



SEW
EURODRIVE

手册



MOVITRAC® LTE-B/LTP-B

附件

操作面板、参数模块、电缆套件



目录

1	概述	5
1.1	手册的使用	5
1.2	质保承诺	5
1.3	其它适用文献	5
1.4	版权标注	5
2	系统概览	6
2.1	MOVITRAC® LTE-B 系统概览	6
2.2	MOVITRAC® LTP-B 系统概览	7
3	参数模块	8
3.1	参数模块	8
3.1.1	技术数据	8
3.2	安装、调试和操作	9
3.2.1	直接连接变频器	9
3.2.2	使用 LT-Shell 软件	10
4	操作面板	13
5	外部操作面板	14
5.1	外部操作面板 LT BG-C	14
5.1.1	电控柜内或控制面板上的安装	15
5.1.2	技术数据	16
5.1.3	显示信息	16
5.2	外部操作面板 LT ZBG OLED A	17
5.2.1	电控柜内或控制面板上的安装	17
5.2.2	技术数据	18
5.2.3	显示信息	18
5.3	电气安装	19
5.4	系统结构	20
5.5	调试	21
5.5.1	设置通讯地址	21
5.5.2	参数更改/监控	21
5.5.3	使用外部操作面板运行时的预设置设定转速	21
5.5.4	使用外部操作面板实时运行时的转速变化	22
5.5.5	转向改变	23
5.5.6	锁定/启用参数访问	23
6	网络包	24
6.1	基本包 (电缆套件 A)	24
6.2	扩展包 (电缆套件 B)	25
6.2.1	示例	25
6.3	计算机工程设计包 (电缆套件 C)	26
6.3.1	示例 1	26
6.3.2	示例 2	27
6.4	电缆分配器 1 分为 2	28
7	预制电缆	29

7.1	一侧带 RJ45 插头的预制电缆	29
7.2	两侧带 RJ45 插头的预制电缆	29
8	控制卡	30
8.1	控制卡 OB LT LOCMO	30
8.1.1	技术数据	30
8.1.2	安装	31
8.1.3	调试和操作	31
8.2	控制卡 LTZOBLOCMOB	32
8.2.1	技术数据	32
8.2.2	安装	33
8.2.3	调试和操作	33
	关键词索引	34

1 概述

1.1 手册的使用

本手册是产品的一个部分。本手册主要针对所有从事设备装配、安装、调试和维修作业的人员而编写。

确保手册内容清晰可读。确保设备和设备运行负责人及设备操作人员已仔细阅读并理解本手册。若对手册内容存在疑问或欲了解更多信息，请联系 SEW-EURODRIVE 公司。

1.2 质保承诺

请遵守本文件中的信息。这是保证设备正常运行和满足质保承诺的前提条件。因此在操作设备前，请先阅读本文件！

1.3 其它适用文献

本手册是操作手册的补充文件，将根据下述信息对应用说明进行删减。本手册必须和操作手册结合使用。

1.4 版权标注

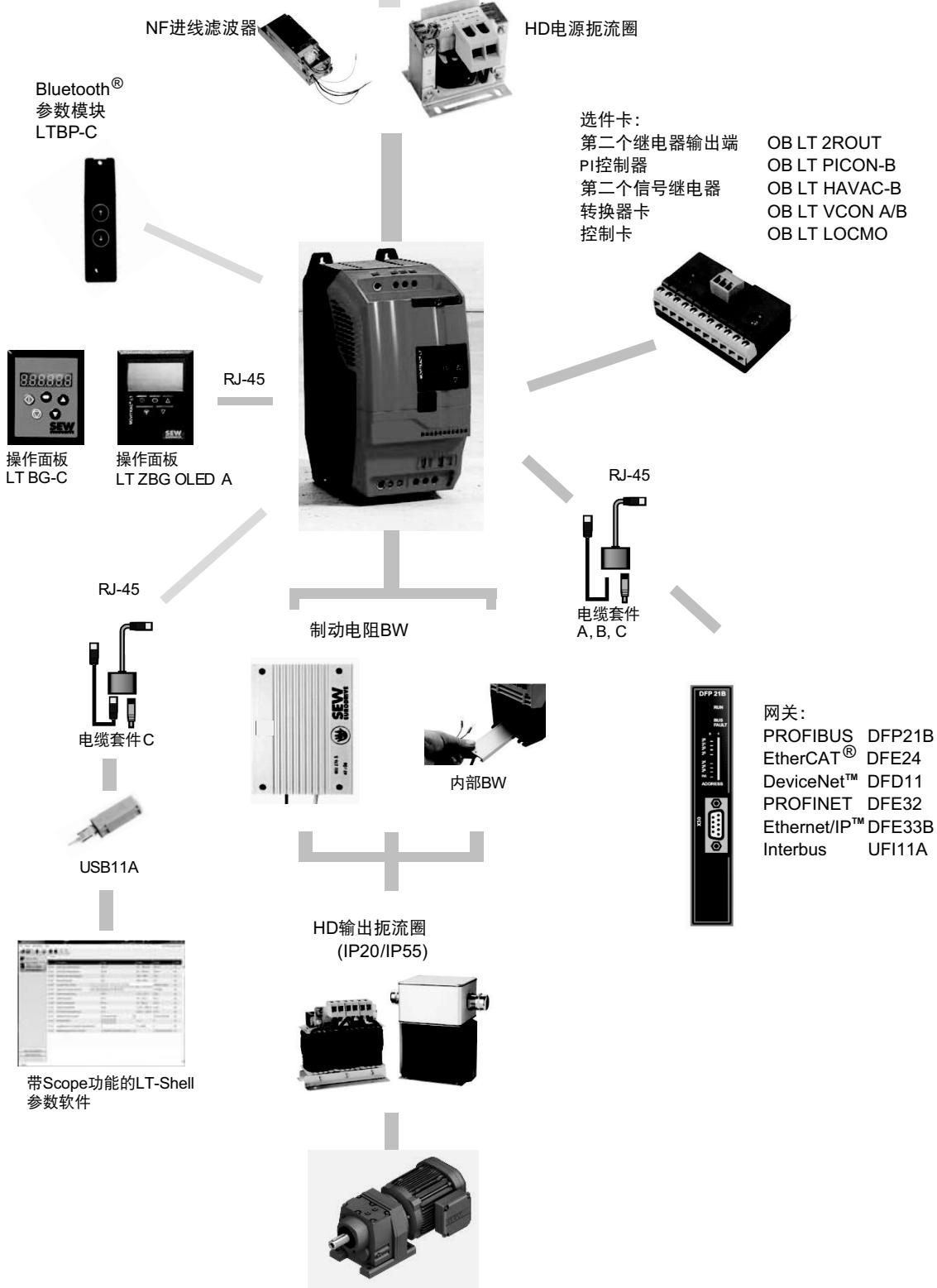
© 2015 SEW-EURODRIVE。版权所有。

未经许可，严禁对本手册内容进行复制、更改、传播和用于其他用途。

2 系统概览

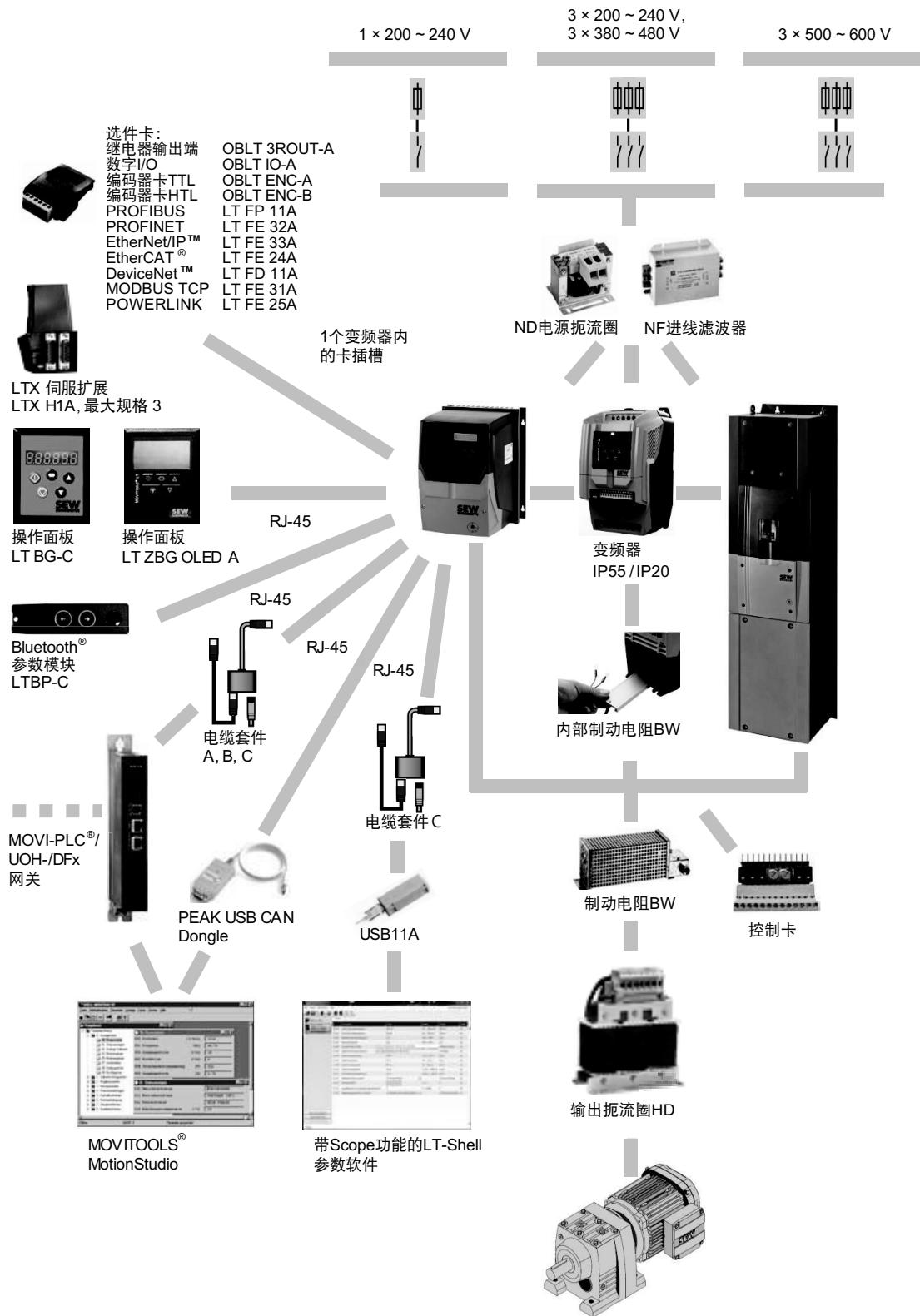
2.1 MOVITRAC® LTE-B 系统概览

电源



9007205070153099

2.2 MOVITRAC® LTP-B 系统概览



9007208545763979

3 参数模块

3.1 参数模块

参数模块仅用于变频器的 RJ45 端口内部运行。

型号	部件号	LTE-B	LTP-B
LTBP-C	18241549	X	X

X = 可用

- = 不可使用



9007202440910859

- 功能:
 - 将变频器数据保存在参数模块内。
 - 同时可将两种变频器型号的数据保存在参数模块上。
 - 集成式参数锁定。激活时，避免覆盖已保存的参数。
 - 将参数模块内的数据恢复在变频器内。
 - 用于工程设计软件 LT-Shell 和 MOVITRAC® LT 之间通讯的 Bluetooth® 接口或直接利用参数模块。

