危险

触电、爆炸或电弧闪熔危险

1. 如果将本产品 (EPower) 用于非制造商指定的用途，则本产品所提供的保护可能会受损。
2. 出于安全原因，禁止对上电打开的设备进行任何的调整、维护和维修。
3. 本产品必须由具备相应资质、获准在工业低压环境作业的人员进行安装和维护。
4. 本产品不适用于 EN60947-1 所定义的隔离应用。
5. 本产品设计用于安装在已按照 IEC60364-1、IEC60364-5-54 或适用国家标准连接至保护接地的机柜内。
6. 安装本产品的柜体内部必须杜绝导电污染物。为在存在导电污染物的工况下确保适宜空气环境，需在柜体进风口配置合适的空调/过滤/冷却设备，例如为风冷柜体配备风扇故障检测装置或热安全切断装置。
7. 在对本产品开展任何接线作业前，必须确保所有相关电源与控制电缆、引线或线束均已与电压源隔离。
8. 在进行任何连接之前，应先将保护性接地端子接至保护导体。必须使用安全接地细节中规定的接线片端子进行接地连接：
   - CE：保护接地导体最小尺寸必须根据 IEC 60364-5-54 表 54.2 或 IEC61439-1 表 5 或适用的国家标准进行选择。
   - UL：接地连接必须使用经 UL 认证的接线片端子。电缆必须是额定 75°C 铜绞线。导线截面必须符合 NEC 要求。
9. 产品内部或外部的保护性接地导体的任何中断或保护接地端子的断开都可能在某些情况下使产品变得危险。严禁故意断开。无论何时，只要保护功能可能已受损，就应停止运行该设备，并采取措施防止误操作。 必须联系制造商在当地最近的服务中心以获取建议。
10. 根据 CE 与 UL 认证要求，必须安装高速熔断器（补充熔断器），才能合规安装并为 EPower 控制器提供短路保护。详见用户手册 HA179769 第 12.3 节。
11. EPower 的额定短路条件电流是针对配合类型 1 定义的。若分支回路保护熔断器或补充 (高速) 熔断器发生熔断，产品必须由具备相应资质人员检查，如有损坏则予以更换。
12. 为了达到 IEC60529 规定的 IP10 等级，必须使用线负载终端详细信息中给出的接线片端子尺寸来进行电源连接。
    - UL：必须使用经 UL 认证的接线片端子进行电源连接。
13. 驱动器模块内的主电源熔断器不可更换。若怀疑熔断器故障，应联系制造商本地服务中心获取指导。
14. I/O 输入和输出，通信端口是 SELV 电路。它们必须连接至 SELV 或 PELV 电路。
15. 继电器输出符合 SELV 要求；它们可以连接到 SELV，PELV 电路或最高 230V 的电压（对地额定工作电压的最大值：300V）。
16. 不要超过设备的额定值。

不遵守这些说明将造成重伤或死亡。

火灾危险

1. 本产品不包含任何分支回路保护或内部安全过载保护。安装人员必须在设备上游增加分支回路保护，并为最终安装提供外部或远程安全过载保护。应根据每相的最大电流确定分支回路的额定值。

- CE：必须按照 IEC 60364-4-43 或适用的当地法规选择分支回路保护。
- UL：必须根据 NEC 第 210.20 条选择分支回路保护，这是符合《国家电气法规》(NEC) 要求所必需的。

2. 电源连接：电缆必须选择耐受温度为 90°C 的铜绞线，必须根据分支回路保护等级来选择横截面：

- CE：导线截面必须符合 IEC 60364-5-52 或适用的国家标准。
- UL：导线导体截面积必须符合 NEC 表 310.15 (B)(16)（原表 310.16），同时参考表 310.15 (B)(2) 载流量修正系数；或符合 NFPA79 表 12.5.1，同时参考表 12.5.5 (a) 载流量修正系数，或适用的国家标准。

