

# 配件

编程扩展板，适配调速驱动器与调速驱动单元  
USB/RS232通讯接口

配件号: 6501.00088

		6501.00088	
扩展板电源	$U_{elo}$	3,5 ... 30	V
电机电源	$U_{mot}$	0 ... 30	V
扩展板工作电流	$I_{el}$	0,1	A
温度范围:			
- 工作温度范围		0 ... + 65	°C
外形尺寸与重量:			
- 外形尺寸 (长×宽×高)		80 x 65 x 31	mm
- 重量		45	g

## 基本技术信息

### 接线端、跳线和开关等的说明

- X1** 电源连接端  
 引脚 1: GND 电源地  
 引脚 2:  $U_{elo}$  扩展板电源  
 引脚 3:  $U_{mot}$  电机电源
- X1、X3、X6、X10** 电机/驱动器连接端  
 引脚 1:  $U_P$  驱动器电源电源  
 引脚 2:  $U_{mot}$  电机电源  
 引脚 3: GND 电源地  
 引脚 4:  $U_{nsoll}$  输出调速信号 0...10 V  
 引脚 5: DIR 输出转向控制信号  
 引脚 6: FG 输入电机转速反馈的频率信号
- X5** RS232 连接器，编程模式下，可选择用它来替代 X9
- X9** USB 连接器，编程模式下，可选择用它来替代 X5
- JP1** 移除跳线并连接电流表，可在  $U_{mot}$  端测量电机工作电流。
- JP3** 用于设置电机和驱动器是否分离供电  
 1-2:  $U_P = U_{mot}$  » 电机和驱动器共用电源  $U_{mot}$   
 2-3:  $U_P = U_{elo}$  » 驱动器和电机分离供电。  
 驱动器电源  $U_P$  由扩展板电源  $U_{elo}$  提供。
- JP9**  $U_{nsoll}$  接入外部信号，例如 PWM 调速信号。注意：JP10 必须随之移除。
- JP10** 选择  $U_{nsoll}$  的来源。跳线连接时， $U_{nsoll}$  的电压由 P1 调节。

- S1** 设置运行模式的开关  
 PROG 模式 = 配置模式  
 MOT 模式 = 工作模式
- S2** 电机转向控制开关
- S3** 电源 UP 的开关，亦即驱动器电源开关。
- P1** 电位计，在 0 - 10V 范围内调节  $U_{nsoll}$  的电压，JP10 必须连接且 UP 电压最低为 10.5V。
- LED 1** 灯亮表示编程扩展板准备就绪。
- LED 2** 指示所连接的驱动器的状态  
 ON = 准备就绪，OFF = 出错

### 启动

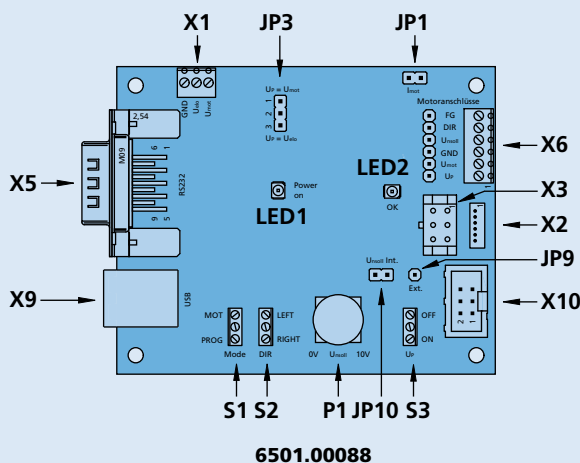
- 电源接入到 X1，为驱动器和电机选择共用电源还是分离供电。注意 JP3 须正确设置。留意  $U_{mot}$  和  $U_{elo}$  的最小/最大值。
- S3 置于 OFF 位置；JP1 和 JP10 连接。
- 把电机器连接到 X2、X3、X6 或 X10。
- 对于 PROG 模式，在通过 X5 (零调制解调电缆) 或 X9 (B 型 USB 连接电缆)
- $U_{mot}$  单独或和  $U_{elo}$  都上电后，LED 1 和 LED 2 亮。

### 安装驱动:

仍在 Windows XP 的用户，如果扩展板需要通过 X9，使用 USB 接口联机，则必须安装特别的 USB 驱动程序 (详情请咨询销售代表)。

## 尺寸图和接线说明

尺寸按比例缩小



### 接线说明

序号	功能
LED 1	为工作准备就绪
LED 2	外部控制器状态
<b>端子</b>	
X1	电源
X2, X3, X6, X10	电机或 SC 控制器的连接器
X5	RS232 连接器
X9	USB 连接器, B 型
<b>跳线</b>	
JP1	电机电流测量
JP3	从 $U_{mot}$ 断开 UP
JP9	$U_{nsoll}$ 外部输入信号
JP10	$U_{nsoll}$ 使用 P1 的内部设置
<b>开关</b>	
S1	工作模式
S2	电机旋转方向
S3	电源开关 ON/OFF
<b>电位计</b>	
P1	$U_{nsoll}$ 设置

### PROG 模式

设置	
S1	PROG
S2	右
S3	OFF
P1	0V
JP1	连接
JP10	连接
<b>MOT 模式</b>	
设置	
S1	MOT
S2	右或左
S3	OFF - ON
P1	0 V ... 10 V
JP1	选择性电流测量
JP10	选择 $U_{nsoll}$ 的来源