

描述

紧凑灵活的全套REX解决方案由多个完美匹配的器件组成。供电模块EM12D-T/EM12-T用于电源+/-极接线，REX12D-T单/双通道电子保护器可以实现并排模块扩展，PM12-T扩展模块用于负载端+/-极的扩展并联。

现代机床及设备的要求越来越高。国际竞争中，设备透明度、远程维护和远程访问变得越来越重要。通过对可能发生的故障的早期预警以及对现有问题的快速反应，提高了系统的可用性，节省了资金，提高了生产过程的稳定性。

通过集成REX12D电子线路保护器和EM12D通信接口配电模块，E-T-A为设备制造商和盘柜厂商提供了理想的智能保护方案。系统集成了卓越的DC24V电子线路保护器以及可选IO link/Modbus RTU通讯方式。通过确保整个DC24V电源系统的透明性，提供了用于生产过程控制所有的必要信息。

新一代单路模组宽度仅12.5mm，push-in直插接线技术，橙色顶钮用于释放，节省接线工时，无需专用工具及接线免维护。

无需任何附件就能完成电气连接和机械组装。省时省成本！



特征

- 通过IO-Link和Modbus-RTU实现控制、诊断和监控
- 设备组合包含供电模块、电子线路保护模块和配电系统
- 借助电子分断特性曲线实现选择性负载保护
- 组件连接无需配件
- 单通道等效宽度为6.25mm（双通道）
- 固定及可变额定电流1A-10A
- 内置失效保护元件，准确匹配最大额定电流
- 接通最高20,000 μ F的容性负载
- 手动ON/OFF/Reset按钮
- push-in接线端子，包括橙色释放顶钮

优势

- 通过高透明度和远程诊断提高机床设备利用率
- 节省成本，因为无需额外的配件
- 凭借创新且灵活的安装和连接技术，节省50%时间
- 节省空间 – 模块宽度仅12.5mm
- 灵活便易的安装，拆卸，模块化设计
- 电流规格可调节，减少仓储成本

认证标志



环保承诺



数据表

最新参数表见我们的网站：www.e-t-a.de/e751

技术参数 ($T_U = +23\text{ }^{\circ}\text{C}$, $U_B = \text{DC } 24\text{ V}$)

REX12D-Txx-xxx 电子线路保护器

REX12D-TA1-100-DC24V-xA	单通道
REX12D-TA2-100-DC24V-xA/xA	双通道
REX12D-TE2-100-DC24V-xA-xA	双通道

在EM12D-T上, REX12D-TAx在 COM 模式下运行。REX12D-TE2既可以在EM12D-T上, 也可以在EM12-T上运行。会自动识别运行模式EM12D-T (COM 模式) 或者EM12-T (标准模式)。下列信息仅适用于COM 模式。

工作电压 U_B	DC 24 V (18...30 V)		
静态电流 I_0			
REX12D-TA1 单通道	ON状态	典型值	7 mA
REX12D-TA2 双通道	ON状态	典型值	10 mA
REX12D-TE2 1A-4A 双通道	ON状态	典型值	9 mA
REX12D-TE2 1A-10A 双通道	ON状态	典型值	12 mA
反极性保护	是		
电源失效缓冲时间	达 10 ms		
额定电流 I_N	固定值:		
REX12D-TA1	8A、10A		
REX12D-TA2	1A/1A、2A/2A、3A/3A、4A/4A、6A/6A		
REX12D-TE2	1A-4A、1A-10A 发货状态: 最大电流设定		
运行状态 LED提示	绿色: - 负载回路接通		
通过多色发光显示:	绿色/橙色 闪烁: - 负载电流预警 50% - 100%		
	橙色: - 过载或短路直至分断 - 控制单元关断线路保护器, LED橙色常亮		
	红色: - 过载或短路分断后 - ON状态欠压分断并且自动重新接通时		
	OFF: - 设备已通过ON/OFF按钮关闭 - 无工作电压 - 线路保护器初始化故障		

负载回路

负载输出端	Power MOSFET 开关输出 (高电位切换)		
负载电流预警值	典型值 $0.5 - 1.0 \times I_N$ (可编程)		
(I_{WLimit})			
滞后	典型值 5%		
负载过载电流	典型值 $I_{ÜL}: I_N \times 1.05$	$t_{ÜL}: 3\text{ s}$	
($I_{ÜL}$)	典型值 $I_{ÜL}: I_N \times 1.35$	$t_{ÜL}: 0.5\text{ s}$	
和分断时间 ($t_{ÜL}$)	典型值 $I_{ÜL}: I_N \times 2.00$	$t_{ÜL}: 0.1\text{ s}$	
	典型值 $I_{ÜL}: I_N \times 2.50$	$t_{ÜL}: 0.012\text{ s}$	
短路	典型值 短路时 (I_{KS})	$t_{KS}: 0.002\text{ s}^2$	
分断时间 (t_{KS})	参见时间/电流特性曲线		
环境温度对	参见温度系数表		
负载过载分断			
和过电流预警值			
的影响			
2) 取决于电源。			

技术参数 ($T_U = +23\text{ }^{\circ}\text{C}$, $U_B = \text{DC } 24\text{ V}$)

失效保护器件 (集成的熔断器, 匹配相应的额定电流 I_N)	$I_N: 1\text{ A}/1\text{ A}$ (CL2)	失效保护 $I_N: 1\text{ A}/1\text{ A}$
	$I_N: 2\text{ A}/2\text{ A}$ (CL2)	失效保护 $I_N: 2\text{ A}/2\text{ A}$
	$I_N: 3\text{ A}/3\text{ A}$	失效保护 $I_N: 3.15\text{ A}/3.15\text{ A}$
	$I_N: 3\text{ A}/3\text{ A-CL2}$	失效保护 $I_N: 4\text{ A}/4\text{ A}$
	$I_N: 4\text{ A}/4\text{ A}$	失效保护 $I_N: 4\text{ A}/4\text{ A}$
	$I_N: 4\text{ A}/4\text{ A-CL2}$	失效保护 $I_N: 4\text{ A}/4\text{ A}$
	$I_N: 6\text{ A}/6\text{ A}$	失效保护 $I_N: 6.3\text{ A}/6.3\text{ A}$
	$I_N: 8\text{ A}$	失效保护 $I_N: 8\text{ A}$
	$I_N: 10\text{ A}$	失效保护 $I_N: 10\text{ A}$
	$I_N: 1\text{ A-4 A-CL2}$	失效保护 $I_N: 4\text{ A}$
	$I_N: 1\text{ A-10 A}$	失效保护 $I_N: 16\text{ A}$

REX12D-TAx负载回路 I_N 和 I_N 70%时的电压降在 LINE+ 和 LOAD+ 之间

$I_N: 1\text{ A}$ (CL2)	典型值 180 mV	$I_N: 70\%$	典型值 125 mV
$I_N: 2\text{ A}$ (CL2)	典型值 110 mV	$I_N: 70\%$	典型值 80 mV
$I_N: 3\text{ A}$	典型值 120 mV	$I_N: 70\%$	典型值 85 mV
$I_N: 3\text{ A-CL2}$	典型值 130 mV	$I_N: 70\%$	典型值 90 mV
$I_N: 4\text{ A}$	典型值 115 mV	$I_N: 70\%$	典型值 80 mV
$I_N: 4\text{ A-CL2}$	典型值 180 mV	$I_N: 70\%$	典型值 120 mV
$I_N: 6\text{ A}$	典型值 170 mV	$I_N: 70\%$	典型值 110 mV
$I_N: 8\text{ A}$	典型值 160 mV	$I_N: 70\%$	典型值 105 mV
$I_N: 10\text{ A}$	典型值 180 mV	$I_N: 70\%$	典型值 120 mV