3. 必须根据线/负载终端详细信息表格中定义的扭矩值来拧紧电源端子。必须进行适当的定期检查。检查周期视现场环境而定，但不得超过 1 年。
4. 应根据表 12.3 中定义的值来检查辅助（高速）熔断器的拧紧扭矩。应检查陶瓷熔断器壳体有无可见裂纹。必须进行适当的定期检查。检查周期视现场环境而定，但不得超过 1 年。
5. 当中性线连接至负载星点（4S 负载类型）时的中性线截面积：
在未激活电流限制的情况下，最大中性线电流不大于每相的最大电流。中性线导体的截面积的尺寸应能承受最大相电流。
激活电流限值后，最大零线电流可能会达到 √3 x 电流限值。中性线导体的截面积的尺寸应能够承受 √3 x 电流限值：

- CE：导线截面必须符合 IEC 60364-5-52 或适用的国家标准。
- UL：导线截面必须符合 NEC 表 310.15(B)(16)（原表 310.16）的要求，并考虑到表 310.15(B)(2) 的载流量校正系数，或者符合 NFPA79 表 12.5.1 的要求，并考虑到表 12.5.5(a) 的载流量校正系数或适用的国家标准。

6. 必须通过分支回路保护正确保护用于连接远程电压感应输入（如果已安装）的电缆以及用于连接 4S、6D 和双支路配置中的参考输入的电缆。用户有责任添加分支回路保护。这种分支回路必须符合适用的当地法规。

- UL：为了符合国家电气法规 (NEC) 的要求，上述分支回路保护是必不可少的。

7. 用于连接 EPower 辅助/风扇电源的电缆必须由 3A 分支回路保护来正确保护。（选择 3A 额定值以保护 AWG18 风扇电源接线）。安装人员有责任添加分支回路保护。此类分支回路保护必须符合适用的当地法规。

- UL：辅助（风扇）电源为安装类别 II。辅助（风扇）电源的供电应由已提供的隔离变压器次级电路提供，并由经认证的 3A 分支回路熔断器提供保护。为了符合国家电气法规 (NEC) 的要求，上述分支回路保护是必不可少的。

8. EPower 报警保护晶闸管和负载不受异常运行的影响，并向用户提供有关故障类型的有价值信息。在任何情况下，均不得将这些告警视作人员防护措施的替代方案。强烈建议安装机构包括独立的系统安全机制，以保护人员和设备免受伤害或损坏，并定期检查和维护此类安全机制。请咨询 EPower 供应商以获取建议。

不遵守这些说明将造成重伤或死亡。

警告

⚠警告：本产品可能释放含铅及铅化合物的化学物质，加利福尼亚州已知该类物质会导致癌症、出生缺陷或其他生殖损害。
关于更多信息，请访问：https://www.P65Warnings.ca.gov

触电、爆炸或电弧闪熔危险

1. 本产品必须配备下述其中一种分断装置，安装在操作人员易于触及的位置，并标注分断装置标识：
• 满足 IEC60947-1 和 IEC60947-3要求的开关或断路器。
• 无需工具即可实现断开的可分离耦合器。
2. 在 4S、6D 和双支路配置中，切勿使用参考端子来复现电压信号（形成"菊花链"），因为两极之间的 PCB 走线设计无法承受短路。

不遵守这些说明将造成重伤、死亡或设备损坏。

火灾危险

1. 本产品按照垂直安装设计。（上面或下面）不得有任何可以减少或阻碍气流的障碍物。若同一柜体内安装多台本产品，安装方式必须保证一台设备排出的空气不会被另一台设备吸入。
2. 为保证散热性能，两台 EPower 之间间隙必须至少为 10 mm。
3. 驱动器模块电源可以在 85Vac 和 265Vac 之间的任何电源电压下工作。功率模块上的风扇（如配置）适用电压为 115 Vac 或 230 Vac，以订货时规定为准。因此必须保证风扇电压与供电电压匹配，否则风扇会在短时间内失效，或是散热不起作用。

