		无阀门检漏 启动阶段检漏 停机阶段检漏 启动和停机阶段检漏		启动阶段检漏	OEM	OEM	●	●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
1700	烟气再循环 (FGR)							●	●
1701	R: FGR 是否启用		辅助 3/FGR 执行器曲线 FGR 功能触发方式启用 停用 温度补偿		停用	HF (SO)	HF (SO)	●	●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
	 提示！ 辅助 3/FGR 执行器的特性！ 如果设定了烟气再循环 (FGR)，则在考虑用于烟气再循环 (FGR)（例如 1702, 1455, 1535）的特定参数的前提下，辅助 3/FGR 执行器跟随空/燃比例控制曲线。辅助 3/FGR 执行器在点火位置后到达特定时间或温度后，始终保持在烟气再循环 (FGR) 功能的最小位置。如果禁用了烟气再循环 (FGR)，则辅助 3/FGR 执行器跟随空/燃比例控制曲线（例如 1415、1450-1461）。								
1702	FGR 功能触发方式		外部开关触发 时间 温度		时间	HF (SO)	HF (SO)		●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
1703	FGR 功能触发时间	1 秒	1620 秒	1 秒	5 分钟	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1704	FGR 功能触发温度	0 ° C	400 ° C	0,1 ° C	200 ° C	HF (SO)	HF (SO)		●
1706	R: 温度传感器 Pt1000 / X24		停用 Pt1000		停用	OEM	OEM		●
	 提示！ 更改参数设置！ 如果对参数进行了更改，则必须进行手动解锁（复位）。								
1740	辅助 3/FGR 执行器：最小位置	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
6000	变频器 (VSD)								●
6016	电流输出：刻度		4...20 mA 0...20 mA 0/4...20 mA		0...20 mA	HF (SO)	HF (SO)		●
6020	激活标准化		开启 关闭		关闭	HF (SO)	HF (SO)		●
6021	状态：标准化					HF (SO)	---		●
6022	绝对转速	0 rpm	6500 rpm	0.1 rpm	0 rpm	AB	---		●
6025	测定的转速 = 100%	0 rpm	6500 rpm	0.1 rpm	---	HF (SO)	---		●
6050	斜坡时间低	0 秒	0 秒	0.1 秒	0 秒	HF (SO)	---		●
6051	斜坡时间高	0 秒	0 秒	0.1 秒	0 秒	HF (SO)	---		●
1599	程序停止		停用 停止在预吹扫 1（阶段 30） 停止在预吹扫 2/FGR（阶段 34） 停止在点火阶段 1（阶段 38） 停止在间隔阶段 1（阶段 44） 停止在间隔阶段 2（阶段 52） 停止在后吹扫 1（阶段 74） 停止在后吹扫 2（阶段 78）		停用	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1301-1320	曲线设置预设							●	●
1301	风门执行器：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1302	风门执行器：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1303	燃气执行器：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1304	燃气执行器：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1307	辅助执行器 1：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1308	辅助执行器 1：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)		●
1309	辅助执行器 2：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)		●
1310	辅助执行器 2：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)		●
1311	辅助 3/FGR 执行器：0% 时角度	0°	90°	0.1°	0°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1312	辅助 3/FGR 执行器：100% 时角度	0°	90°	0.1°	90°	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1317	变频器 (VSD)：0% 时的转速	10%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●
1318	变频器 (VSD)：100% 时的转速	10%	100%	0.1%	100%	HF (SO)	HF (SO)		●
1350	曲线设置					HF (SO)	HF (SO)	●	●
1602	最小负荷	0%	100%	1%	0%	HF (SO)	HF (SO)	●	●
1603	最大负荷	0%	100%	1%	100%	HF (SO)	HF (SO)	●	●
	诊断							●	●
	故障记录							●	●
	过程数据					AB	---	●	●
7351	实际功率	0%	100%	1%	0%	AB	---		●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
7352	风门执行器：位置	-1800°	180°	0.1°	180°	AB	---		●
7353	燃气执行器：位置	-1800°	180°	0.1°	180°	AB	---		●
7354	辅助执行器 1：位置	-1800°	180°	0.1°	180°	AB	---		●
7355	辅助执行器 2：位置	-1800°	180°	0.1°	180°	AB	---		●
7356	辅助 3/FGR 执行器：位置	-1800°	180°	0.1°	180°	AB	---		●
7365	变频器 (VSD)：转速	-500%	100%	0.1%	100%	AB	---		●
7370	阶段					AB	---		●
3498	激活的电源					AB	---		●
8003	燃烧器代码					AB	OEM	●	●
	维护保养							●	●
	所有数据点备份					AB	AB	●	●
	恢复：System（系统）					HF (SO)	HF (SO)		●
0201-0345	工厂代码							●	●
0201-0211	LMV6							●	●