REX12D-TEx负载回路 I_N 和 I_N 70%时的电压降在 LINE+ 和 LOAD+ 之间

REX12D-TE2-100-DC24V-1A-4A-CL2

$I_N: 1\text{ A-CL2}$	典型值 50 mV	$I_N: 70\%$	典型值 42 mV
$I_N: 2\text{ A-CL2}$	典型值 90 mV	$I_N: 70\%$	典型值 70 mV
$I_N: 3\text{ A-CL2}$	典型值 135 mV	$I_N: 70\%$	典型值 95 mV
$I_N: 4\text{ A-CL2}$	典型值 180 mV	$I_N: 70\%$	典型值 120 mV

REX12D-TE2-100-DC24V-1A-10A

$I_N: 1\text{ A}$	典型值 30 mV	$I_N: 70\%$	典型值 28 mV
$I_N: 2\text{ A}$	典型值 39 mV	$I_N: 70\%$	典型值 34 mV
$I_N: 3\text{ A}$	典型值 48 mV	$I_N: 70\%$	典型值 40 mV
$I_N: 4\text{ A}$	典型值 57 mV	$I_N: 70\%$	典型值 46 mV
$I_N: 5\text{ A}$	典型值 66 mV	$I_N: 70\%$	典型值 52 mV
$I_N: 6\text{ A}$	典型值 74 mV	$I_N: 70\%$	典型值 59 mV
$I_N: 7\text{ A}$	典型值 83 mV	$I_N: 70\%$	典型值 65 mV
$I_N: 8\text{ A}$	典型值 92 mV	$I_N: 70\%$	典型值 71 mV
$I_N: 9\text{ A}$	典型值 101 mV	$I_N: 70\%$	典型值 77 mV
$I_N: 10\text{ A}$	典型值 110 mV	$I_N: 70\%$	典型值 83 mV

工作电压	OFF	典型值	$U_B < 16.0\text{ V}$
监控	ON	典型值	$U_B > 19\text{ V}$
欠压	滞后	典型值	2 V
		自动关闭和接通	

ON延时

- 上电时	通道 1: 典型值 100 ms (REX12D-TAx)
	通道 2: 典型值 200 ms (REX12D-TAx)
	通道 1: 典型值 1.500 ms (REX12D-TE2, 取决于插槽)
	通道 2: 典型值 1.600 ms (REX12D-TE2, 取决于插槽)
- ON/OFF按钮接通时	通道 1: 典型值 5 ms
或者	通道 2: 典型值 100 ms
- 欠压后	通道 1: 典型值 5 ms
	通道 2: 典型值 5 ms

负载回路分断

- 通过ON/OFF瞬态按钮开关手动断开
- 通过控制单元远程断开
- 过载/短路分断, 带记忆存储 (不会自动重新接通)
- 欠压情况下
- 无工作电压

技术参数 ($T_U = +23\text{ }^{\circ}\text{C}$, $U_B = \text{DC } 24\text{ V}$)

接通负载回路

- ON/OFF 按钮 线路保护器可以通过上级控制系统或者直接在设备本体上接通。这两种方法通过“与”逻辑联动。因此，仅当两个位置都处于“ON”的情况下，才可以接通。如果线路保护器被控制系统或者直接在设备上通过按钮关闭，则同样也必须在对应位置上重新接通设备。
- 施加工作电压 只有在有工作电压时，才能接通。设备重启至之前保存的状态。

查询REX1D-TE2 独立于运行模式（COM 或者标准），可以直接在REX12D-TE2上为每个通道查询当前所设额定电流。通过按下按钮2~5秒内。开始查询模式。松开按钮后，LED会红色亮起333ms，提示查询开始。接下来，LED会以1/2的占空比，以1Hz的频率橙色闪烁的次数来表示当前的额定电流设置。闪烁次数达到所设额定电流后，在LED再次亮起红色333ms后，表示查询会重新从头开始。提示5次所设额定电流后，或者通过按下按钮退出查询模式，然后恢复正常工作状态LED灯色。
可以在所有运行状态（ON、OFF、欠压和分断后）下运行查询模式。

REX12D-TE2 的额定电流设置

REX12D-TE2 的额定电流设置可以在 COM 模式下通过相应通信接口进行。

参见视频安装和操作：



复位功能 / Reset	分断的负载输出（过载/短路）可以通过 ON/OFF 按钮或者通过上级控制系统进行复位。
负载回路中的漏电流 OFF状态	典型值 < 1 mA
容性负载	达 20,000 μF 取决于：线路损耗，电源，负载电流以及额定电流
续流电路	感性负载时，建议外接续流回路（根据负载设计）
并联多个负载输出	不允许

技术参数 ($T_U = +23\text{ }^{\circ}\text{C}$, $U_B = \text{DC } 24\text{ V}$)

接线端子 LOAD+

Push-in 直插端子 PT 2.5 0.14 mm² 至 2.5 mm²，软线
AWG24 – AWG14 硬线

剥线长度 8 mm 至 10 mm

安装尺寸（宽 x 高 x 深） 12.5 x 80 x 98.5 mm

重量

REX12D-TA1-xxx 单通道 大约 58 g

REX12D-Tx2-xxx 双通道 大约 62 g

常规数据 REX / EM / PM

壳体材料	塑料
安装	对称标准导轨，符合 EN 60715-35x7.5
环境温度 (T_U)	-25 $^{\circ}\text{C}$...+60 $^{\circ}\text{C}$ (无凝露，符合 EN 60204-1)
储存温度	-40 $^{\circ}\text{C}$...+70 $^{\circ}\text{C}$
安装温度	+5 $^{\circ}\text{C}$... +60 $^{\circ}\text{C}$
湿度	96小时/95% 相对湿度/40 $^{\circ}\text{C}$ ，符合 IEC 60068-2-78-Cab气候等级3K3，符合 EN 60721
海拔高度	海拔 2,000 m 海拔 3,000 m，最高 +55 $^{\circ}\text{C}$ 海拔 4,000 m，最高 +50 $^{\circ}\text{C}$
运行气压	高于大气压 4 Bar
耐腐蚀性 仅 PM 和 EM 配件	96小时，5% 盐雾中，根据 IEC 60068-2-11 测试 Ka
振动	5g，检测依据 IEC 60068-2-6 测试 Fc
防护等级 REX12操作区域	IEC 60529，DIN VDE 0470 IP30

连接端子区域

EM, PM: IP20

电磁兼容性要求 干扰发射： EN 61000-6-3
(电磁兼容性指令，CE 标志) 抗干扰强度： EN 61000-6-2

绝缘配合

(IEC 60934) 0.5 kV / 污染等级 2

介电强度 最高 DC 30 V (负载回路)

绝缘电阻 不适用
(OFF状态) 仅电子关断

认证 CE 标志

注意

- 智能供电模块EM12D-T仅限搭配安全特低电压 (DC24V)。
- 错误连接更高的和/或未安全隔离的电压可能造成危及生命状态或者损害。
- 必须使用设计的电子线路保护器
- 留意使用的电子线路保护器的技术参数。
- 整个系统必须由具备专业资质的人员负责安装。
- 仅在以专业方式安装的情况下才允许将设备通电。
- 电子线路保护器分断后重新接通前，必须排除导致分断的原因（短路或者过载）。
- 在安装和选择输入线路和输出线路时，必须遵守国家规定（例如，德国为DIN VDE 0100）。
- 为了便于调整和配置，设备主文件（IODD文件），可以在E-T-A主页上下载。