不遵守这些说明将造成重伤、死亡或设备损坏。

设备非预期运行

1. 外部反馈接线相序必须正确 (参见用户指南图 2.2.2b)，否则设备启动时可能切换至全导通状态。采用外部反馈时：电流互感器选型应使其满量程输出为 5 安培。
2. 信号线和供电线应互相隔离。 若无法实现分开敷设，所有导线额定值必须满足电源电压等级，信号线路建议使用屏蔽电缆。
3. 本产品设计适用于 A 类环境（工业）。将本产品用于 B 类环境 (家用、商用以及轻工业环境) 可能产生有害电磁干扰，此种情况下安装人员需要采取充分的抑制措施。
4. 为确保 EPower 符合电磁兼容性要求，请确保其所连接的面板正确接地。旨在确保接地导通性的接地连接绝不能替代保护性接地连接。

不遵守这些说明将造成重伤、死亡或设备损坏。

警示

1. 在突发模式以及变压器原边负载工况下，不建议采用量-量组态，该组态可能发生不稳定，高速熔断器可能熔断。
2. 不要在散热器附近放置易燃或热敏部件。

不遵守这些说明将造成人员受伤或设备损坏。

注意

北美法规

1. 对于美国和加拿大，EPower 125A 熔断器座端子容量额定为 UL 1/0AWG，根据标准、环境温度、接线布置，这可能会降低最大负载电流。

不遵守本说明将导致不符合北美法规要求。

注意

1. 为了防止静电放电造成损坏，必须更换任何被擦伤、刮擦或损坏的带状电缆。

不遵守这些说明将造成设备损坏。

设备标签上使用的符号

下列其中有一个或多个符号会作为设备标记的一部分出现。

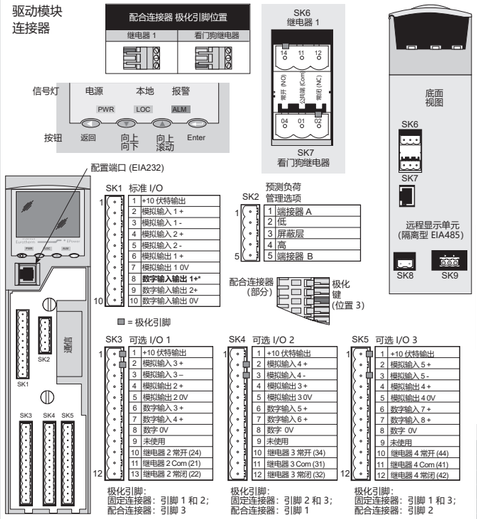
	保护性导线接头		电击风险
	仅限交流供电		在使用本产品时必须采取预防措施防止静电放电
c UL us LISTED	加拿大与美国 Underwriters Laboratories 认证标识		参看手册中的使用说明
	请勿触摸散热器热表面	CE	欧洲标准符合性声明
	合规标记 (RCM)，适用于澳大利亚 通信与媒体管理局		

一般标准

CE	EN60947-4-3：2014（与 IEC60947-4-3：2014 相同） 低压开关设备和控制设备 — 第 4-3 部分：接触器和电动机起动器 — 非电动机负载的交流半导体控制器和接触器 可根据要求提供符合性声明。
c UL us LISTED	UL60947-4-1；CAN/CSA C22.2 NO.60947-4-1-14 低压开关设备和控制设备—第 4-1 部分：接触器与电动机起动器 — 机电式接触器和电动机起动器 U.L. 档案编号" E86160
	澳大利亚通信与媒体管理局法规合规标识 (RCM) 基于符合 EN60947-4-3:2014