0201	型号 (ASN)	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0202	生产日期	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0205	固件：主要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0206	固件：次要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0211	软件修订	0	4294967295	0.1	0	AB	---	●	●
0215-0225	AZL66							●	●
0215	型号 (ASN)	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0216	生产日期	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0219	固件：主要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0220	固件：次要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0225	软件修订	0	4294967295	0.1	0	AB	---	●	●
0231-0241	风门执行器							●	●
0231	型号 (ASN)	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0232	生产日期	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0235	固件：主要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0236	固件：次要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0241	软件修订	0	4294967295	0.1	0	AB	---	●	●
0245-0255	燃气执行器							●	●
0245	型号 (ASN)	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0246	生产日期	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0249	固件：主要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0250	固件：次要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0255	软件修订	0	4294967295	0.1	0	AB	---	●	●
0275-0285	辅助执行器 1								●
0275	型号 (ASN)	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0276	生产日期	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0279	固件：主要版本	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0280	固件：次要版本	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0285	软件修订	0	4294967295	0.1	0	AB	---		●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
0291-0301	辅助执行器 2								●
0291	型号 (ASN)	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0292	生产日期	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0295	固件：主要版本	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0296	固件：次要版本	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0301	软件修订	0	4294967295	0.1	0	AB	---		●
0305-0315	辅助 3/FGR 执行器							●	●
0305	型号 (ASN)	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0306	生产日期	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0309	固件：主要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0310	固件：次要版本	0	65535	0.1	0	AB	---	●	●
0315	软件修订	0	4294967295	0.1	0	AB	---	●	●
0700-0710	QGC								●
0700	型号 (ASN)	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0701	生产日期	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0704	固件：主要版本	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0705	固件：次要版本	0	65535	0.1	0	AB	---		●
0710	软件修订	0	4294967295	0.1	0	AB	---		●
0370	手动负荷调节	0%	100%	1%	---	HF (SO)	HF (SO)		●
0375	最大用户功率	25%	100%	0.1%	100%	AB	AB		●
9030-9035	运行时间							●	●
9030	总运行时间（小时）只读	0 小时		1 小时	0 小时	AB	---	●	●
9031	总运行时间（小时）可重置	0 小时	90001 小时	1 小时	0 小时	AB	AB	●	●
9035	LMV6 供电时间 （小时）	0 小时		1 小时	0 小时	AB	---	●	●
9040-9044	启动次数							●	●
9040	总启动次数（只读）	0	999999	1	0	AB	---	●	●
9041	总启动次数（可重置）	0	999999	1	0	AB	AB	●	●
	设置与帮助							●	●
	密码							●	●
	输入密码							●	●
	修改密码							●	●
0453	密码：超时	1 分钟	480 分钟	1 秒	1 分钟	OEM	OEM	●	●
0001	语言		Deutsch English 中文 Italiano Español Suomalainen Français Magyar 한국어 Nederlands Português Русский Türk		English	AB	AB	●	●
0401-0430	连接								●
	Modbus								●