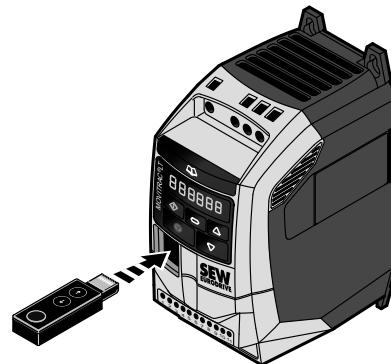
3.1.1 技术数据

防护等级	IP20, NEMA 1
工作过程中的环境温度	-10 至 +50°C
有效距离	<10 m, 与 EMC 有关
数据传输	Bluetooth®

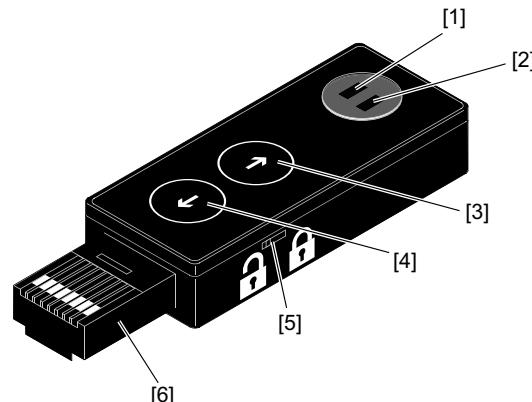
3.2 安装、调试和操作

3.2.1 直接连接变频器

1. 检查变频器的连接。
2. 拆下参数模块的保护罩，并将参数模块插入变频器插槽 RJ45 内。



13663204747



13642864139

LED 状态指示灯		
[1]	绿色	常亮 功率正常, 已找到变频器
	闪亮	充电过程
[2]	蓝色	常亮 蓝牙准备就绪
	闪亮	激活蓝牙通讯
[3]	按钮 [读取参数]	为了将变频器参数复制到参数模块。
[4]	按钮 [写入参数]	为了将参数模块的参数复制到变频器。
[5]	联锁开关	锁定参数模块, 这样就无法覆盖参数组。已禁用“复制参数”功能。
[6]	参数模块接口	通过变频器上的 RJ45 插槽连接。

复制参数组

按下按键[3], 将数据下载至参数模块, 或按下按键[4], 上传变频器内的数据。

如果在变频器指示器上出现 **PASS-r**, 则已将参数组成功复制到参数模块。

如果在变频器指示器上出现 **PASS-t**, 则已将参数组成功复制到变频器。

参数模块锁定或解锁

已在具备 2 个位置的一侧为参数模块配备联锁开关[5]。

1. 已锁定:

- 在 LT-Shell 软件中可读取参数组。
- 无法更改参数组。
- 无法将变频器的参数组传输至参数模块。

2. 已解锁:

- 可读写（自由存储访问）。

变频器指示器

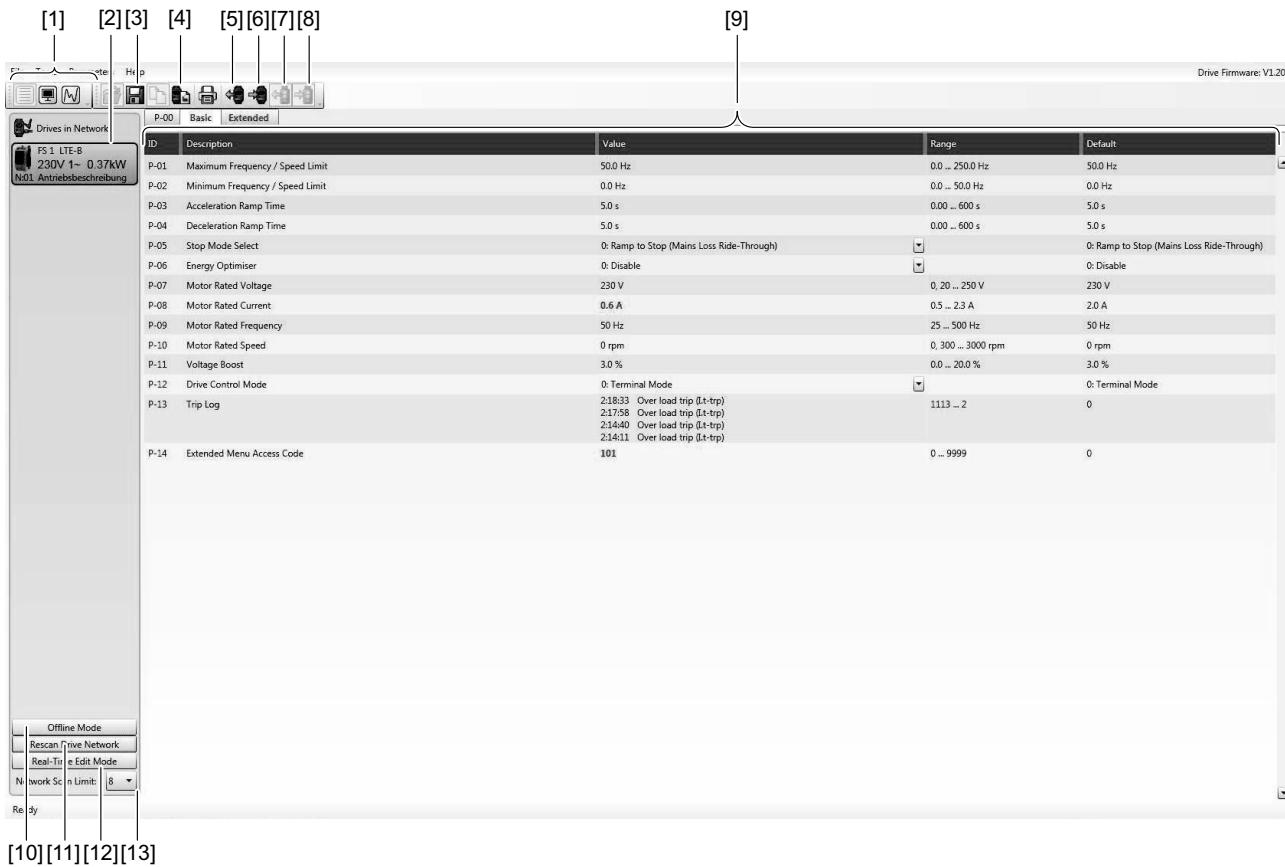
在变频器指示器上查看参数模块的状态。

显示	说明
PASS-r	参数模块成功读取/保存了变频器参数。
OS-Loc	已锁定参数模块。激活参数模块锁定时，尝试读出变频器参数。
FAiL-r	参数模块无法读取变频器参数。
PASS-t	参数模块成功将参数传输至变频器。将参数写入变频器。
FAiL-P	在参数模块中保存的参数额定功率与编程的变频器额定功率不符。
FAiL-t	参数模块无法将参数组传输至变频器。
no-dAt	未在参数模块中保存参数数据。
dr-Loc	已锁定变频器参数，这样就无法应用新的参数设置。解锁变频器参数组。
dr-rUn	变频器正在运行，并且无法应用新的参数设置。编程之前停止变频器。
tyPE-E	在参数模块中保存的变频器型号参数与编程的变频器型号不符（仅写入过程）。
tyPE-F	参数模块仍不支持编程的变频器型号。

3.2.2 使用 LT-Shell 软件

参数化用户界面

与计算机通讯的前提条件是 Bluetooth® 接口连接至计算机。



[1] 工具选择菜单:

- 参数编辑器
 - 驱动装置显示器
 - Scope 记录器工具/数据记录器工具
- [2] 显示网络中的设备
- [3] 打开、保存参数文件
- [4] 将设备复位至出厂设置
- [5] 传输所选驱动装置的参数组 (下载)
- [6] 将参数组传输到所选的驱动装置 (上传)