请留意 EM12D-T 的用户手册

认证及标准

认证机构	标准	文件编号	额定电压	额定电流范围
UL	UL 2367, UL 1310 NEC Class2	E306740	DC24V	1...10 A, 1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 1 A...4 A
UL	UL 508 listed, CSA C22.2 No.14	E492388	DC24V	1 A...10 A

PM 和 EM – 附件认证见附件技术参数

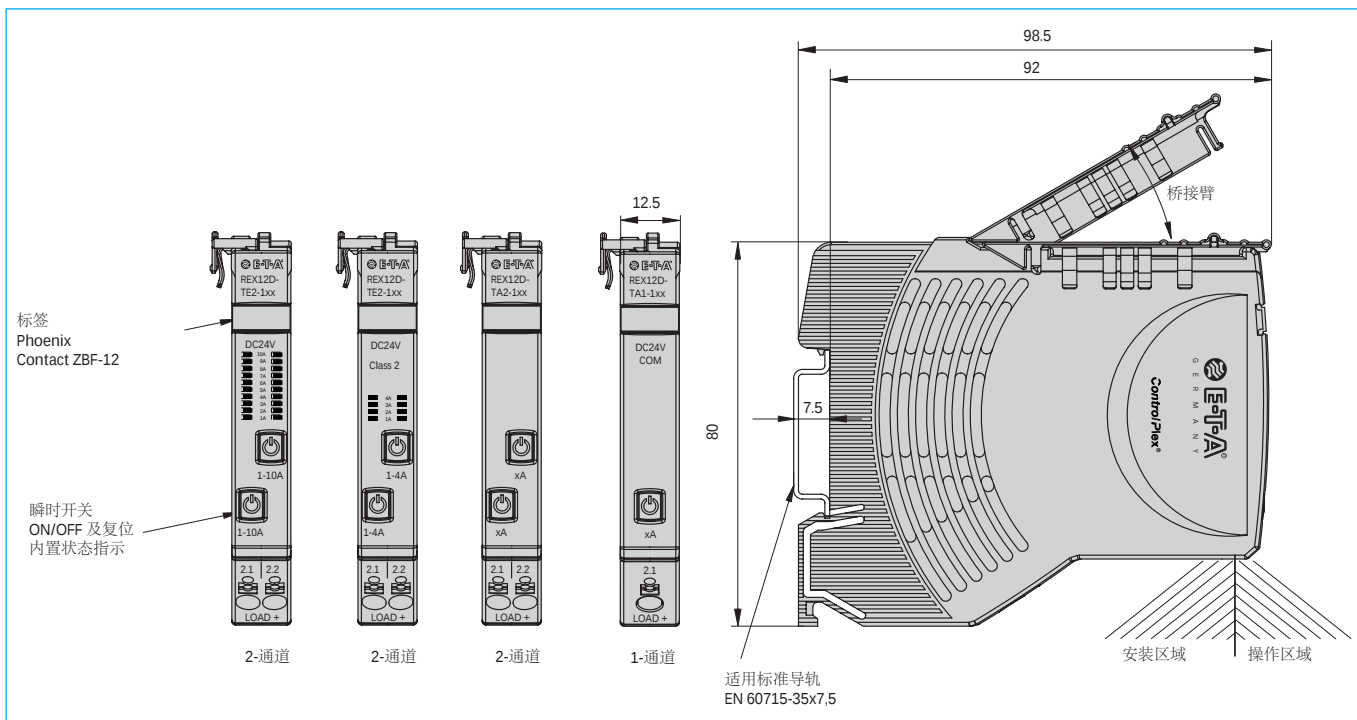
订购编号代码 – REX12D-T

型号	智能电子线路保护器，PT接线技术
安装	T 导轨安装
结构型式	A 每通道1个负载输出端子，固定电流等级 xA 或者 xA/xA E 每通道1个负载输出端子，可变电流等级 xA/xA 标准和 COM 模式可调节
通道数量	1 1 通道 2 2 通道
规格	1 无物理隔离
信号输入	0 无信号输入
状态输出	0 无状态输出
工作电压	DC24V 额定电压DC24V
额定电流	8 A (仅单通道) 10 A (仅单通道) 1 A / 1 A (仅双通道, Class2) 2 A / 2 A (仅双通道, Class2) 3 A / 3 A (仅双通道) 4 A / 4 A (仅双通道) 6 A / 6 A (仅双通道) 1 A - 4 A (仅双通道) 1 A - 10 A (仅双通道)
认证	CL2 Class2 仅 3 A、4 A 和 1 A - 4 A
REX12D-T	A 1 - 1 0 0 -DC24V - 10A 单通道示例
REX12D-T	A 2 - 1 0 0 -DC24V - 4A/4A-CL2 双通道示例
REX12D-T	E 2 - 1 0 0 -DC24V - 1 A-10 A 可变电流规格示例

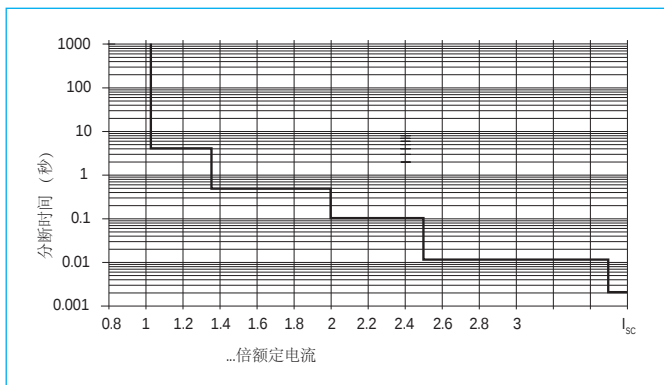
订购编号概览

供电模块：	EM12D-TIO-000-DC24V-40A EM12D-TMB-000-DC24V-40A
线路保护器： 单通道	REX12D-TA1-100-DC24V-8A REX12D-TA1-100-DC24V-10A
线路保护器： 双通道	REX12D-TA2-100-DC24V-1A/1A (Class2) REX12D-TA2-100-DC24V-2A/2A (Class2) REX12D-TA2-100-DC24V-3A/3A REX12D-TA2-100-DC24V-3A/3A-CL2 (Class2) REX12D-TA2-100-DC24V-4A/4A REX12D-TA2-100-DC24V-4A/4A-CL2 (Class2) REX12D-TA2-100-DC24V-6A/6A
线路保护器： 双通道 额定电流规格可调节	REX12D-TE2-100-DC24V-1A-4A-CL2 (Class2) REX12D-TE2-100-DC24V-1A-10A
附件	
供电模块	EM12-T00-100-LINE-40A EM12-T00-200-LINE-40A EM12-T00-000-GND-40A EM12-T00-300-GND-40A
分配模块	PM12-T01-00-LOAD-20A PM12-T02-00-LOAD-20A PM12-T03-00-GND-20A

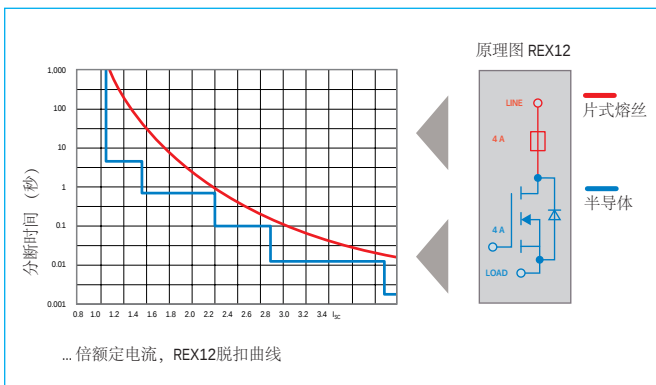
连接示意图和尺寸：REX12D-Txx-xxx 线路保护器



典型时间/电流特性曲线 ($T_U = +23^\circ\text{C}$, $U_B = \text{DC } 24\text{ V}$)