参数	功能	数值范围		步距	出厂设置	访问权限		LMV60.110A2	LMV62.x1xA2
		最小	最大			读取	写入		
0411	服务器地址	10	247	1	10	AB	AB		●
0412	波特率		9600 14400 19200 38400 57600 115200		9600				●
0414	超时	0 秒	7200 秒	1 秒	0 秒	AB	AB		●
0413	奇偶校验位		无 当前 不直的		无	AB	AB		●
0415	本地 / 远程		本地 Modbus 已激活		本地	AB	---		●
0416	远程模式		自动模式 通过 Modbus 连线进行负荷预设 燃烧器关闭		自动模式	AB	---		●
0441-0445	日期 / 时间								●
0441	日期	0	2147483647	1	2020 年 1 月 1 日	AB	AB		●
0442	时间	0	2147483647	1	0	AB	AB		●
0451-0453	显示								●
0453	显示屏关闭时间	600 秒	28800 秒	1 秒	1 分钟	OEM	OEM		●
0454	物理单位	公制	美国	1	公尺	AB	AB		●

6 故障记录

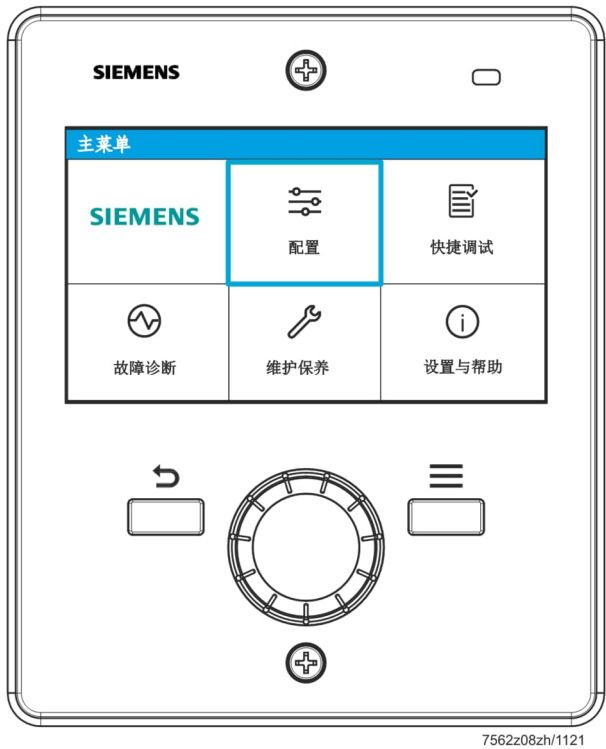
AZL66 显示屏

故障记录		
	5100 手动锁定	16
	1009 检测到外部光线触发的启动保护	15
	5100 手动锁定	15
	1042 燃料 1: 重启次数超限: 第二安全时间(TSA...	14
	1005 第一安全时间 (TSA1) 内无火焰建立	14
	1041 重启次数超限: 停机时检测到外部光线	13

7562z42zh/0822

错误或警告的颜色代码	含义
黄色	错误或警告还激活
红色	错误或警告还激活
灰色	错误或警告不再激活

7 按钮意义



图形显示	按钮	功能
无	转轮 旋转	- 在图块视图或列表视图中导航 - 可向右顺时针方向或者向下旋转 - 可向左逆时针方向或者向上旋转 - 更改参数值
无	转轮 按压	- 选择一个图块/菜单项 - 确认更改的参数值 - 应答消息
	后退 (返回)	退出图块 / 菜单项 / 数值设置器而不进行其他更改
	菜单	- 跳转至最高层级菜单树（可通用） - 访问附加功能（如果可用）

8 错误代码列表 (AZL66)