[7] 传输参数模块的参数组

[8] 将参数组传输至参数模块
[9] 参数显示

[10] 离线模式

[11] 搜索网络驱动装置。

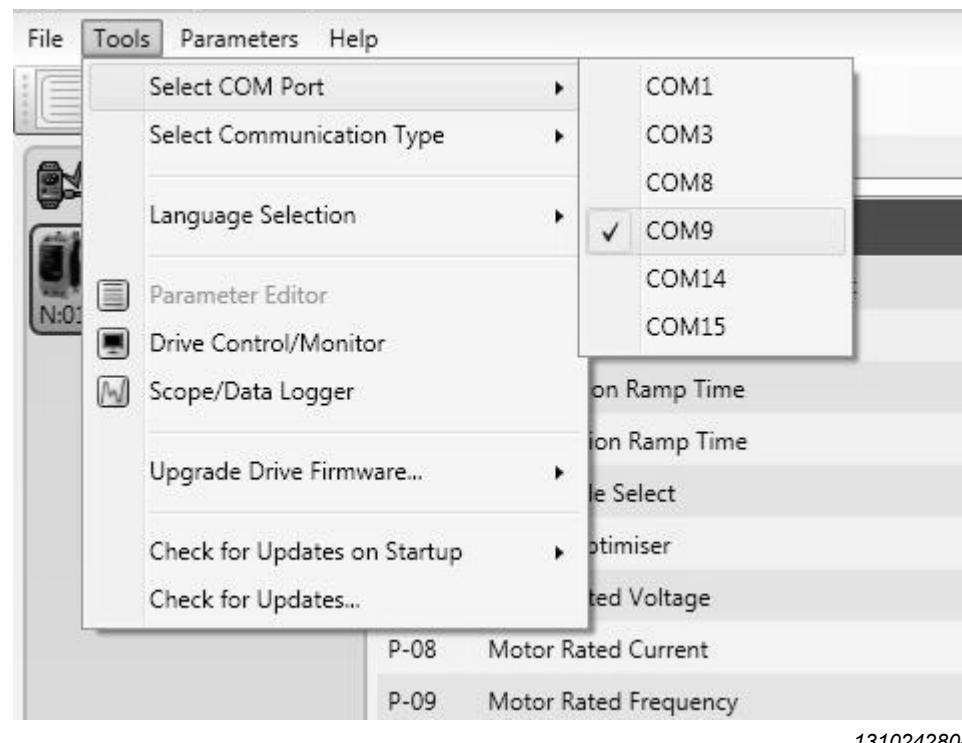
[12] 启动实时编辑模式。

[13] 确定扫描模式下询问的驱动装置数量。

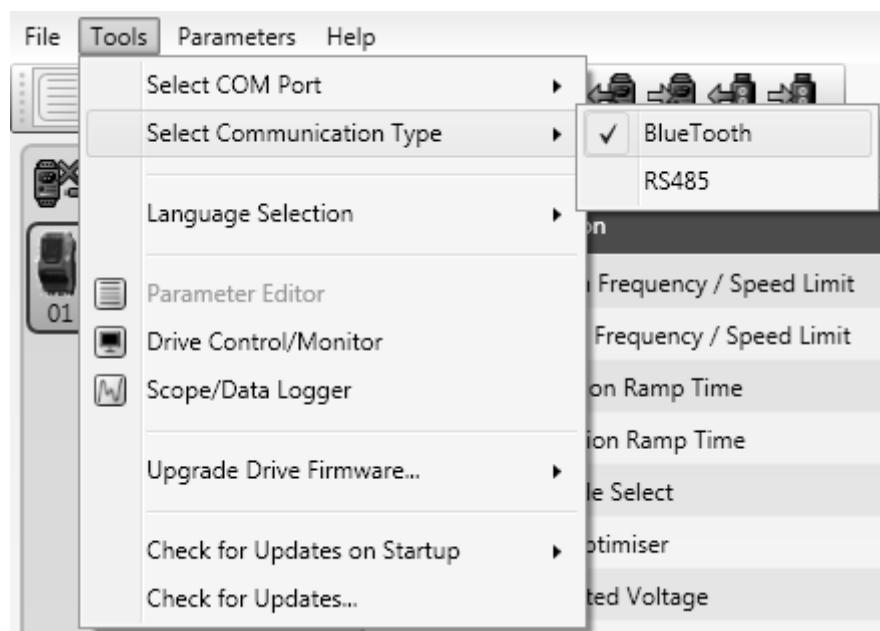
如要更改计算机上的参数值, 请按照下面的步骤进行操作:

1. 下载 SEW-EURODRIVE 互联网页面上的软件。
2. 检查变频器的连接。
3. 拆下参数模块的保护罩。将参数模块插入变频器插槽 RJ45。
4. 通过 Bluetooth® 连接参数模块和计算机。一次性输入参数模块的连接代码("0000")。
5. 确定计算机上露出的参数模块端口。由计算机软件使用此接口。
6. 启动 LT-Shell V4.0.exe 软件。
7. 显示参数编辑器。

8. 在计算机/笔记本电脑上选择已通过参数模块连接变频器的 COM 端口。



9. 选择 Bluetooth® 通讯类型。



10. 询问网络中现有的驱动装置[11]。

11. 利用按钮[5]读取变频器参数组。或利用按钮[7]读取保存的参数模块参数组。

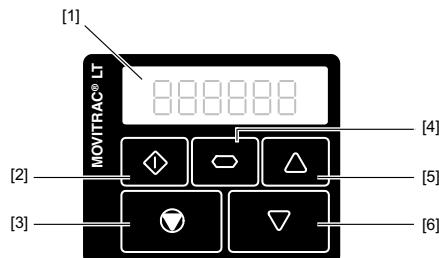
12. 利用按钮[6]将软件参数组传输至变频器，或利用按钮[8]传输至参数模块。

13. 双击要更改其数值的所需参数。

14. 在输入框中输入新参数值。

4 操作面板

每台 MOVITRAC®-LT 变频器都标配一台用于操作和设置变频器的操作面板（无需其它附加设备）。



2933664395

- | | |
|-------------------|---------|
| [1] 6 位 7 段数码管显示器 | [4] 导航键 |
| [2] 开始键 | [5] 向上键 |
| [3] 停止/复位键 | [6] 向下键 |

操作面板上有 5 个按键，它们的功能分别如下：

- | | |
|--|---|
| 按键  导航[4] | <ul style="list-style-type: none"> 切换菜单 保存参数值 显示实时信息 |
| 按键  向上[5] | <ul style="list-style-type: none"> 提高转速 增加参数值 |
| 按键  向下[6] | <ul style="list-style-type: none"> 降低转速 减小参数值 |
| 按键  停止[3] | <ul style="list-style-type: none"> 停止驱动装置 确认故障 |
| 按键  开始[2] | <ul style="list-style-type: none"> 启用驱动装置 转换旋转方向 |

将参数设定为出厂设置后，禁用操作面板的 <开始>/<停止> 按键。为了启用操作面板的 <开始>/<停止> 按键，将 LTE-B 的参数 *P-12* 或 LTP-B 的参数 *P1-12* 设定为“1”或“2”。

只有通过 <导航> 按键 [4] 才能访问参数修改菜单。

- 在参数修改菜单和实时显示（工作转速 / 工作电流）之间切换：按住按键 1 秒钟以上。
- 正在运行的变频器在工作转速和工作电流之间切换：快速按下按键（不超过 1 秒）。

5 外部操作面板

MOVITRAC® LT 基本单元拥有集成式操作面板。但是在一些应用中，变频器需要外部操作面板。选择随同操作面板交付自粘式密封件和一根长 3 m 的电缆，将其插入变频器的 RJ45 接口。选择通过变频器的 RJ45 电缆供应 24 V 电源。

操作面板和变频器之间的最长屏蔽电缆长度为 25 m。网络中未屏蔽电缆的总长度不得超过 25 m，屏蔽电缆不得超过 100 m。

5.1 外部操作面板 LT BG-C

作为附加选项，提供外部 7 段数码管显示器操作面板。

型号	部件号	LTE-B	LTP-B
LT BG-C	18241522	X	X

X = 可用

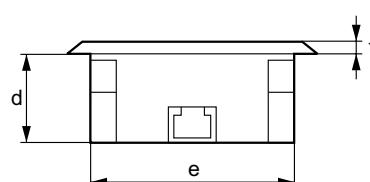
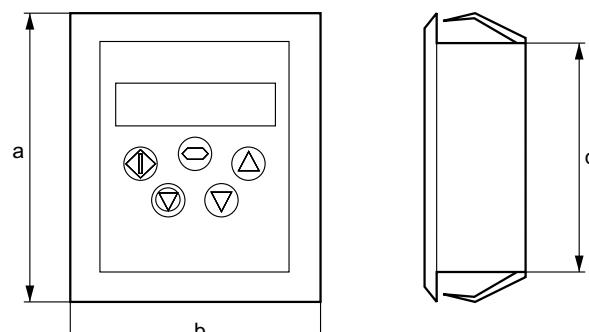
- = 不可使用



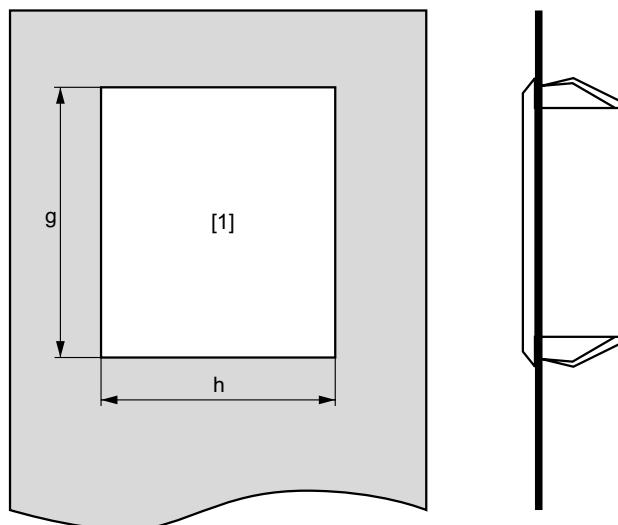
3186128779

5.1.1 电控柜内或控制面板上的安装

将 LT BG-C 安装在电控柜门内或控制面板内时，必须根据下方图纸切割金属。使用随附的自粘式密封件时，已安装的操作面板满足 IP54/NEMA 13 标准。



3186131467



3186133131

[a]	81 mm	[f]	3 mm
[b]	67 mm	[g]	70 mm
[c]	65 mm	[h]	55 mm
[d]	21 mm	[1]	凹槽
[e]	55 mm		

5.1.2 技术数据

设备接口	RJ45
电源电压	DC 24 V ± 10 %
电源电流	30 mA
防护等级	IP20 (未安装在电控柜内时) IP54/NEMA 13 (装入电控柜门内时)
工作过程中的环境温度	0 至 +50°C
最大相对空气湿度	95%，不允许有水汽凝结

5.1.3 显示信息

出现变频器错误或切断响应时，分开式操作面板显示所连接变频器的故障代码。包含代码和诊断及故障排除信息的完整列表请查看相关的 **MOVITRAC® LT** 操作手册。