REX12 基本脱扣曲线及原理图



温度系数/持续电流测量

环境温度对时间/电流的特征曲线有影响。为了确定能连接的最大负载电流，请将额定电流乘以温度系数并考虑并排安装的降容。

温度系数表：

环境温度 $^\circ\text{C}$	0	10	23	40	50	60
温度系数	1	1	1	0.95	0.90	0.85

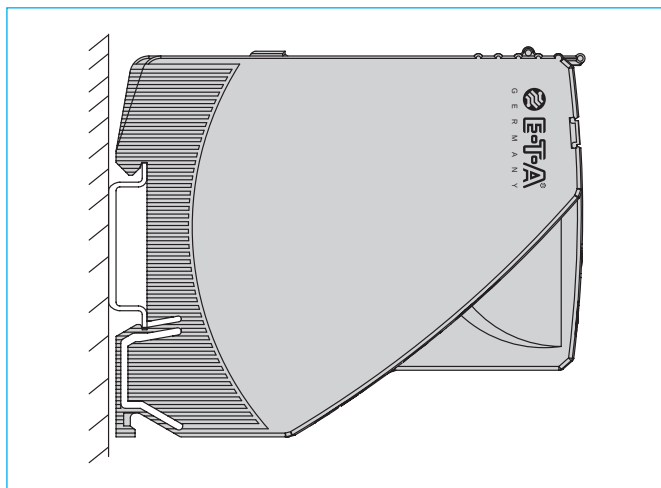
注：

并排紧密安装时，设备建议带载不超过80%额定负载，可能需要选取其它电流等级（参见 E-T-A 的技术信息：www.e-t-a.de/ti_d）。

温度升高情况下，负载电流预警值“典型值 $0.5 \dots 1 \times I_N$ ”会下降！参照温度系数表。

选择的电子线路保护器电流规格 $\leq$ 开关电源最大电流。

安装姿态：REX... 推荐水平安装



描述 - 供电模块 EM12D-Txx

供电模块EM12D-T从开关电源获得DC24V供电电压，并且通过集成在REX12D-T中的桥接臂分配给所安装的线路保护器。EM12D-T的通讯接口，IO link或Modbus RTU设备，允许与上位机的IO link/Modbus RTU控制模块通讯，以便数据诊断和控制。

技术参数 (T_U = +23 °C, U_B = DC 24 V)

工作电压 U _B	DC24V (18...30V)
工作电流 I _B	max. 40 A
反极性保护	有
静态电流 I ₀	典型值 20 mA
绝缘配合	0.5 kV / 污染等级 2
电源失效缓冲时间	达 10ms
接线端子	LINE+
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm ² 至 10 mm ² , 软线 AWG20 – AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
接线端子	0 V
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm ² 至 2.5 mm ² , 软线 AWG24 – AWG14 硬线
剥线长度	8 mm 至 10 mm
安装尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
重量	大约 56 g
连接的线路保护器数量	
REX12D-TA1 单通道	
REX12D-TA2 双通道	
REX12D-TE2 双通道 最多 16 个通道	
运行状态	绿色：正常工作
信号提示	与 IO-Link/
通过多色	Modbus 主机之间通讯正常
LED显示：	
	绿色
	闪烁：独立运行
	与IO-Link/Modbus主机之间无通讯
	红色：检测到严重故障
	与IO-Link/Modbus主机之间无通讯
	橙色：检测到非严重故障
	与IO-Link/Modbus主机之间有通讯
	橙色
	闪烁：检测到非严重故障
	与IO-Link/Modbus主机之间无通讯
	红色
	闪烁：引导程序模式处于活动状态
	与IO-Link/Modbus主机之间无通讯

IO-Link 接口	X81 COM – 接口连至IO-Link主机
	端子 1：IO-Link L+DC +24V
	端子 2：IO-Link C/Q
	端子 3：IO-Link L-
在布线和连接IO-Link点对点通信时，应遵守 PROFIBUS-DP Nutzerorganisation e.V. (PNO) 的安装和布线规定。	
Push-in 直插端子 PT xx	
插头，3 芯 (插入)	0.25 – 0.5 mm ²
剥线长度	6 mm

技术参数 (T_U = +23 °C, U_B = DC 24 V)

Modbus接口，用于连接Modbus主机/其他设备 (X81/ X82)	
X81 COM:	连至 Modbus 主机/ 其他 Modbus 设备
	插口 1: MB-A
	插口 2: MB-B
	插口 3: GND
X82 COM:	连至 Modbus 主机/ 其他 Modbus 设备
	插口 1: MB-A
	插口 2: MB-B
	插口 3: GND
接口：	插头，3 芯 (插入)
	导线横截面
	软线，带端套
	(无塑料端套) 0.25 – 0.5 mm ²
	剥线长度 6 mm

IO-Link/Modbus – 通信接口

命令概览：

写/读设备配置 (参数)

- 电流预警值 (50%...100%)
- 额定电流 (1A-10A)

读取静态设备信息

- 额定电流
- 设备型号
- 序列号
- 硬件版本
- 软件版本

读取动态设备信息/测量值

- 错误存储器
- 脱扣计数器
- 最近一次脱扣原因
- 设备状态/事件
- 供电电压：实际值/最小值/最大值/平均值
- 负载电压：实际值/最小值/最大值/平均值
- 负载电流

控制命令

- ON/OFF/RESET负载输出端
- 复位错误存储器
- 复位脱扣计数器
- 恢复出厂设置

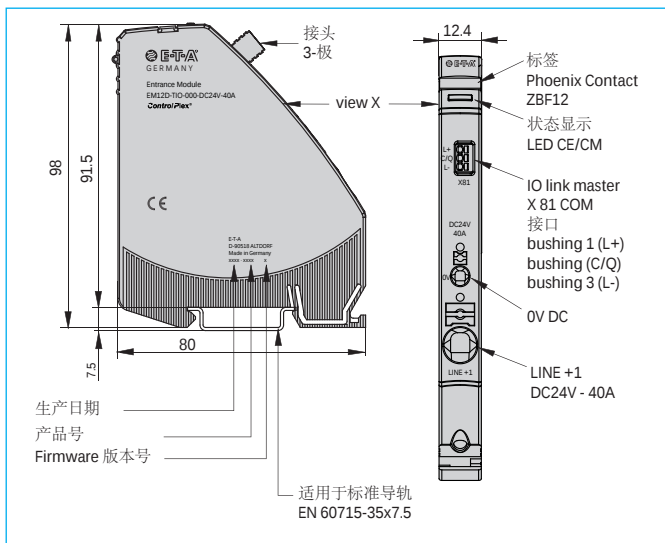
订购编号概览

供电模块：	EM12D-TIO-000-DC24V-40A (IO-Link)
	EM12D-TMB-000-DC24V-40A (Modbus-RTU)