错误代码缩写:	
1xxx	应用错误
3xxx	配置错误
5xxx	系统错误

错误代码	AZL66 显示	
	短文本	长文本 (建议措施)
0	无错误	无错误
1001	风压开关断开	空气压力开关: 检查压力设置及接线
1002	预吹扫阶段风压开关断开	空气压力开关: 检查压力设置及接线
1003	风压开关闭合	空气压力开关: 检查压力设置及接线
1004	风压检测触发启动保护	空气压力开关: 检查压力设置及接线
1005	第一安全时间 (TSA1) 内无火焰建立	检查供气压力、燃气混合物、压力设定、燃料阀接线和火焰探测器的布置
1006	运行期间熄火	检查供气压力、燃气混合物、压力设定、燃料阀接线和火焰探测器的布置
1007	启动时检测到外部光线	检查火焰探测器
1008	停机时检测到外部光线	检查火焰探测器
1009	检测到外部光线触发的启动保护	检查火焰探测器
1011	风门执行器: 位置错误	检查风门执行器是否过载。如果持续出现, 则更换执行器
1012	燃气执行器: 位置错误	检查燃气执行器是否过载。如果持续出现, 则更换执行器
1014	辅助执行器 1: 位置错误	检查辅助执行器 1 是否过载。如果持续出现, 则更换执行器
1015	辅助执行器 2: 位置错误	检查辅助执行器 2 是否过载。如果持续出现, 则更换执行器
1016	辅助 3/FGR 执行器: 位置错误	检查辅助 3/FGR 执行器是否过载。如果持续出现, 则更换执行器
1019	变频器 (VSD): 转速错误	检查鼓风机是否符合 LMV6 的预设
1020	检查供气压力	燃气低压开关: 检查供气压力和设置
1021	低压开关: 无效信号	检查插头及接线。如果持续出现, 则更换 LMV6
1022	阀门检漏: 燃气侧阀门泄露	检查燃气侧阀门
1023	阀门检漏: 燃烧器侧阀门泄露	检查燃烧器侧燃料阀
1024	阀门检漏压力开关: 无效信号	检查插头及接线。如果持续出现, 则更换 LMV6
1030	检查供气压力	燃气低压开关: 检查压力设置、接线和供气压力
1031	检查燃气供应及低压开关	燃气高压开关: 检查压力设置、接线和供气压力
1032	检查燃气供应及低压开关	燃气低压开关: 检查压力设置、接线和供气压力
1033	安全回路: 启动保护	检查安全回路接线及连锁
1034	安全回路断开	检查安全回路接线及连锁
1035	错误: 电源电压	检查供电电压和插头及接线
1040	重启次数超限: 启动时检测到外部光线	检查火焰探测器及其应用
1041	重启次数超限: 停机时检测到外部光线	检查火焰探测器及其应用
1042	燃料 1: 重启次数超限: 第二安全时间(TSA1)结束时无火焰建立	检查相关录入值的故障记录
1045	燃料 1: 重启次数超限: 第二安全时间(TSA2)结束时无火焰建立	检查相关录入值的故障记录

错误代码	AZL66 显示	
	短文本	长文本（建议措施）
1048	燃料 1：重启次数超限：运行中的熄火	检查相关录入值的故障记录
1051	重启次数超限：预扫风处的风压检测	检查风道及风压开关设置
1052	重启次数超限：执行器故障	检查执行器
1053	重启次数超限：继电器故障	如果持续出现，则更换 LMV6
1055	内部错误	如果持续出现，则更换 LMV6
1056	重启次数超限：启动保护	检查相关录入值的故障记录
1057	重启次数超限：安全回路	检查安全回路接线及连锁
1058	重启次数超限：燃烧优化	检查燃烧优化系统的组件
1059	地址定义重复	基于闪烁次数检查并更正执行器地址定义
		提示！ 执行器定址错误！ 如果执行器定址错误，则长按定址按钮（约 10 秒），直到执行器上的 LED 灯长亮，然后将执行器正确定址。
1060	重启次数超限：变频器 (VSD)	检查相关录入值的故障记录
1063	在前次运行期间熄火后第一个安全时间 (TSA1) 内无火焰建立	检查供气压力、压力设定、燃料阀接线和火焰探测器的布置
1064	在前次运行期间熄火后第二个安全时间 (TSA2) 内无火焰建立	检查供气压力、压力设定、燃料阀接线和火焰探测器的布置
1066	区间 1 无火焰	检查供气压力、燃气混合物、压力设定、燃料阀接线和火焰探测器的布置
1067	第二安全时间(TSA2)内无火焰建立	检查供气压力、燃气混合物、压力设定、燃料阀接线和火焰探测器的布置
1068	变频器 (VSD)：快速关闭	变频器 (VSD)：检查插头、接线和转速反馈
1080	变频器 (VSD) 报警	变频器 (VSD)：检查参数设置：斜坡时间，点击设置
1090	安全阶段超时	安全阶段 >30 秒
1100	未识别火焰模块	系统复位
1110	燃烧器法兰开启	检查插头及接线控制