分开式操作面板使用不同的信息显示各种运行状态：

显示信息	解释
SCAN..	分开式操作面板在网络中搜索变频器。
LOAD..	分开式操作面板在网络中找到变频器。变频器加载相关的调试信息。
Err-SC	分开式操作面板失去与变频器的通讯连接。
Adr-XX	显示分开式操作面板的地址，XX = 1 至 63。

5.2 外部操作面板 LT ZBG OLED A

作为附加选项，提供全文 OLED 操作面板。

型号	部件号	LTE-B	LTP-B
LT ZBG OLED A	28205731	X	X

X = 可用

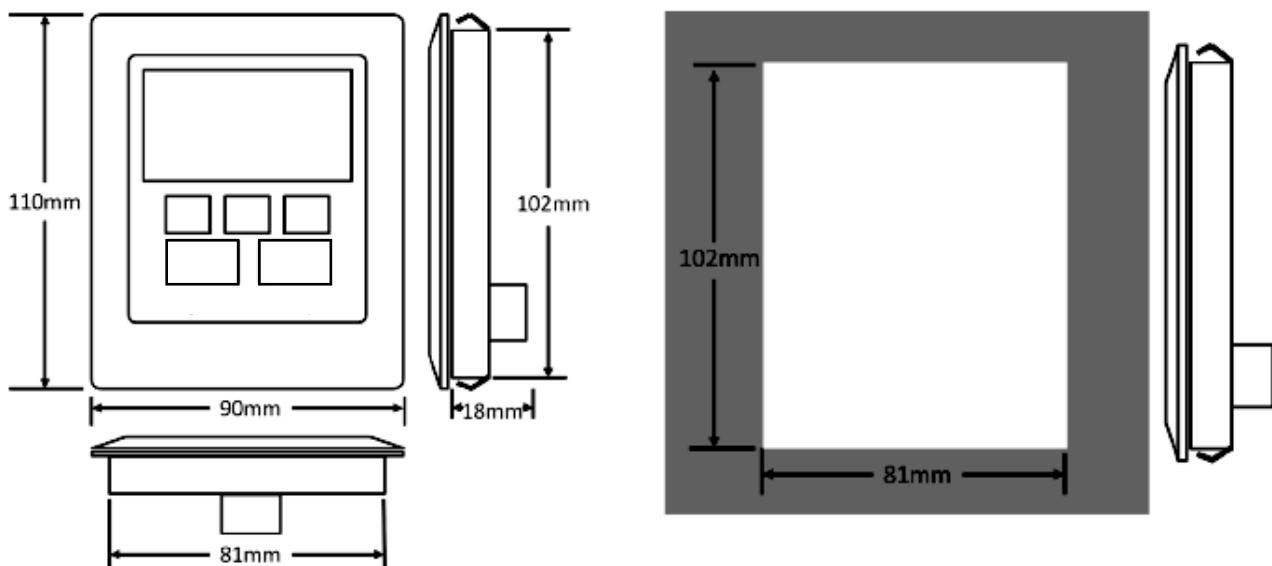
- = 不可使用



9661213707

5.2.1 电控柜内或控制面板上的安装

将 LT ZBG OLED A 安装在电控柜门内或控制面板内时，必须根据下方图纸切割金属。使用随附的自粘式密封件时，已安装的操作面板满足 IP54/NEMA 13 标准。



9288183563

5.2.2 技术数据

设备接口	RJ45
电源电压	DC 24 V ± 10%
电源电流	30 mA
防护等级	IP20 (未安装在电控柜内时) IP54/NEMA 13 (装入电控柜门内时)
工作过程中的环境温度	-10 至+50°C
最大相对空气湿度	95%，不允许有水汽凝结

5.2.3 显示信息

出现变频器错误或切断响应时，分开式操作面板显示所连接变频器的故障代码。包含代码和诊断及故障排除信息的完整列表请查看相关的 MOVITRAC® LT 操作手册。

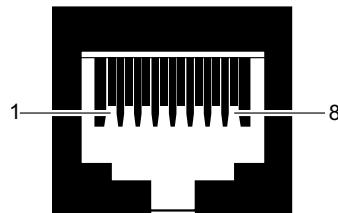
分开式操作面板使用不同的信息显示各种运行状态：

显示信息	解释
Scanning for Drive XX	分开式操作面板在网络中搜索变频器。
LOAD..	分开式操作面板在网络中找到变频器。变频器加载相关的调试信息。
SC-OBS	分开式操作面板失去与变频器的通讯连接。按 <停止> 按键进行复位。检查变频器地址。
Select Language	可选语言的列表。按 <导航> 键，选择语言。
Select drive address XX	选择应与分开式操作面板通讯的变频器地址时显示。
Select LT-Pad ID	选择分开式操作面板 ID 时显示 (1 或 2)。为了能够使 2 台分开式操作面板连接唯一的变频器或由多台变频器组成的网络。

5.3 电气安装

可直接利用标准 RJ45 电缆连接外部操作面板和变频器。通过此接口实现电源供应和数据传输。

操作面板上的插口：



13515899787

- [1] 未连接
- [2] 未连接
- [3] 0 V
- [4] RS485- (工程设计)
- [5] RS485+ (工程设计)
- [6] +24 V (电源)
- [7] 未连接
- [8] 未连接

5.4 系统结构

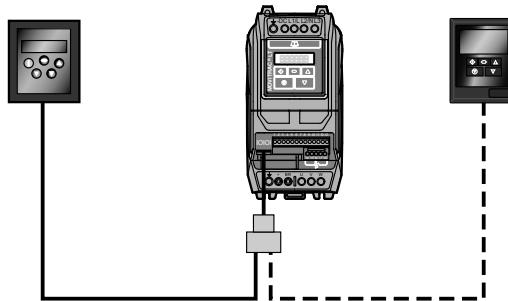
只要建立了物理连接，就可使用操作面板。操作面板通过各个通讯地址支持含不同 LT 变频器的网络。参见“设置通讯地址”(→ 21)。

在现有网络中，最多可集成 2 个操作面板。

可使用操作面板来控制网络中最多 63 台变频器。之后，操作面板各显示或控制一个变频器。

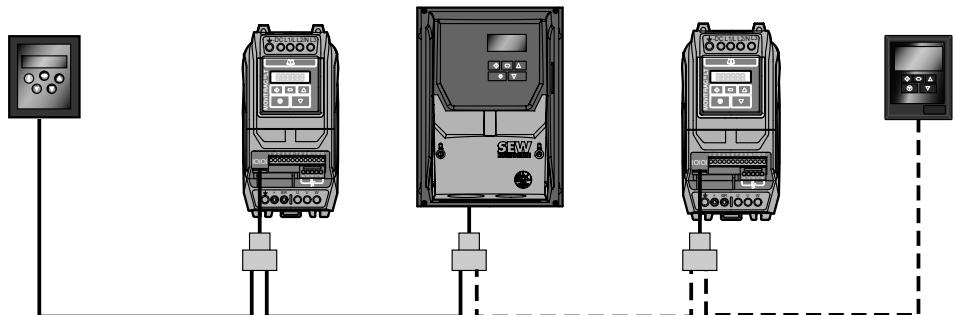
可如下安装操作面板：

- 带一个或最多两个外部操作面板的一台变频器。



13686480267

- 带 1 个或最多 2 个外部操作面板的多台变频器（最多 63 台）。



13686477323

5.5 调试

5.5.1 设置通讯地址

首次调试时，外部操作面板尝试到达地址 1 的变频器。

调试之后，显示“SCAN..”。在网络中，外部操作面板搜索地址 1 的变频器。找到此变频器后，显示消息“Load..”。外部操作面板读取变频器的配置信息。此过程持续约 1 ~ 2 秒钟。结束后，外部操作面板显示变频器的实时状态。如果外部操作面板在网络中无法找到地址 1 的变频器，网络中仅存在地址不为 1 的变频器，那么外部操作面板的通讯地址显示为“Adr-01”。用户可在外部操作面板上通过<向上>/<向下>按键在 1 至 63 范围内更改地址。只要设置的地址与网络中的变频器一致，则可利用<停止/复位>按键加载变频器的配置数据。

在外部操作面板和变频器之间建立通讯连接后，用户可随时更改外部操作面板的地址，以便在同一网络中建立与另一台变频器的通讯连接。

同时按下<停止/复位>和<向下>按键时，显示当前的“Adr-XX”。通过<向上>/<向下>按键，可选择所需的变频器地址。之后同时按下<停止/复位>按键，在外部操作面板和相关变频器之间建立通讯连接。

2 个外部操作面板的设置

如要更改设备编号，请按照下面的步骤进行：

同时按下<导航>、<停止/复位>和<向下>按键。显示“Port-x”（x = 1 或 2）。

利用<向上>/<向下>按键切换至相关的操作面板。

同时按下<导航>、<停止/复位>和 <向下>按键，切换至正常运行。

5.5.2 参数更改/监控

为了监控或更改参数值：

- 变频器显示“Stop”或“Inhibit”时，按住<导航>按键超过 1 s。LTE-B 时，显示更改为 *P-01*，LTP-B 时，显示更改为 *P1-01*。
- 按下<导航>按键，显示参数值。
- 利用<向上>/<向下>按键切换至所需数值。
- 再次按下<导航>按键，保存更改。
- 为了返回实时模式，按住<导航>按键超过 1 s。

驱动装置停止时，显示“Stop”。驱动装置运行时，显示实时信息（例如转速、频率、电流或功率）。

5.5.3 使用外部操作面板运行时的预设置设定转速

- 为了通过外部操作面板以单极或双极方式控制驱动装置，设定参数：
 - 在 LTE-B 中将 *P-12* 设定为 1 或 2
 - 在 LTP-B 中将 *P1-12* 设定为 1 或 2。
- 为了以预设转速启动驱动装置，设定参数：
 - 在 LTE-B 中将 *P-31* 设定为 1 或 3
 - 在 LTP-B 中将 *P2-37* 设定为 1 或 3。
- 驱动装置停止时，按下<停止>按键。显示数字电位计的数值（ Δ 设定转速）。在 LTP-B 中，仅在设置 *P2-37 = 1* 时，显示此数值。
- 通过<向上>/<向下>按键，可设置所需的转速。
- 按下<停止>按键，返回实时模式。显示“Stop”。
- 按下<启动>按键，以便使驱动装置加速至设定转速。