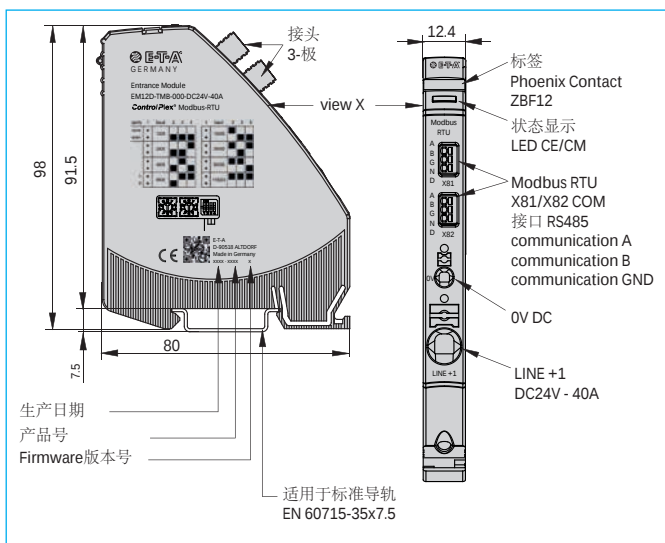
订购编号代码 – EM12D

型号	REX12D供电模块，PT接线端子
EM12D	安装
	T 导轨安装
	规格：通信，接口
	IO IO-Link
	MB Modbus
	附加功能
	0 无
	信号输入
	0 无信号输入
	状态输出
	0 无状态输出
	工作电压
	DC24V 额定电压DC24V
	额定电流
	40 A
EM12D - T	IO - 0 0 0 - DC 24 V - 40 A 订购示例

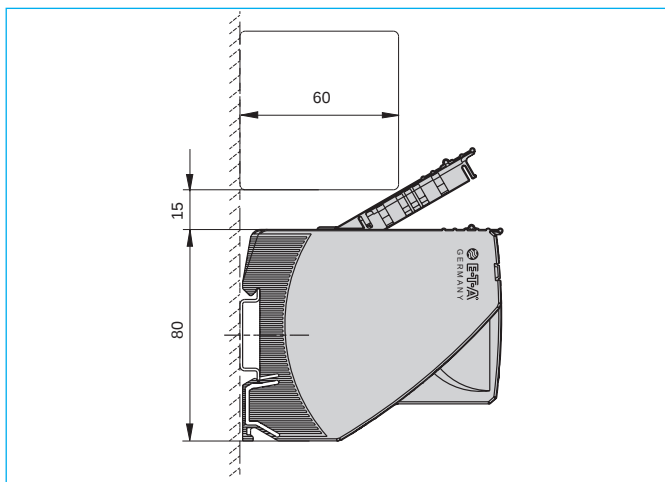
**连接示意图和尺寸：
EM12D-TIO-xxx 供电模块 (IO-Link)**



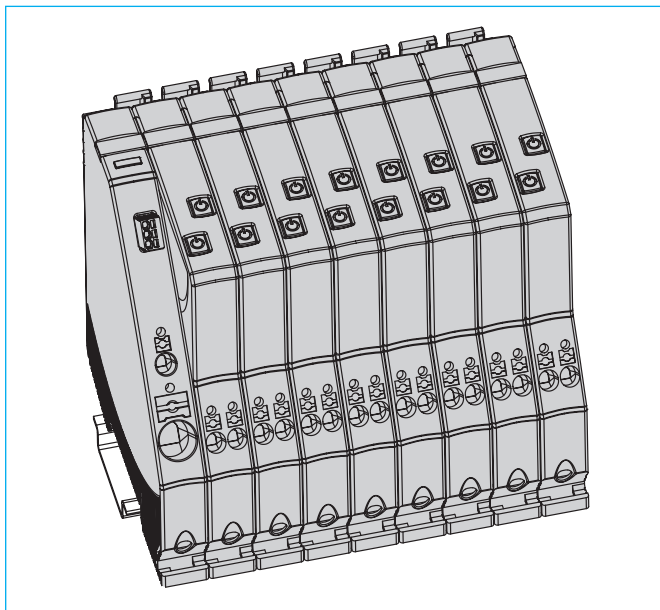
**连接示意图和尺寸：
EM12D-TMB-xxx 供电模块 (Modbus-RTU)**