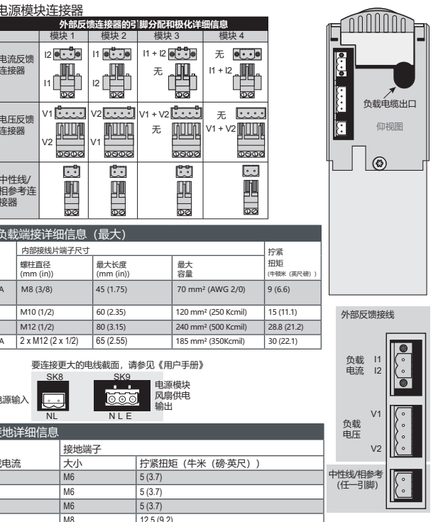
电气安装

驱动模块连接器



*启用输入：为了使电源模块晶闸管工作，驱动器模块的启用输入必须有效。在默认配置中，这是通过将 SK1（数字输入 1）的引脚 8 和 10 短路来完成的。可以使用 iTools 调整此默认策略。

电源模块连接器



线路/负载端接详细信息（最大）

EPower 电流额定值	内部接线片端子尺寸			拧紧扭矩 (牛米（英尺磅）)
	螺柱直径 (mm (in))	最大长度 (mm (in))	最大容量	
50A、100A 和 160A	M8 (3/8)	45 (1.75)	70 mm² (AWG 2/0)	9 (6.6)
250A	M10 (1/2)	60 (2.35)	120 mm² (250 Kcmil)	15 (11.1)
400A	M12 (1/2)	80 (3.15)	240 mm² (500 Kcmil)	28.8 (21.2)
500A, 630A	2 x M12 (2 x 1/2)	65 (2.55)	185 mm² (350Kcmil)	30 (22.1)

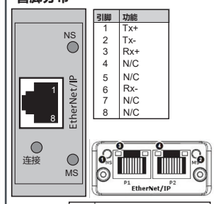
要连接更大的电线截面，请参见《用户手册》

安全接地详细信息

最大负载电流	接地端子	
	大小	拧紧扭矩（牛米（磅英尺））
50A	M6	5 (3.7)
100A	M6	5 (3.7)
160A	M6	5 (3.7)
250A	M8	12.5 (9.2)
400A	M10	15 (11.1)
500A	M12	25 (18.4)
630A	M12	25 (18.4)

通信

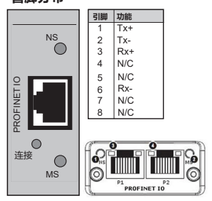
EtherNet/IP 连接器管脚分布



引脚	功能
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
4	N/C
5	N/C
6	Rx-
7	N/C
8	N/C

1	网络状态 LED
2	Modbus 状态 LED
3	链接/活动 LED（端口 1）
4	链接/活动 LED（端口 2）

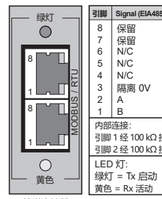
Profinet IO 连接器管脚分布



引脚	功能
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
4	N/C
5	N/C
6	Rx-
7	N/C
8	N/C

1	网络状态 LED
2	Modbus 状态 LED
3	链接/活动 LED（端口 1）
4	链接/活动 LED（端口 2

Modbus RTU 管脚分布



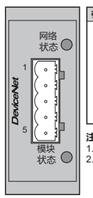
引脚	Signal (EIA485)
8	保留
7	保留
6	N/C
5	N/C
4	N/C
3	隔离 0V
2	A
1	B

内部连接：
引脚 1 经 100 kΩ 接 5 V
引脚 2 经 100 kΩ 接 0 V

LED 灯：
绿灯 = Tx 启动
黄色 = Rx 活动

并联连接器

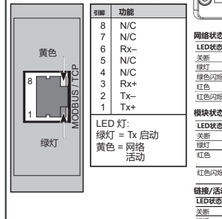
DeviceNet 连接器管脚分布



引脚	功能
1	V- (总线负电源电压)
2	Can_L
3	电缆屏蔽
4	Can_H
5	V+ (总线正电源电压)