5.5.4 使用外部操作面板实时运行时的转速变化

- 为了通过外部操作面板以单极或双极方式控制驱动装置, 设定参数:
 - 在 LTE-B 中将 *P-12* 设定为 1 或 2
 - 在 LTP-B 中将 *P1-12* 设定为 1 或 2。
- 为了以预设转速启动驱动装置, 设定参数:
 - 在 LTE-B 中将 *P-31* 设定为 1 或 3
 - 在 LTP-B 中将 *P2-37* 设定为 1 或 3。
- 按 <开始> 按键。
- 按下<向上>按键, 提高转速。驱动装置加速运行, 直到松开按键或达到最大转速。在 LTE-B 的 *P-01* 中或在 LTP-B 的 *P1-01* 中设置最大转速。
- 按下<向下>按键, 降低转速。驱动装置减速运行, 直到松开按键或达到最小转速。在 LTE-B 的 *P-02* 中或在 LTP-B 的 *P1-02* 中设置最小转速。
- 按下<停止>按键, 停止驱动装置。通过所选的减速斜坡降低转速, 直到停止。
- 显示“Stop”。已禁用驱动装置。

5.5.5 转向改变

- 为了通过外部操作面板以单极或双极方式控制驱动装置, 设定参数:
 - 在 LTE-B 中将 $P-12$ 设定为 1 或 2
 - 在 LTP-B 中将 $P1-12$ 设定为 1 或 2。
- 为了以预设转速启动驱动装置, 设定参数:
 - 在 LTE-B 中将 $P-31$ 设定为 1 或 3
 - 在 LTP-B 中将 $P2-37$ 设定为 1 或 3。
- 按 <开始> 按键。驱动装置加速运行至预设转速 (数字电位计)。
- 通过<向上>/<向下>按键, 可设置所需的转速。
- 再次按下<启动>按键, 逆转旋转方向。
- 按下<停止>按键, 停止驱动装置。通过所选的减速斜坡降低转速, 直到停止。
- 如果转向改变的二进制输入端上无信号, 则驱动装置每次以正转速启动。

5.5.6 锁定/启用参数访问

在 LTE-B 中设定 $P-38 = 1$, 或在 LTP-B 中设定 $P2-39 = 1$, 避免非法访问参数。可通过变频器或外部操作面板设定或解除参数锁定。

此外, 可调用驱动装置控制器以及运行信息。

为了启用参数访问, 直接通过变频器在 LTE-B 中设定 $P-38 = 0$, 或在 LTP-B 中设定 $P2-39 = 0$ 。

6 网络包

可为 MOVITRAC® LTE-B 或 LTP-B 和 UOx 箱体内网关之间的网络连接购买含有相关组件的网络包。

6.1 基本包 (电缆套件 A)

基本包 (电缆套件 A) 包含网关、MOVI-PLC® 或 CCU 上用于连接变频器的所有组件。

电缆套件 A 也包含绝缘电缆分配器的热缩管。

型号	数量	说明	长度	部件号	LTE-B	LTP-B
OP LT 005 A2	1	带开口端的 RJ45 电缆	0.5 m	28202554	X	X
	1	电缆分配器	-			
	1	连接插头	-			

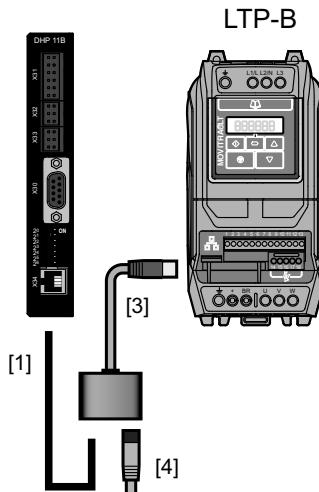
X = 可用

- = 不可使用

利用 MOVI-PLC® 或网关的 7 极插头连接 RJ45 电缆。

侧面图 单个设备	说明	端子		RJ45 插头的连接
	X26 插头: CAN 1 和电源 (可插拔端子)	X26:1	CAN 1H	系统总线+ (橙色)
		X26:2	CAN 1L	系统总线- (白色-橙色)
		X26:3	DGND	0 V (白色-绿色)
		X26:4	保留	无
		X26:5	保留	无
		X26:6	DGND	无
		X26:7	DC 24 V	无

连接插头必须插在网络最后一台变频器的 Y 型适配器上。



9288388363

- [1] 带开口端的 RJ45 电缆
- [2] RJ45 电缆
- [3] 电缆分配器
- [4] 连接插头(120 Ω)

6.2 扩展包 (电缆套件 B)

除了基本包 (电缆套件 A) 之外, 使用扩展包连接其它变频器和网络。电缆套件 B 也包含用于绝缘电缆分配器的热缩管。

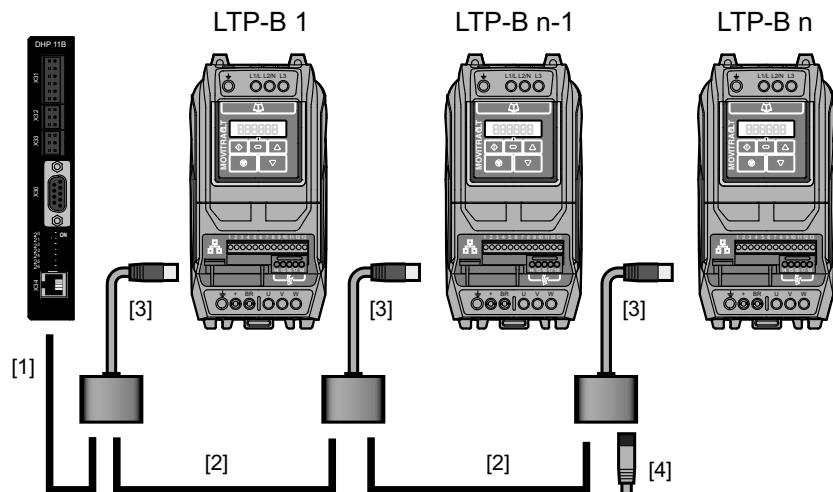
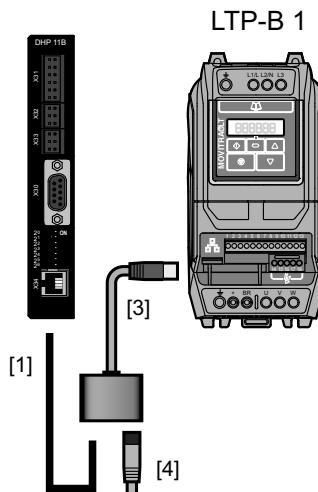
型号	数量	说明	长度	部件号	LTE-B	LTP-B
OP LT 005 B2	1	RJ45 电缆上的 RJ45	0.5 m	28202546	X	X
	1	电缆分配器	-			
OP LT 010 B2	1	RJ45 电缆上的 RJ45	1 m	28202562	X	X
	1	电缆分配器	-			

X = 可用

- = 不可使用

6.2.1 示例

以下示例显示网关 (控制器) 上的三台变频器运行, 为此需要电缆套件 A 和两个扩展包 (电缆套件 B)。



9288460171

[1] 带开口端的 RJ45 电缆

[3] 电缆分配器

[2] RJ45 电缆上的 RJ45

[4] 连接插头(120 Ω)

6.3 计算机工程设计包 (电缆套件 C)

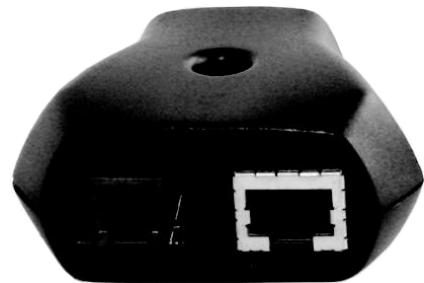
使用此电缆套件, 连接变频器, 使软件更新或配置 LT-Shell 工程设计软件。额外需要一个 USB11A 接口适配器。

计算机工程设计包(C)包含通过 RS485 连接网络和 MOVITRAC® LTE-B、LTP-B、LTP-A 或 MOVIFIT® *basic* 的所有相关组件。

型号	数量	说明	长度	部件号	LTE-B	LTP-B
OP LT 003 C	1	RJ 适配器 (RJ45、RJ45、RJ10)	-	18243681	X	X
	1	1 × RJ45 电缆上的 RJ45 (蓝色) (LTE-B、LTP-B)	0.5 m			
	1	1 × RJ11 电缆上的 RJ45 (黑色) (LTP-A、MOVIFIT® <i>basic</i>)	0.5 m			

X = 可用

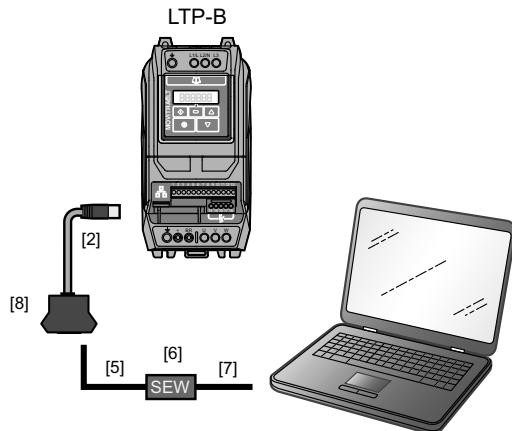
- = 不可使用



3805148171

6.3.1 示例 1

显示电缆套件 C 的应用。



9288836235

[2] RJ45 电缆上的 RJ45

[7] 电缆 USB A-B

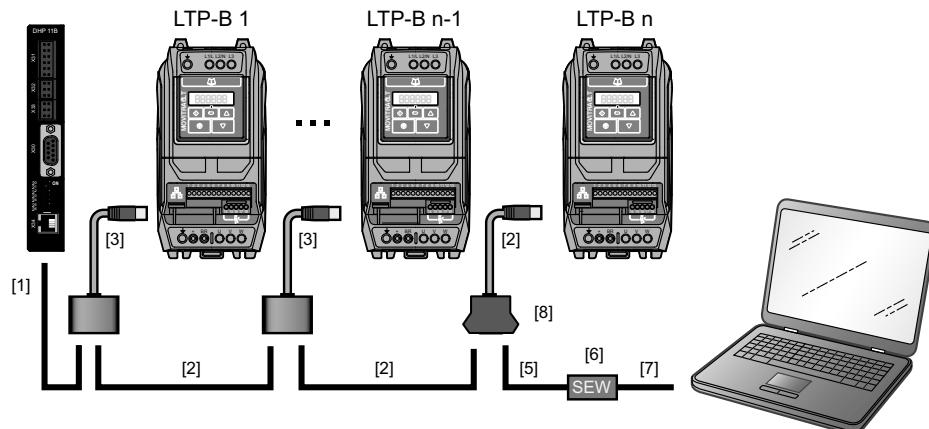
[5] RJ10 电缆上的 RJ10

[8] RJ 适配器 (2 × RJ45、1 × RJ10)