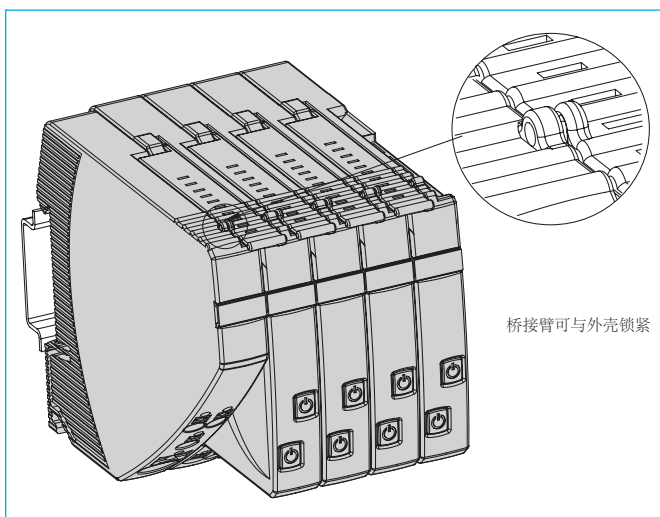
应用示例：REX12(D)-T... 电缆槽和桥接臂间的距离



应用示例：EM12D-TIO-xxx 和 REX12D-xxx



应用示例：REX...桥接臂锁紧

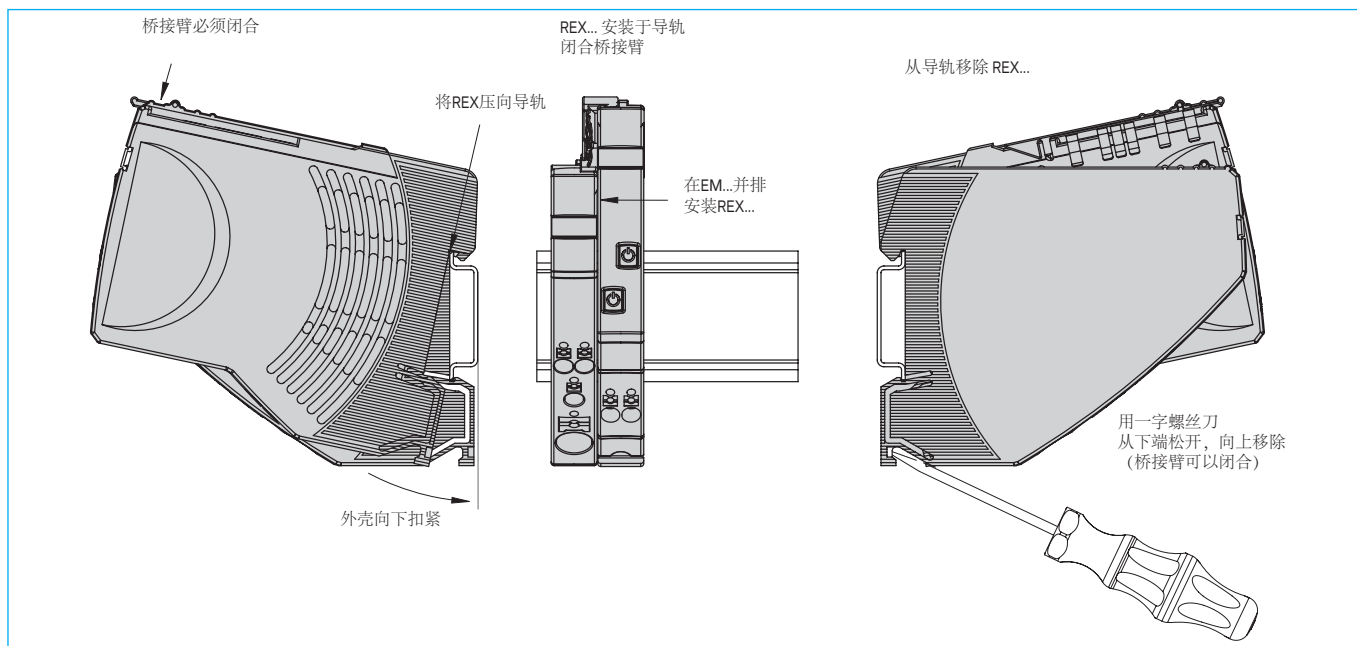


注意：

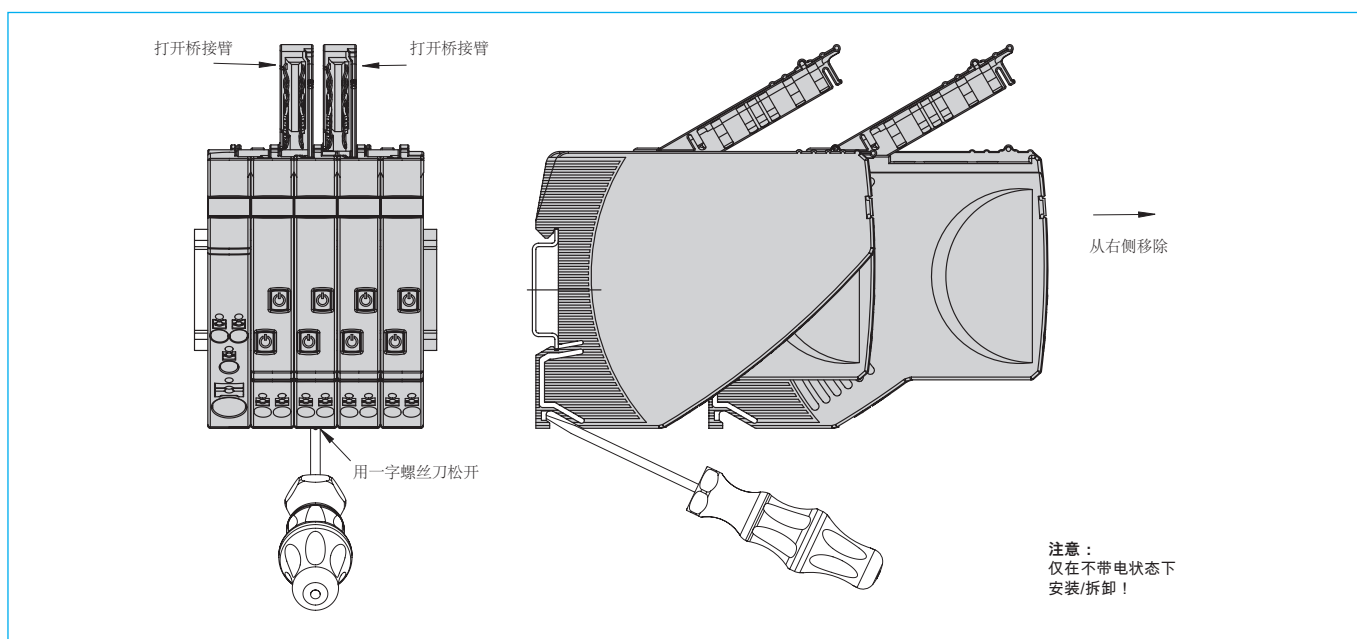


注意：
静电敏感的子组件可以被远低于人类感知阈值的电压所破坏。不经过静电放电，触摸组件或组件的电端子时，可能产生电压。由于过电压引起的子组件损伤通常不会立即被识别，但在较长的操作时间之后才会被注意到。

应用示例：REX...轨道上安装/拆卸



应用示例：REX...从系统中更换/拆卸



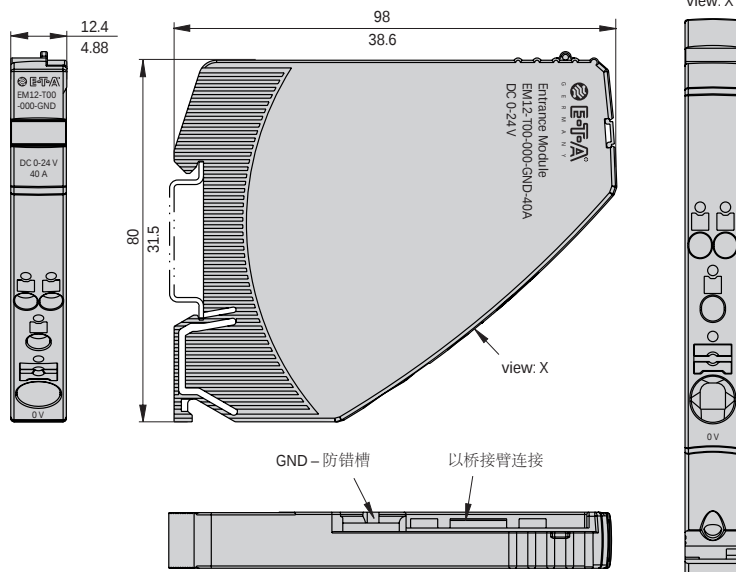
安装提示:

合上或打开REX桥接臂前必须断电。
上电前，REX桥接臂必须合上。

按照我们所知，我们为我们产品所提供的相关信息均准确可靠，但 E-T-A 对于不按照规定使用产品所产生的后果不承担责任。E-T-A 保留根据技术进步随时修改技术说明的权利。保留修改尺寸的权利，必要时请索要最新的包含公差尺寸表。尺寸、数据、图片和描述均是非约束性的！保留修改以及出现谬误和印刷错误的可能性。设备的订购名称可能与其标签不符。

附件

EM12-T00-000-GND-40A 供电模块 左-0V - GND



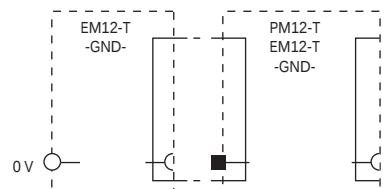
技术参数

详见 REX / EM / PM 的常规数据

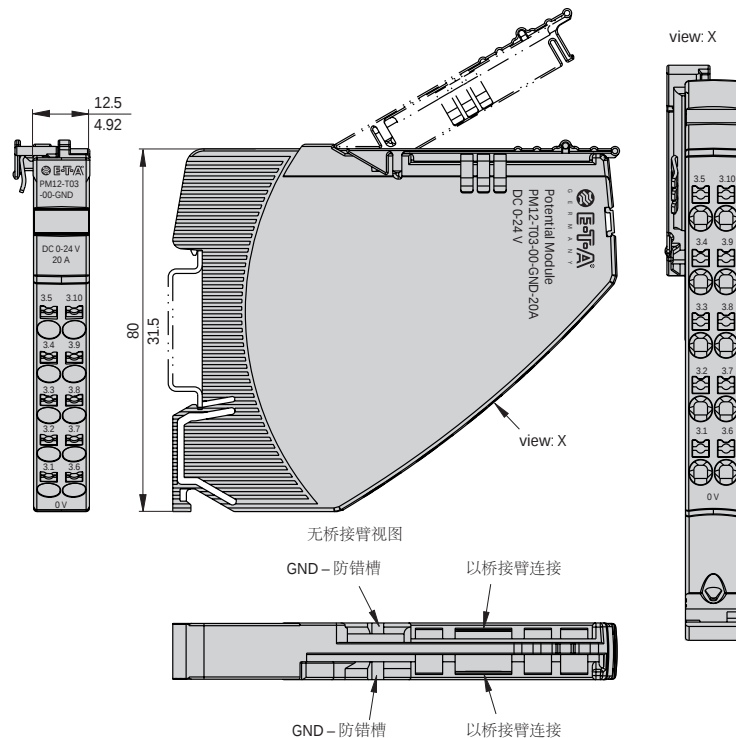
工作电压 U_B	0 V – DC 24 V (0 ...30 V)
工作电流 I_B	最高 40 A
接线端子	0 V – GND
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm ² 至 10 mm ² , 软线 AWG20 – AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
安装尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
重量	大约 40 g
认证	UL 1059, File # E335289