注：
1. 电源规格参见 DeviceNet 规范
2. 设备启动时会执行发光二极管检测，满足 DeviceNet 标准要求。

Modbus TCP (Ethernet 10baseT) 引脚分配



引脚	功能
8	N/C
7	N/C
6	Rx–
5	N/C
4	N/C
3	Rx+
2	Tx–
1	Tx+

LED 灯：
绿灯 = Tx 启动
黄色 = 网络活动

网络状态 LED

LED状态	说明
关断	未通电或无 IP 地址
绿灯	模块处于过程激活或待机状态
绿色闪烁	等待条件
红色	IP 地址冲突，或致命事件过程激活超时
红色闪烁	过程激活超时

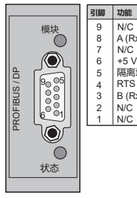
模块状态 LED

LED状态	说明
关断	无电
绿灯	正常运行
红色	重大故障：模块处于异常状态（或致命事件）
红色闪烁	诊断对象存在轻微故障 组态不完全

链接/活动 LED

LED状态	说明
关断	无连接，无活动连接已建立
绿灯	链路已建立
绿灯闪烁	活动

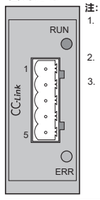
Profibus 连接器管脚分布



引脚	功能
9	N/C
8	A (RxD–/TxD–)
7	N/C
6	+5 V (1)
5	隔离地
4	RTS
3	B (RxD+/TxD+)
2	N/C
1	N/C

注：
1. 隔离 5 伏电压，用于终端匹配。从该引脚抽取的任何电流都会影响总功耗。
2. 电缆屏蔽层 应端接至连接器外壳。

CC-Link 连接器管脚分布



注：
1. 传输线两端的连接器，应在 1 号、2 号引脚 之间 接入 110 Ω（±5%，1/2 瓦）终端电阻。
2. 电缆屏蔽层应接至每个 CC-Link 连接器 的 4 号引脚。
3. 屏蔽端子与保护 接地端子 (4 号、5 号引脚) 在内部相连。

引脚	功能	
1	DA (Rx+/Tx+)	首端与末端连接器的 1 号、2 号引脚之间接 110 Ω，1/2 W，5% 电阻
2	DB (Rx–/Tx–)	
3	DG（信号地）	
4	SLD (电缆屏蔽层)	SLD 和 FG 内部连通
5	FG (保护接地)	

EPower™ 控制器

Eurotherm by Watlow



PLM Predictive Load Management

产品工具更新

https://www.eurotherm.com/en/products/power-control-en/power-controllers-en/epower-controller/

HA029490CHI005/13 10/2026

HA029490CHI005/13

China RoHS Compliance - EPower 50A-630A

EPower PRV 50A-630A，EPower Module 1-4 phases 50A-630A

部件名称 Part Name	有害物质 - Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	X	O	O	O	O	O
塑料部件 Plastic parts	O	O	O	O	O	O
电子件 Electronic	X	O	O	O	O	O
触点 Contacts	O	O	O	O	O	O
线缆和线缆组件 Cables & cabling accessories	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
O: 表示该件重物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
X: 表示该件重物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.
O: Indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.
X: Indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.

生产地址

Eurotherm Limited（总部办公室）
Faraday Close
Durrington
Worthing, West Sussex
BN13 3PL UK
电话：(+44) 1903 263333
https://www.eurotherm.com