[6] USB11A

6.3.2 示例 2

显示现有现场总线网络内电缆套件 C 的应用。



9288856971

- | | | | |
|-----|----------------|-----|----------------------------|
| [1] | 带开口端的 RJ45 电缆 | [5] | RJ10 电缆上的 RJ10 |
| [2] | RJ45 电缆上的 RJ45 | [6] | USB11A |
| [3] | 电缆分配器 | [7] | 电缆 USB A-B |
| [4] | 连接插头(120 Ω) | [8] | RJ 适配器 (2 × RJ45、1 × RJ10) |

在系统总线网络中, 为连接插头或 RJ 适配器装配终端电阻。如果计算机工程设计包(C)与基本包(A)配套使用, 则必须用 RJ 适配器替换连接插头。

连接 RJ10 插头 (4 极) 和 USB11A。

提示



仅将蓝色 RJ45-RJ45 电缆用于 MOVITRAC® LTP-B 和 MOVITRAC® LTE-B。

仅将黑色 RJ45-RJ11 电缆用于 MOVITRAC® LTP-A 和 MOVIFIT® basic。

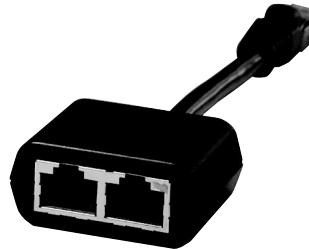
错误使用 RJ 插口内的错误插头时, 可能损坏引脚。

6.4 电缆分配器 1 分为 2

型号	部件号	LTE-B	LTP-B
LT-RJ-CS-21-C	28201140	X	X

X = 可用

- = 不可使用



9007204376907403

需要使用 RJ45 电缆分配器连接 MOVITRAC® LT 的 RJ45 通讯接口与另一台变频器或操作面板。

典型应用是在网络中，下列源之一和多台变频器之间的通讯连接。

- 分开式操作面板
- 通过系统总线将变频器网络连接至 MOVI-PLC®
- 通过 UOH/DFx 网关进行现场总线通讯

提示



电缆套件 A 和 B 包含设备连接的所有组件。为此不需要辅助的电缆分配器。

7 预制电缆

7.1 一侧带 RJ45 插头的预制电缆

每根电缆的一侧均装配 8 极 RJ45 插头。此电缆用于网关 DFx 上的 MOVITRAC® LT 连接。

型号	电缆长度	部件号	LTE-B	LTP-B
LT K-RJ0E-005-B	0.5 m 未屏蔽	18218245	X	X

X = 可用

- = 不可使用



提示

电缆套件 A 和 B 包含设备连接的所有组件。为此不需要辅助的电缆接口。

7.2 两侧带 RJ45 插头的预制电缆

可购买 3 种长度的预制电缆。每根电缆两侧均装配 8 极 RJ45 插头。

型号	电缆长度	部件号	LTE-B	LTP-B
LT K-RJ-003-B	0.5 m 未屏蔽	18218210	X	X
LT K-RJ-010-B	1.0 m 未屏蔽	18218229	X	X
LT K-RJ-030-B	3.0 m 未屏蔽	18218237	X	X

X = 可用

- = 不可使用

8 控制卡

8.1 控制卡 OB LT LOCMO

型号	部件号	LTE-B	LTP-B
OB LT LOCMO	18205607	X	无

X = 可用

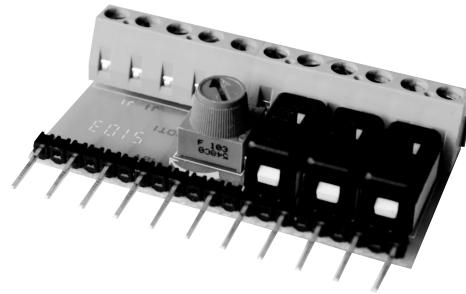
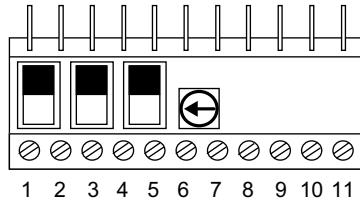
- = 不可使用

控制卡是通过端子对变频器使能或相应控制转速的辅助方式。控制卡具备直接连接二进制输入端的开关。电位计同模拟量输入端连接。

提示



该选件只能用于测试用途。在现场使用时，需要固定布线的连接进行驱动装置控制。



5740830859

提示



控制卡上的端子接口与 MOVITRAC® LTE-B 的一致。

8.1.1 技术数据

防护等级	IP00	
开关位置	上 → 打开 → 0 V → 逻辑“0” 下 → 关闭 → 24 V → 逻辑“1”	
电位计位置	左挡块 = 0 V 右挡块 = 10 V	
环境温度	-10 至 +50 °C	
尺寸	mm	56 × 33 (无引脚) × 16
	in	2.20 × 1.31 (无引脚) × 0.64

8.1.2 安装



▲ 警告

未放电的电容器有导致电击的危险。在与电源断开后的 10 分钟内，设备内部及端子上仍可能存在较高的电压。

死亡或重伤。

- 变频器断电、切断电源电压和 DC 24 V 电压后，等待 10 分钟。之后确保设备无电压。在此之后再开始操作设备。

1. 确保所有开关位于上方位置（开关打开）。
2. 将控制卡推入端子插槽。
3. 利用螺丝刀连接端子 1 至 11。

8.1.3 调试和操作

本地控制器	开关 1	开关 2	开关 3	电位计
变频器	DI1	DI2	DI3	AI/DI4

开关 1 至 3 为固定数字输入端，可将电位计 1 配置为模拟或数字输入端。电位计左挡块与逻辑“0”一致。右挡块对应逻辑“1”。

外部控制卡的运行取决于参数 P-12 和 P-15 的设置。参见“MOVITRAC® LTE-B 操作手册”。

根据出厂设置：

- **P-12 = 0** 端子运行（信号源控制器）
- **P-15 = 0**（二进制输入端功能选择）。

根据输入端子的配置，可使用各种开关和电位计。

出厂设置时的功能：

P-15	二进制输入端 1	二进制输入端 2	二进制输入端 3	模拟输入端
0	0: 停止/控制器禁止 1: 使能/启动	0: 顺时针 1: 逆时针	0: 模拟转速值参考 1: 预设的转速 1	转速参考

8.2 控制卡 LTZOBLOCMOB

型号	部件号	LTE-B	LTP-B
LTZOBLOCMOB	28205758	无	X

X = 可用

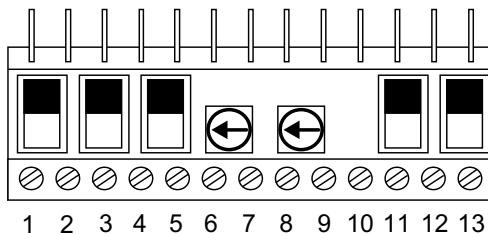
- = 不可使用

用户使用控制卡可便捷、快速地通过端子控制器现场运行变频器。控制卡连接 13 极端子，并通过端子 1 自供应 24 V 电源。

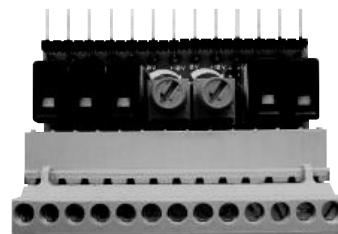
提示



该选件只能用于测试用途。在现场使用时，需要固定布线的连接进行驱动装置控制。



13569271691



9007208926588939

8.2.1 技术数据

防护等级	IP00		
开关位置	上 → 打开 → 0 V → 逻辑“0” 下 → 关闭 → 24 V → 逻辑“1”		
电位计位置	左挡块 = 0 V 右挡块 = 10 V		
环境温度	-10 至 +50°C		
尺寸	mm	67 × 33 (无引脚) × 14	
	in	2.64 × 1.31 (无引脚) × 0.55	

8.2.2 安装



▲ 警告

未放电的电容器有导致电击的危险。在与电源断开后的 10 分钟内，设备内部及端子上仍可能存在较高的电压。

死亡或重伤。

- 变频器断电、切断电源电压和 DC 24 V 电压后，等待 10 分钟。之后确保设备无电压。在此之后再开始操作设备。

1. 确保所有开关位于上方位置（开关打开）。
2. 将控制卡推入端子插槽。
3. 利用螺丝刀连接端子 1 至 13。

8.2.3 调试和操作

本地控制器	开关 1	开关 2	开关 3	电位计 1	电位计 2	开关 4	开关 5
变频器	DI1	DI2	DI3	AI1/DI4	AI2/DI5	STO+	STO-

开关 1 至 3 为固定数字输入端，可将电位计 1 和 2 配置为模拟或数字输入端。电位计左挡块与逻辑“0”一致。右挡块对应逻辑“1”。

开关 4 和 5 分隔输入端 STO+ 和 STO-。两个开关必须处于关闭状态，以便将变频器从“Inhibit”状态切换至“Stop”状态。

外部控制卡的运行取决于参数 P1-12 和 P1-15 的设置。参见“MOVITRAC® LTP-B 操作手册”。

根据出厂设置：

- **P1-12 = 0** 端子运行（信号源控制器）
- **P1-15 = 1** (二进制输入端功能选择)。

根据输入端子的配置，可使用各种开关和电位计。

出厂设置时的功能：

P1-15	二进制输入端 1	二进制输入端 2	二进制输入端 3	模拟量输入 1/ 二进制输入端 4	模拟量输入 2/ 二进制输入端 5
1	0: 停止/控制器禁止 1: 使能/启动	0: 顺时针 1: 逆时针	0: 所选的转速设定值 1: 预设的转速 1、2	模拟 1 转速设定值	0: 预设的转速 1 1: 预设的转速 2