原理图

EM12-T00-000-GND-40A



PM12-T03-00-GND-20A 分配模块 - GND (10-路)



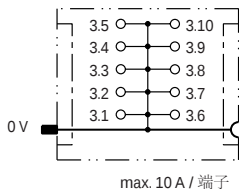
技术参数

详见 REX / EM / PM 的常规数据

工作电压 U_B	0 V – DC 24 V (0 ...30 V)
工作电流 I_B	最高 20 A
接线端子	0 V – GND
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm ² 至 2.5 mm ² , 软线 AWG24 – AWG14 硬线
剥线长度	8 mm 至 10 mm
安装尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
重量	大约 52 g
认证	UL 1059, File # E335289

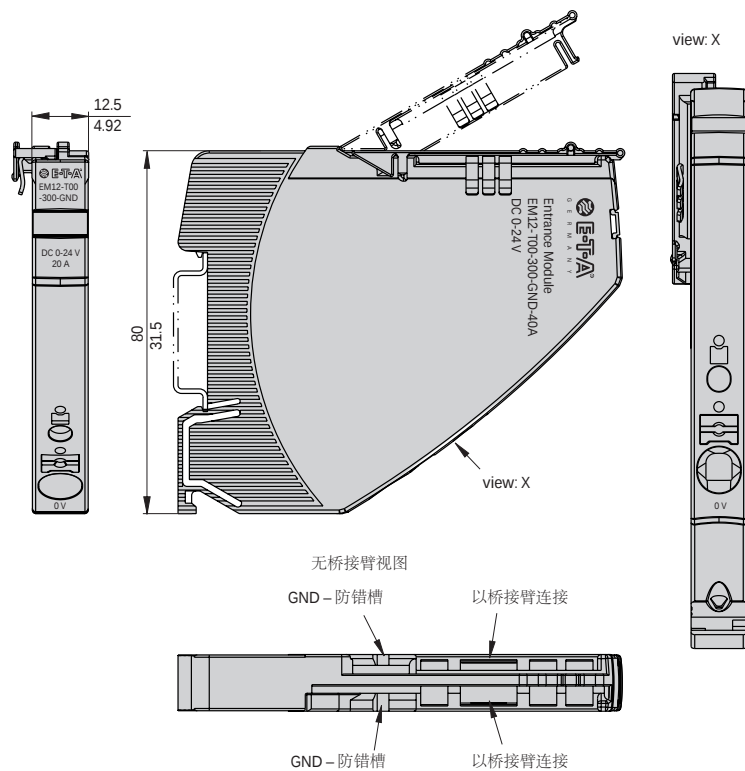
原理图

PM12-T03-00-GND-20A



附件

EM12-T00-300-GND-40A 供电模块 中/右 - 0V - GND

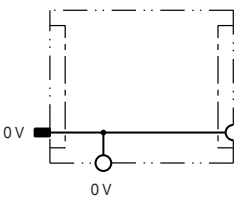


技术参数

详见 REX / EM / PM 的常规数据	
工作电压 U_B	0 V – DC 24 V (0 ... 30 V)
工作电流 I_B	最高 40 A
接线端子	0 V – GND
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm ² 至 10 mm ² , 软线 AWG20 – AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
安装尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
重量	大约 45 g
认证	UL 1059, File # E335289

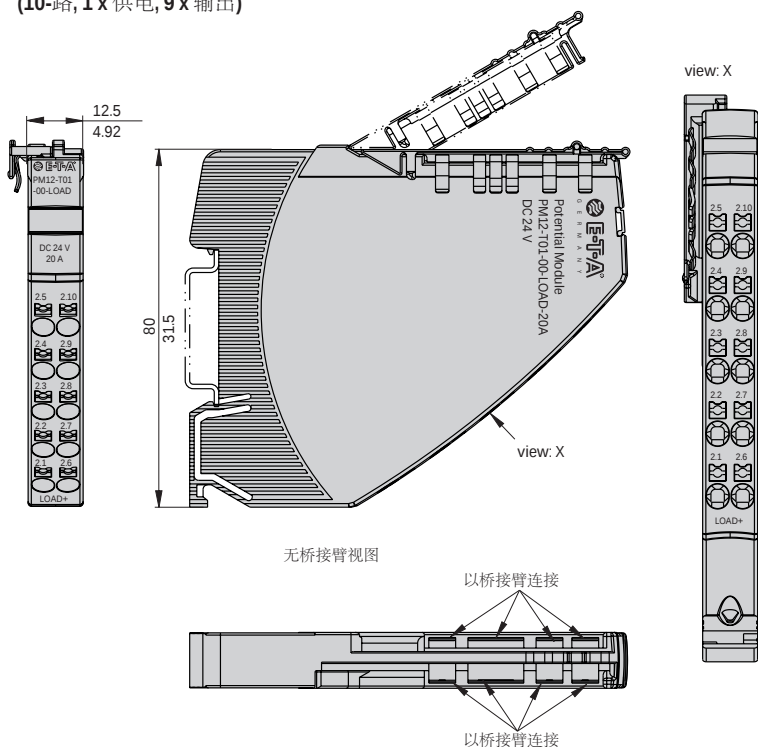
原理图

EM12-T00-300-GND-40A



附件

PM12-T01-00-LOAD-20A 分配模块 – LOAD (10-路, 1 x 供电, 9 x 输出)



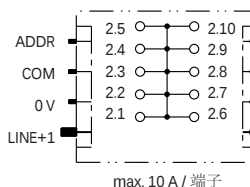
技术参数

详见 REX / EM / PM 的常规数据

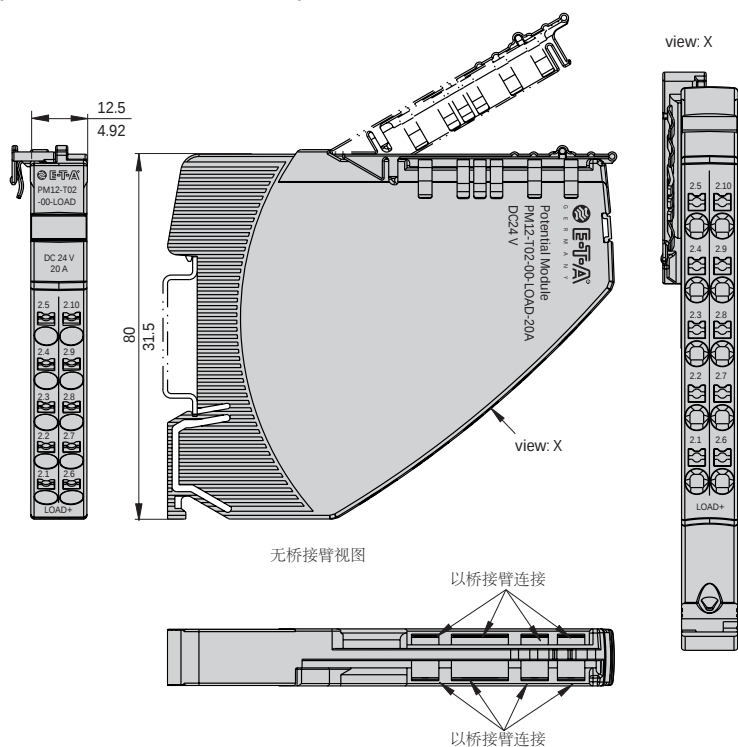
工作电压 U_B	DC 24 V (18...30 V)
工作电流 I_B	最高 20 A
绝缘配合	0.8 kV / 污染等级 2
接线端子	LOAD+
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm ² 至 2.5 mm ² , 软线 AWG24 – AWG14 硬线
剥线长度	8 mm 至 10 mm
安装尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
重量	大约 52 g
认证	UL 1059, File # E335289