Eurotherm Automation SAS
6 Chemin des Joncs - CS 20214
Dardilly cedex
Lyon, 69574
France

https://www.eurotherm.com/contact-us/

©2026 Watlow Electric Manufacturing Company。
Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, ECO-HEAT, EHG, E-SAFE, EXACTSENSE, EXSTREAM, EZ-ZONE, EZ-LINK, F4T, FIREBAR, FIREROD, FLUENT, FREEFLEX, HELIMAX, HYDROSAFE, MINICHEF, MULTICELL, Mini8, nanodac, OPTIMAX, piccolo, PM LEGACY, PM PLUS, POWERED BY POSSIBILITY, POWERGLIDE, POWERSAFE, RAYMAX, SELECT, SERV-RITE, SERIES EHG, STREAMLINE, STRETCH-TO-LENGTH, SURETEMP, TRU-TUNE,ULTRAMIC, versadac, VISUAL DESIGNER, WATCONNECT, Watlow.com, XACTPAK 均为 Watlow Electric Manufacturing Company 及其子公司与关联企业的商标与财产。其它所有商标属于其各自所有者。
保留所有权利。未经 Watlow Electric Manufacturing Company 事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制、修改、传播本说明的任何部分，亦不得将其存储在检索系统中；仅可将其用于作为操作本说明对应设备的辅助。
Watlow Electric Manufacturing Company 奉行持续发展和产品改进的政策。因此本说明内技术规格如有变更，恕不另行通知。本说明所载信息本着诚信原则提供，但仅作参考用途。Watlow Electric Manufacturing Company 不对因本说明存在错误所造成的任何损失承担责任。

规格

安装类别

	安装类别	额定脉冲电压 (Uimp)	额定绝缘电压 (Ui)	额定对地工作电压最大值
通信	II	0.5kV	50V	50V
标准/可选 I/O	II	0.5kV	50V	50V
驱动模块电源与 辅助（风机）电源	II	2.5kV	230V	300V
继电器	III	4kV	230V	300V
电源模块（最高 600V）	III	6kV	600V	600V
电源模块 (690V)	II	6kV	690V	690V

驱动

驱动器模块电源和辅助（风扇）电源	
额定控制电源电压 (Us)	100 至 240 伏交流 (+10%-15%)
频率范围	47 至 63 赫兹
电源要求	60 瓦 + 功率模块风机（400A/500A/630A 功率模块单台 15 瓦，160/250A 模块单台 10 瓦）
安装类别	安装类别 II（继电器的类别 III）

电源模块

模块数	每个驱动器单元最多四个相同的单元
额定工作电压 (Ue)	100 至 600 伏交流 (+10%- 15%)（CE 及 UL 认证机型）或 100 至 690 伏交流 (+10%-15%)（仅 CE 认证机型），按订货时指定
频率范围	47 至 63 赫兹
额定工作电流 (Ie)	16 至 630A（取决于电源模块）
功耗	每相每安培 1.3W
冷却	
高达并包括 100A	自然对流
100A 以上	风扇冷却。风扇与驱动器模块并联
风扇电源电压	115 或 230Vac，在订购时指定 (+ 10%-15%)
风扇功率要求	160/250A 模块 10W。适用于 400、500 和 630A 模块的 15W

短路保护：快速熔断器（辅助熔断器）

EPower 模块额定值	Eurotherm 备件参考		保险丝额定值	制造商目录号	制造商	固定	拧紧扭矩 (Nm (lb.ft.))
50A、100A 和 160 A	SUBEPWR/熔断器 160 A		315A	DN000UB69V315L	Mersen	M8	12 (8.9)
				170M1322	Eaton Cooper Bussmann	M8	12 (8.9)
250A	SUBEPWR/熔断器 250 A		350A	170M1373		M8	12 (8.9)
400A	SUBEPWR/熔断器 400 A		550A	170M3422		M8	12 (8.9)
500A	SUBEPWR/熔断器 500 A		630A	170M5412		M10	15 (11.1)
630A	SUBEPWR/熔断器 630 A		900A	170M6413		M12	25 (18.5)

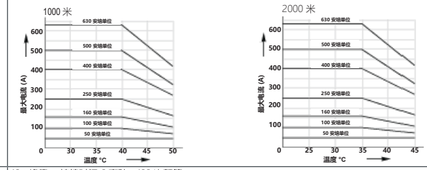
额定限制短路电流	CE：全部模块 92 千安。以下除外：500A 模块 98 千安；630A 模块 105 千安； 最高 690 伏，配合类型 1 UL：UL SCCR 等级： 100kA RMS 对称安培。最大 600Vac；配合类型 1