关键词索引

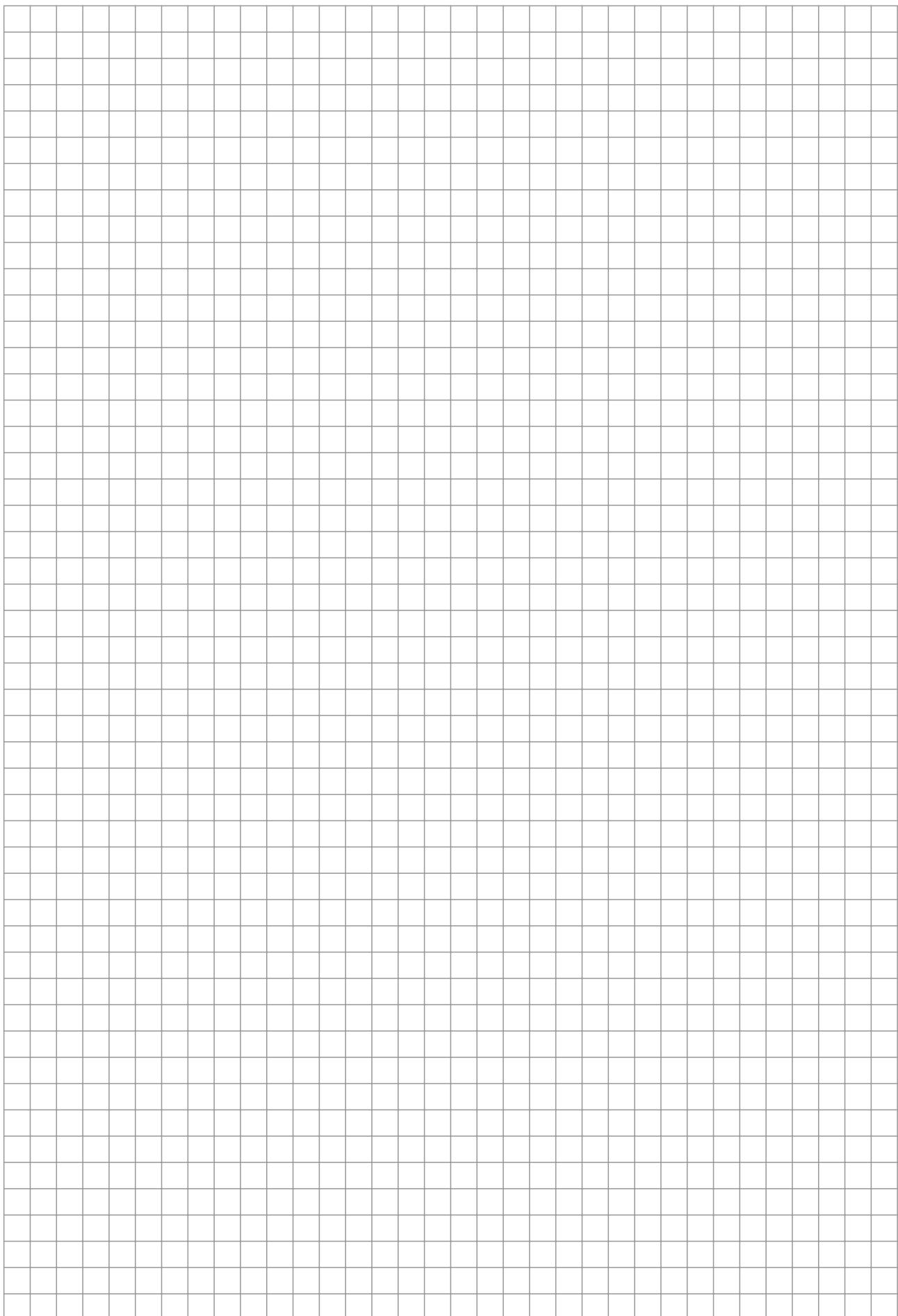
版权标注	5
参数模块	8
操作面板 LT BG-C	14
操作面板 OLED A	17
带 RJ45 插头的电缆（两侧）	29
带 RJ45 插头的电缆（一侧）	29
电缆分配器 1 分为 2	28
电缆套件 A	24
电缆套件 B	25
电缆套件 C	26
控制卡	30, 32
外部操作面板 LT BG-C	14
外部操作面板 LT ZBG OLED A	17
网络包	24
电缆分配器 1 分为 2	28
基本包（电缆套件 A）	24
计算机工程设计包（电缆套件 C）	26
扩展包（电缆套件 B）	25
系统概览	7
用户接口	
操作面板	13
质保承诺	5