错误代码	AZL66 显示	
	短文本	长文本（建议措施）
3000	因系统调整而锁定	系统基本参数(R)的调整需要在更改之后通过复位解锁来确认
3001	未定义燃料管路	检查参数 1145 并根据实际燃料管路设置
3002	不支持此燃料管路	设置参数 1145 并与实际燃料管路相匹配
3003	风门执行器：无点火位置	检查参数 1470 并根据实际燃料管路设置
3004	燃气执行器：无点火位置	检查参数 1471 并根据实际燃料管路设置
3006	辅助执行器 1：无点火位置	检查参数 1473 并根据实际燃料管路设置
3007	辅助执行器 2：无点火位置	检查参数 1474 并根据实际燃料管路设置
3008	辅助 3/FGR 执行器：无点火位置	检查参数 1475 并根据实际燃料管路设置
3011	变频器 (VSD)：无点火转速 1	检查参数 1478 并根据实际燃料管路设置
3013	变频器 (VSD)：转速错误	变频器 (VSD)：检查转速传感器的插头、接线和安装
3021	风门执行器：主火焰 - 无点火位置	检查参数 1490 并根据实际燃料管路设置
3022	燃气执行器：主火焰 - 无点火位置	检查参数 1491 并根据实际燃料管路设置
3024	辅助执行器 1：主火焰 - 无点火位置	检查参数 1493 并根据实际燃料管路设置
3025	辅助执行器 2：主火焰 - 无点火位置	检查参数 1494 并根据实际燃料管路设置
3026	辅助 3/FGR 执行器：主火焰 - 无点火位置	检查参数 1495 并根据实际燃料管路设置
3029	变频器 (VSD)：无点火转速 2	检查参数 1498 并根据实际燃料管路设置
3030	风门执行器与 LMV6 不兼容	检查型号 (ASN) 和执行器的版本
3031	燃气执行器与 LMV6 不兼容	检查型号 (ASN) 和执行器的版本
3033	辅助执行器 1 与 LMV6 不兼容	检查型号 (ASN) 和执行器的版本
3034	辅助执行器 2 与 LMV6 不兼容	检查型号 (ASN) 和执行器的版本
3035	辅助 3/FGR 执行器与 LMV6 不兼容	检查型号 (ASN) 和执行器的版本
3038	QGC 与 LMV6 不兼容	检查型号和 QGC 的版本
3040	曲线设置曲线位于未定义的区域中	在所设范围内退出曲线设置
3050	风门执行器：无效的初始位置	检查参数 1410 并根据实际燃料管路设置
3051	燃气执行器：无效的初始位置	检查参数 1411 并根据实际燃料管路设置
3053	辅助执行器 1：无效的初始位置	检查参数 1413 并根据实际燃料管路设置
3054	辅助执行器 2：无效的初始位置	检查参数 1414 并根据实际燃料管路设置
3055	辅助 3/FGR 执行器：无效的初始位置	检查参数 1415 并根据实际燃料管路设置
3058	变频器 (VSD)：无效的初始位置	检查参数 1418 并根据实际燃料管路设置
3060	风门执行器：无效预吹扫位置 1	检查参数 1430 并根据实际燃料管路设置
3061	燃气执行器：无效预吹扫位置 1	检查参数 1431 并根据实际燃料管路设置
3063	辅助执行器 1：无效预吹扫位置 1	检查参数 1433 并根据实际燃料管路设置
3064	辅助执行器 2：无效预吹扫位置 1	检查参数 1434 并根据实际燃料管路设置
3065	辅助 3/FGR 执行器：无效预吹扫位置 1	检查参数 1435 并根据实际燃料管路设置
3068	变频器 (VSD)：无效预吹扫位置 1	检查参数 1438 并根据实际燃料管路设置
3070	风门执行器：无效预吹扫位置 2	检查参数 1450 并根据实际燃料管路设置
3071	燃气执行器：无效预吹扫位置 2	检查参数 1451 并根据实际燃料管路设置
3073	辅助执行器 1：无效预吹扫位置 2	检查参数 1453 并根据实际燃料管路设置
3074	辅助执行器 2：无效预吹扫位置 2	检查参数 1454 并根据实际燃料管路设置
3075	辅助 3/FGR 执行器：无效预吹扫位置 2	检查参数 1455 并根据实际燃料管路设置
3078	变频器 2 (VSD 2)：无效预吹扫位置 2	检查参数 1458 并根据实际燃料管路设置
3080	风门执行器：无效后吹扫位置 1	检查参数 1510 并根据实际燃料管路设置
3081	燃气执行器：无效后吹扫位置 1	检查参数 1511 并根据实际燃料管路设置