电源模块

使用类别	AC-1：无感或微感负载，电阻炉 AC-6a：变压器开关
过载情况	AC-1：1 x Ie 连续 AC-6a：1 x Ie 连续
额定负载	不间断工作/连续工作
表格名称	表 4（半导体控制器）
负载类型	电阻型负载（低/高温系数和非老化/老化类型）和变压器初级的单相或多相控制。负载电压/电流反馈（内部（标准）或外部）（例如，用于变压器次级的选项）

环境

温度限值	
操作	1000m 时 0 至最高 40°C 在 2000m 处 0 至最高 35°C，请参考降额曲线以获取较高温度
存储	-25 至 70°C
污染等级	污染等级 2 (EN60947-1)
气体环境	防爆、无腐蚀性并且绝缘
湿度范围	相对湿度 5 至 95%（无冷凝）
海拔高度（最大值）	40 °C条件下，最大海拔 1000 米。35 °C条件下，最大海拔 2000 米；更高温度请查阅降额曲线



震动 (EN60068-2-29)	10g 峰值。 持续时间 6 毫秒。100 次颠簸
抗震性能 (EN60068-2-6)	67-150 赫兹，1g
保护	CE（根据 EN60529）：IP10 带有内部接线片端子，其尺寸如线路负载终端详细信息中所述。IP00，带电源连接器适配器（有关详细信息，请参见用户手册） UL：开启式
外部布线	电缆的额定值必须为 90 °C 铰合铜 CE：必须符合 IEC60364-5-52 和 IEC60364-5-54 或适用的国家标准 UL：布线必须符合 NEC 以及所有适用的当地法规。必须使用认证的接线片进行连接

物理

尺寸和固定中心	请参阅固定详细信息				
重量（包括 2kg 驱动模块） kg (lbs) 重量 ±50g（2 盎司）	电流	1 相	2 相	3 相	4 相
	50A	6.5 (14.3)	11.0 (24.3)	15.5 (34.2)	20.0 (44.1)
	100A	6.5 (14.3)	11.0 (24.3)	15.5 (34.2)	20.0 (44.1)
	160A	6.9 (15.2)	11.8 (26.0)	16.7 (36.8)	21.6 (47.6)
	250A	7.8 (17.2)	13.6 (30.0)	19.4 (42.8)	25.2 (55.6)
	400A	11.8 (26.0)	21.6 (47.6)	31.4 (69.2)	41.2 (90.8)
	500A	14.0 (30.9)	26.0 (57.3)	38.0 (83.8)	50.0 (110.2)
	630A	14.5 (32.0)	27.0 (59.5)	39.5 (87.1)	52.0 (114.6)