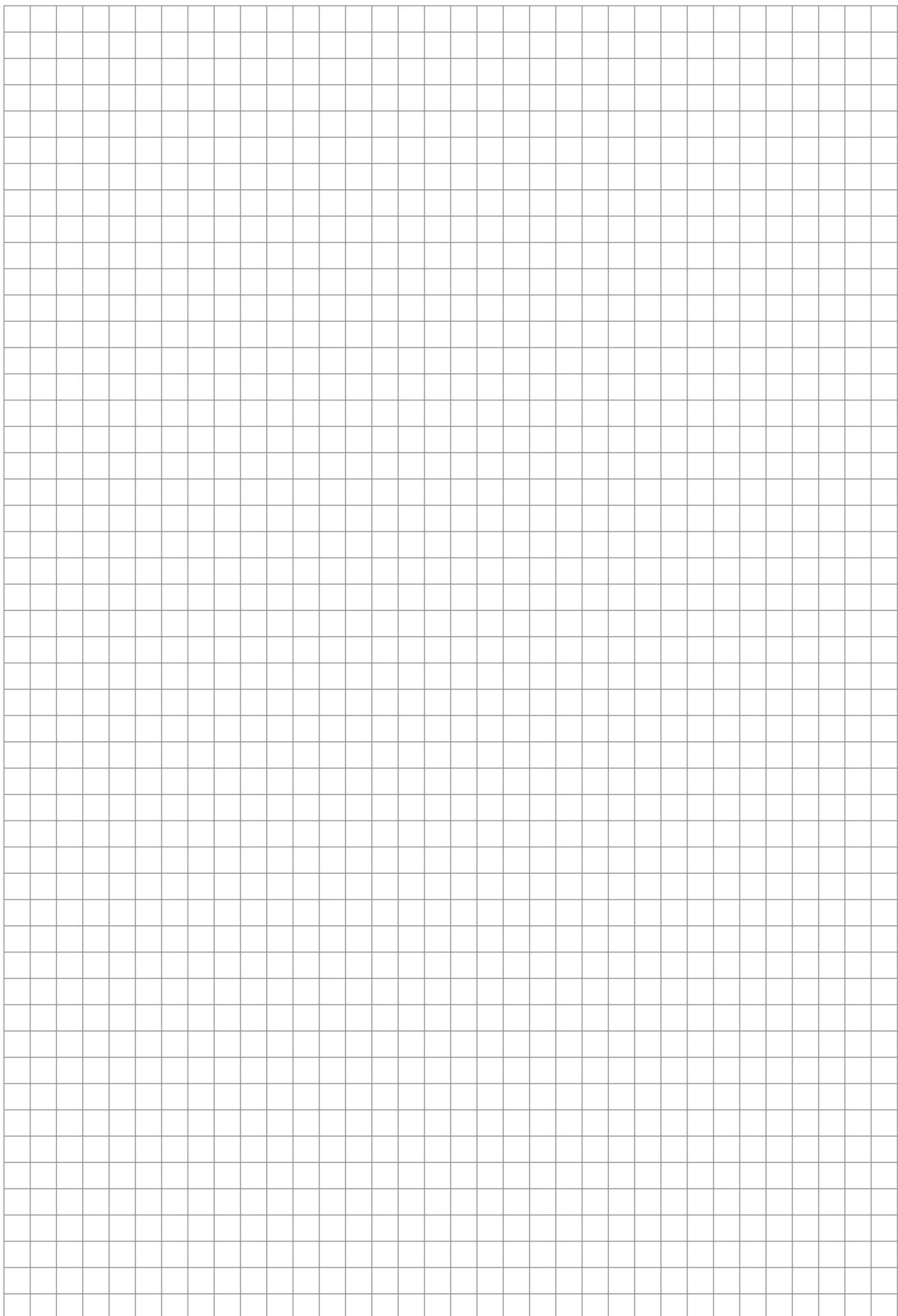
L

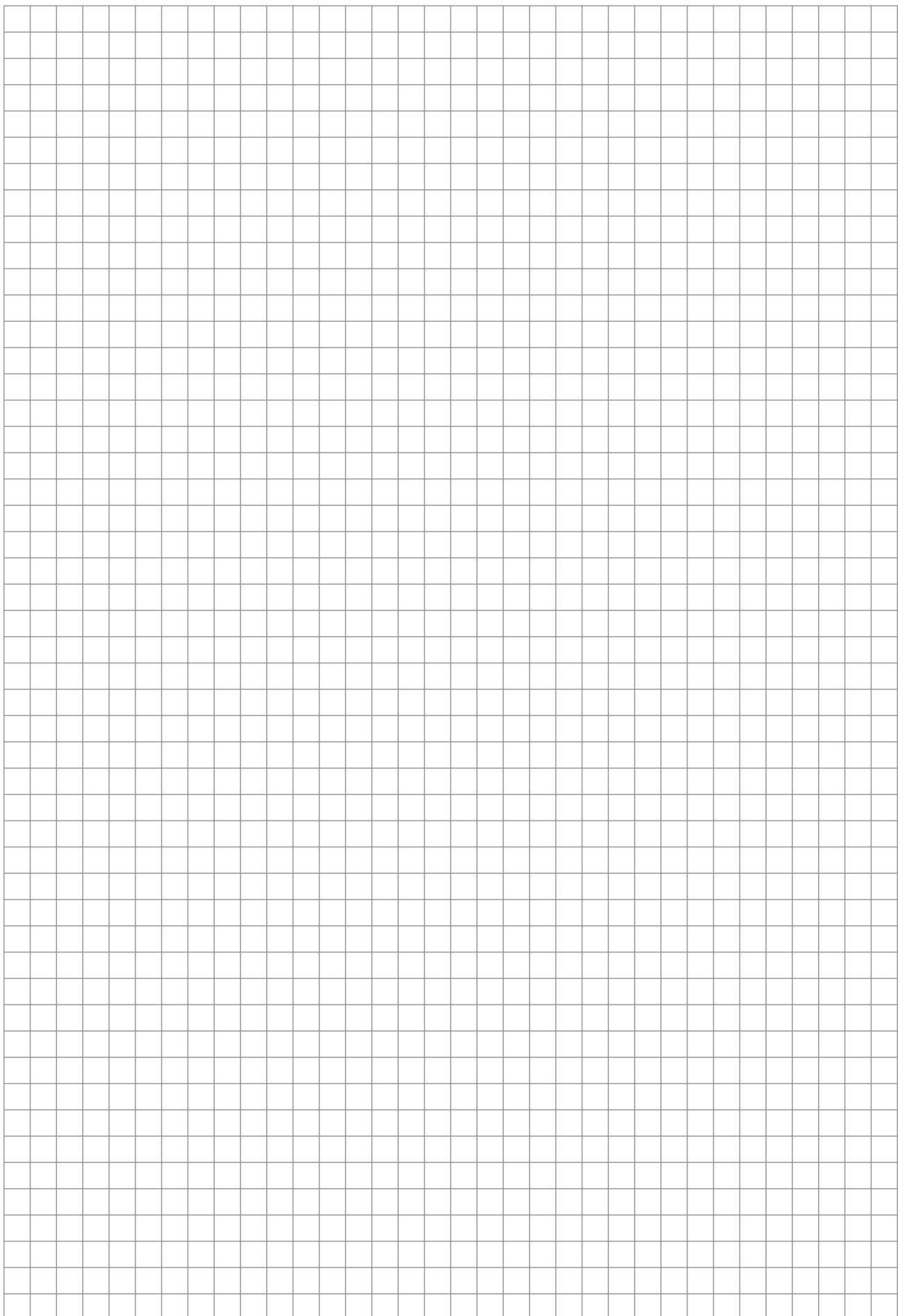
LT BG-C	14
LT ZBG OLED A	17
LT-Shell 软件	10

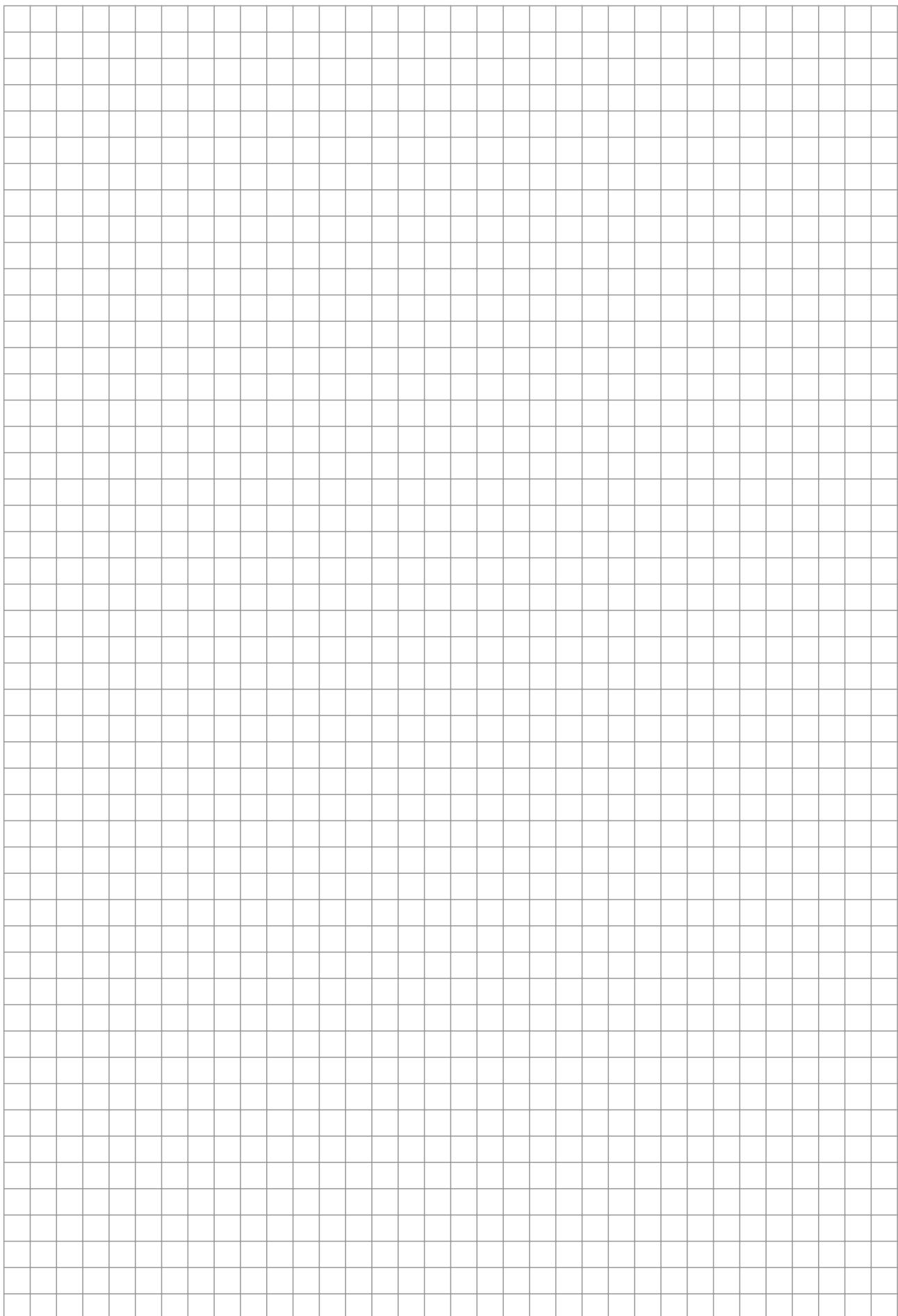
O

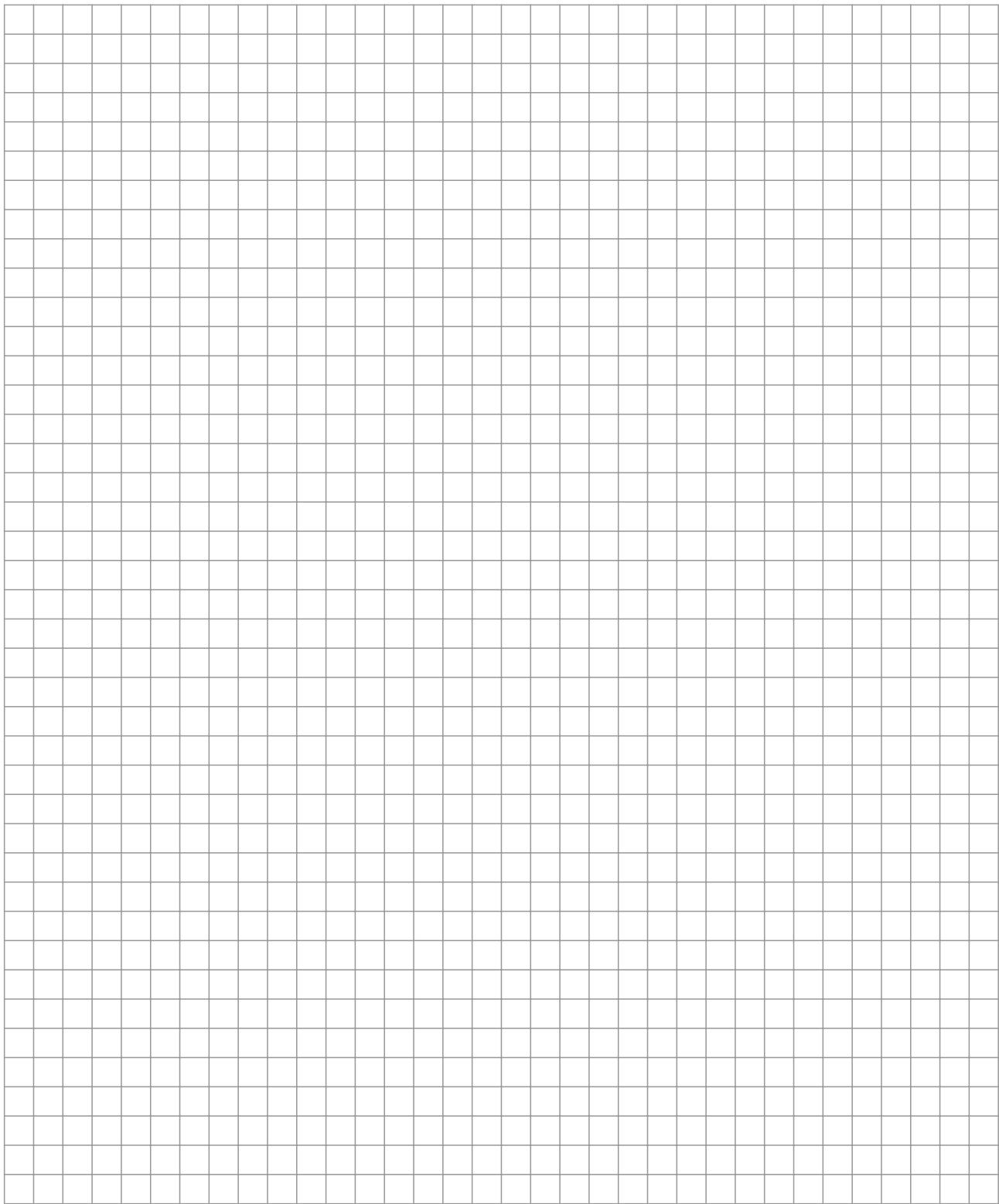
OLED 操作面板	17
-----------	----













SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
76642 BRUCHSAL
GERMANY
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com