错误代码	AZL66 显示	
	短文本	长文本（建议措施）
3083	辅助执行器 1：无效后吹扫位置 1	检查参数 1513 并根据实际燃料管路设置
3084	辅助执行器 2：无效后吹扫位置 1	检查参数 1514 并根据实际燃料管路设置
3085	辅助 3/FGR 执行器：无效后吹扫位置 1	检查参数 1515 并根据实际燃料管路设置
3088	变频器 (VSD)：无效后吹扫位置 1	检查参数 1519 并根据实际燃料管路设置
3090	风门执行器：无效后吹扫位置 2	检查参数 1530 并根据实际燃料管路设置
3091	燃气执行器：无效后吹扫位置 2	检查参数 1531 并根据实际燃料管路设置
3093	辅助执行器 1：无效后吹扫位置 2	检查参数 1533 并根据实际燃料管路设置
3094	辅助执行器 2：无效后吹扫位置 2	检查参数 1534 并根据实际燃料管路设置
3095	辅助 3/FGR 执行器：无效后吹扫位置 2	检查参数 1535 并根据实际燃料管路设置
3098	变频器 (VSD)：无效后吹扫位置 2	检查参数 1538 并根据实际燃料管路设置
3100	风门执行器：无效的烟气再循环-最小-位置	检查参数 1735 并根据实际燃料管路设置
3101	燃气执行器：无效的烟气再循环-最小-位置	检查参数 1736 并根据实际燃料管路设置
3103	辅助执行器 1：无效的烟气再循环-最小-位置	检查参数 1738 并根据实际燃料管路设置
3104	辅助执行器 2：无效的烟气再循环-最小-位置	检查参数 1739 并根据实际燃料管路设置
3105	辅助 3/FGR 执行器：无效的烟气再循环-最小-位置	检查参数 1740 并根据实际燃料管路设置
3108	变频器 (VSD)：无效的烟气再循环-最小-最低转速	检查参数
3110	风门执行器：空/燃比例控制曲线 - 无效值	风门执行器：检查空/燃比例控制曲线
3111	燃气执行器：空/燃比例控制曲线 - 无效值	燃气执行器：检查空/燃比例控制曲线
3113	辅助执行器 1：空/燃比例控制曲线 - 无效值	辅助执行器 1：检查空/燃比例控制曲线
3114	辅助执行器 2：空/燃比例控制曲线 - 无效值	辅助执行器 2：检查空/燃比例控制曲线
3115	辅助 3/FGR 执行器：空/燃比例控制曲线 - 无效值	辅助 3/FGR 执行器：检查空/燃比例控制曲线
3118	空/燃比例控制曲线：负荷 - 无效值	检查有关负荷分配的空/燃比曲线
3119	变频器 (VSD)：空/燃比曲线中的无效转速	变频器 (VSD)：检查空/燃比例控制曲线
3130	变频器 (VSD)：空/燃比例控制曲线的转速过低	变频器 (VSD)：检查空/燃比例控制曲线
3132	变频器 (VSD)：转速过低	变频器 (VSD)：检查参数 1410-1541 在特殊位置中的转速
3140	变频器 (VSD)：错误的电机旋转方向	检查底座的安装或者更改鼓风电机的旋转方向
3150	变频器 (VSD)：无法进行标准化	使系统进入待机状态
3152	变频器 (VSD)：无法进行标准化	燃烧器法兰关闭
3154	变频器 (VSD)：无法进行标准化	在参数 1658 中激活变频器 (VSD)
3156	变频器 (VSD) 未标准化	在参数 1620 中进行标准化
3160	曲线中未定义的温度值	完成温度补偿的烟气再循环 (FGR) 的设置
3161	曲线中无效的温度值	烟气再循环 (FGR) 曲线中的所有温度必须介于 20°C 和 1000°C 之间
3162	温度无效	检查温度传感器的插头和接线
3170	功能不可用	风门执行器不可用
3171	功能不可用	燃气执行器不可用
3172	功能不可用	比调式空/燃比控制不可用
3173	功能不可用	三阶段空/燃比控制不可用
3174	功能不可用	两阶段空/燃比控制不可用
3175	功能不可用	曲线切换烟气再循环 (FGR) 不可用
3176	功能不可用	温度补偿烟气再循环 (FGR) 不可用
3177	功能不可用	接触触发烟气再循环 (FGR) 不可用
3179	功能不可用	辅助执行器 1 不可用
3180	功能不可用	辅助执行器 2 不可用