原理图

PM12-T01-00-LOAD-20A



PM12-T02-00-LOAD-20A 分配模块 – LOAD (2 x 5-路, 1 x 供电 and 4 x 输出/边)



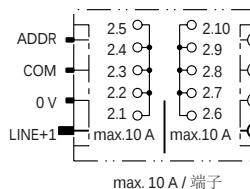
技术参数

详见 REX / EM / PM 的常规数据

工作电压 U_B	DC 24 V (18...30 V)
工作电流 I_B	最高 20 A
绝缘配合	0.8 kV / 污染等级 2
接线端子	LOAD+
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14 mm ² 至 2.5 mm ² , 软线 AWG24 – AWG14 硬线
剥线长度	8 mm 至 10 mm
安装尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
重量	大约 52 g
认证	UL 1059, File # E335289

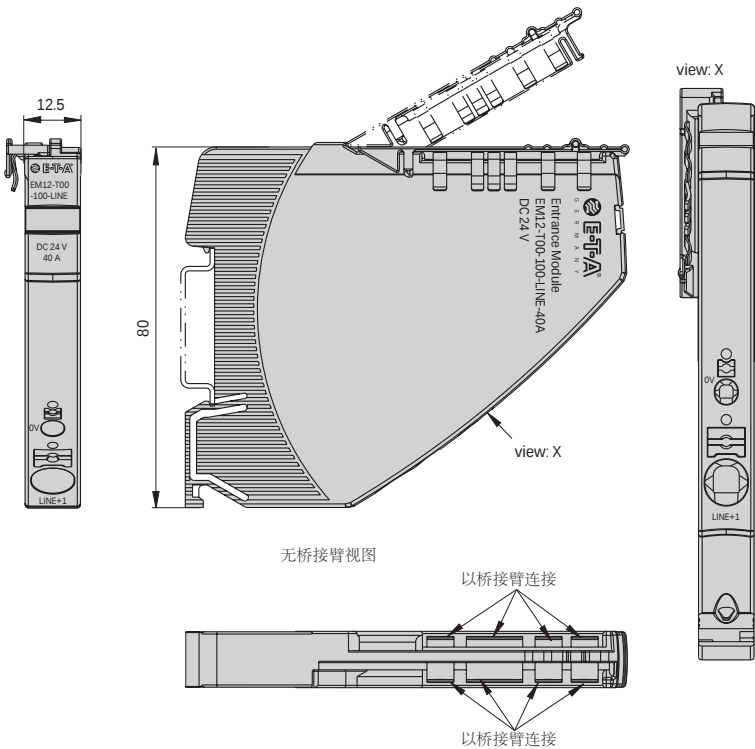
原理图

PM12-T02-00-LOAD-20A



附件

EM12-T00-100-LINE-40A 供电模块 中 / 右 - LINE, LINE 连接

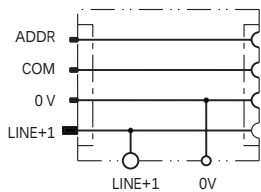


技术参数

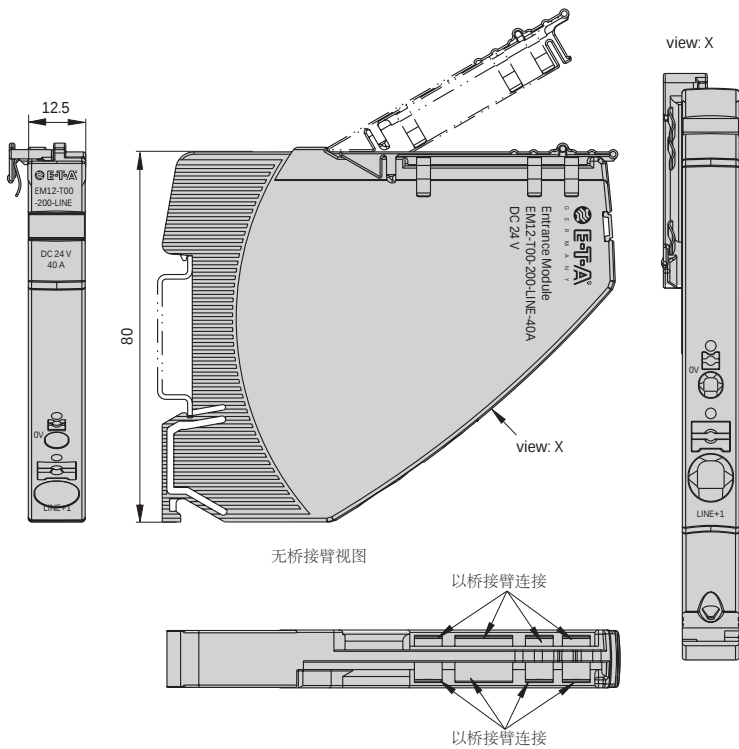
详见 REX / EM / PM 的常规数据	
工作电压 U_B	DC 24 V (18...30 V)
工作电流 I_B	最高 40 A
绝缘配合	0.8 kV / 污染等级 2
接线端子	LINE+1
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm ² 至 10 mm ² , 软线 AWG20 – AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
接线端子	0 V
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14mm ² 至 2.5mm ² , 软线 AWG24 – AWG14 硬线
剥线长度	8 mm 至 10 mm
安装尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
重量	大约 52 g
认证	UL 1059, File # E335289

原理图

EM12-T00-100-LINE-40A



EM12-T00-200-LINE-40A 供电模块 中 / LINE, LINE 分开

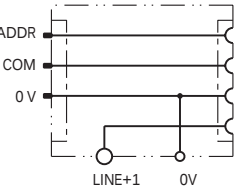


技术参数

详见 REX / EM / PM 的常规数据	
工作电压 U_B	DC 24 V (18...30 V)
工作电流 I_B	最高 40 A
绝缘配合	0.8 kV / 污染等级 2
接线端子	LINE+1
Push-in 直插端子 PT 10	0.5 mm ² 至 10 mm ² , 软线 AWG20 – AWG8 硬线
剥线长度	18 mm
接线端子	0 V
Push-in 直插端子 PT 2.5	0.14mm ² 至 2.5mm ² , 软线 AWG24 – AWG14 硬线
剥线长度	8 mm 至 10 mm
安装尺寸 (宽 x 高 x 深)	12.5 x 80 x 98 mm
重量	大约 52 g
认证	UL 2367, File # E306740; cULus508listed, File # E492388

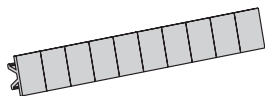
原理图

EM12-T00-200-LINE-40A



附件

标签
标识面积 6 x 10 mm
订货编号 Y 307 942 61



说明: 每个EM12,
PM12 或 REX12 模块使用 2 片

应用示例：EM12D-T...，REX12D-Txx... 和 PM12-...