错误代码	AZL66 显示	
	短文本	长文本（建议措施）
3181	功能不可用	辅助 3/FGR 执行器不可用
3184	功能不可用	变频器 (VSD): 功能不可用
3200	程序停止已启用	检查参数 1599 并根据实际燃料管路设置

错误代码	AZL66 显示	
	短文本	长文本（建议措施）
5001	内部错误	如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5002	Canbus 总线错误	检查 Canbus 接线及插头
5003	错误：QGC	检查 Canbus 接线及插头
5004	错误：QGC	检查 Canbus 接线及插头
5006	风门执行器：无反馈	检查插头及接线控制
5007	燃气执行器：无反馈	检查插头及接线控制
5009	辅助执行器 1：无反馈	检查插头及接线控制
5010	辅助执行器 2：无反馈	检查插头及接线控制
5011	辅助 3/FGR 执行器：无反馈	检查插头及接线控制
5014	错误：风门执行器	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器
5015	错误：燃气执行器	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器
5017	错误：辅助执行器 1	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器
5018	错误：辅助执行器 2	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器
5019	错误：辅助 3/FGR 执行器	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器
5022	内部错误：火焰采集	如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5023	火焰探测器测试故障	检查插头及接线。如果持续出现，则更换火焰探测器
5024	内部错误：继电器控制	如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5025	内部错误：供电电压输入	如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5050	错误：风门执行器	检查参数 0101 是否为“开”。检查定址、插头和接线。如果持续出现，则更换执行器
5051	错误：燃气执行器	检查参数 0102 是否为“开”。检查定址、插头和接线。如果持续出现，则更换执行器
5053	错误：辅助执行器 1	检查参数 0104 是否为“开”。检查定址、插头和接线。如果持续出现，则更换执行器
5054	错误：辅助执行器 2	检查参数 0105 是否为“开”。检查定址、插头和接线。如果持续出现，则更换执行器
5055	错误：辅助 3/FGR 执行器	检查参数 0106 是否为“开”。检查定址、插头和接线。如果持续出现，则更换执行器
5058	触点位置错误：安全继电器	如果持续出现，则更换 LMV6
5059	触点位置错误：继电器 V1 X91 插脚 4	如果持续出现，则更换 LMV6
5060	触点位置错误：继电器 V2 X84 插脚 3	如果持续出现，则更换 LMV6
5061	触点位置错误：继电器 PV X83 插脚 3	如果持续出现，则更换 LMV6
5062	触点位置错误：继电器点火器 X82 插脚 3	如果持续出现，则更换 LMV6
5063	触点位置错误：继电器 9	如果持续出现，则更换 LMV6
5064	触点位置错误：继电器 10	如果持续出现，则更换 LMV6
5065	触点位置错误：继电器 11 操作灯	如果持续出现，则更换 LMV6

错误代码	AZL66 显示	
	短文本	长文本（建议措施）
5066	内部错误：SR 阀门继电器监控	如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5067	内部错误：V1 阀门继电器监控	检查端子 X91 的信号和接线。如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5068	内部错误：V2 阀门继电器监控	检查端子 X84 的信号和接线。如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5069	内部错误：PV 阀门继电器监控	检查端子 X83 的信号和接线。如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5070	内部错误：点火变压器继电器监控	检查端子 X82 的信号和接线。如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5071	内部错误：V1 阀门继电器监控	检查端子 X72 引脚 4 的信号和接线。如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5072	内部错误：V2 阀门继电器监控	检查端子 X72 引脚 3 的信号和接线。如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5073	内部错误：V3 阀门继电器监控	检查端子 X72 引脚 2 的信号和接线。如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5074	曲线调整期间 AZL66 反馈故障	检查 AZL66 接线
5075	错误：执行器 - 数据访问	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器。
5080	达到 >250,000 总启动次数	建议：致电维修并替换 LMV6
5090	内部错误：火焰采集	如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5091	内部错误：火焰采集	如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5100	手动锁定	操作员触发手动锁定

错误代码	AZL66 显示	
	短文本	长文本（建议措施）
5101	错误：QGC	检查插头、接线和 QGC
5103	在 LMV6 内的 I/O 模块存在错误	如参数已更改，则 OK。否则检查在 LMV6 中 I/O 模块的接线和设置。
5104	在扩展模块内的 I/O 模块存在故障	如参数已更改，则 OK。否则检查在扩展模块中 I/O 模块的接线和设置。
5105	错误：风门执行器	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器。
5106	错误：燃气执行器	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器。
5108	错误：辅助执行器 1	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器。
5109	错误：辅助执行器 2	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器。
5110	错误：辅助 3/FGR 执行器	检查插头及接线。如果持续出现，则更换执行器。
5120	内部错误	如果持续出现，则更换 LMV6
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5121	内部错误	如果持续出现，则更换扩展模块
		警告！ 内部错误！ 如发生内部错误，复位后必须进行安全检查。如不遵守，有安全功能失效的危险，另请参见之前列出的故障历史记录。
5122	QGC 与 LMV6 不兼容	检查 QGC 版本
5130	在 LMV6 内的 I/O 模块存在故障	如参数已更改，则 OK。否则检查在 LMV6 中 I/O 模块的接线和设置。
5131	在扩展模块内的 I/O 模块存在故障	如参数已更改，则 OK。否则检查在扩展模块中 I/O 模块的接线和设置。
5555	未知错误	通过最新软件版本激活 AZL66

Siemens AG Smart Infrastructure
Berliner Ring 23
D-76437 Rastatt
电话 +49 (7222) 784-2396
www.siemens.com

© 2022 Siemens AG Smart Infrastructure
保留变更权利！