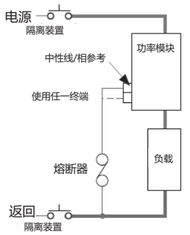
电磁兼容性（EMC）

本产品设计适用于 A 类环境（工业）。本产品在 B 类环境（民用、商用与轻工业环境）中使用可能产生意外电磁干扰，此类情况下用户需采取充分的抑制措施。

标准	EN60947-4-3:2014

负载耦合

单相内部反馈



固定细节

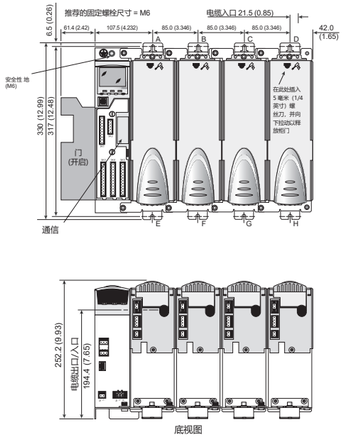
（尺寸 mm（英寸））

50 安培 / 100 安培 / 160 安培 / 250 安培 / 400 安培 / 500 安培 / 630 安培

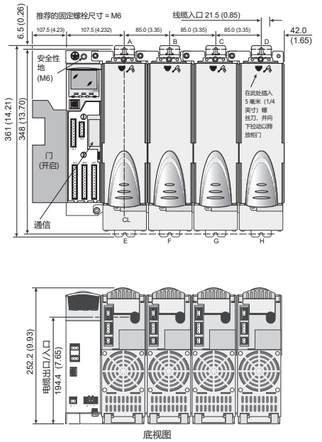
注：图示设备均配有独立安装支架。多相设备随附有 2、3 或 4 个支架。有关详细信息，请参见下表。

托架	上部	下部
2 相	使用 A 和 B	使用 E 和 F
3 相	使用 A、B 和 C	使用 E、F 和 G
4 相	使用 A、B、C 和 D	使用 E、F、G 和 H

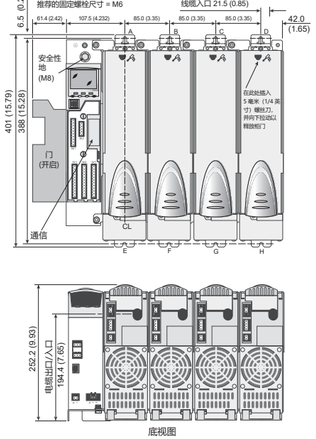
50/100 安培	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	149.5 (5.89)	234.5 (9.23)	319.5 (12.58)	404.5 (15.93)
柜门开启	211.0 (8.31)	296.0 (11.65)	381.0 (15.00)	466.0 (18.35)



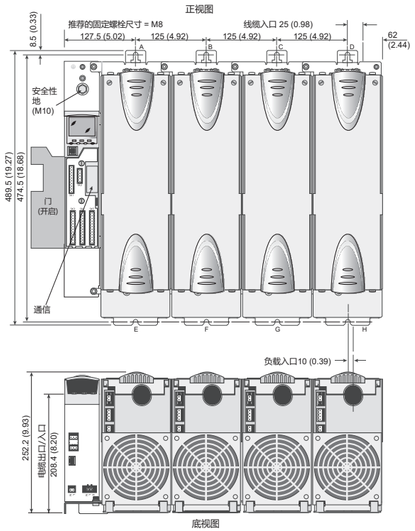
160 安培	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	149.5 (5.89)	234.5 (9.23)	319.5 (12.58)	404.5 (15.93)
柜门开启	211.0 (8.31)	296.0 (11.65)	381.0 (15.00)	466.0 (18.35)



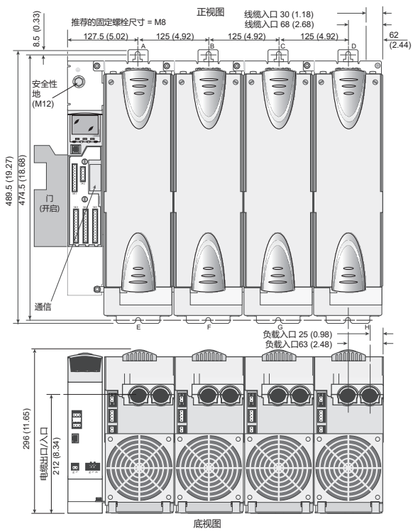
250 安培	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	149.5 (5.39)	234.5 (9.23)	319.5 (12.58)	404.5 (15.93)
柜门开启	211.0 (8.31)	296.0 (11.65)	381.0 (15.00)	466.0 (18.35)



400 安培	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	189.5 (7.46)	314.5 (12.38)	439.5 (17.30)	564.5 (22.22)
柜门开启	251.0 (9.88)	376.0 (14.80)	501.0 (19.72)	626.0 (24.65)



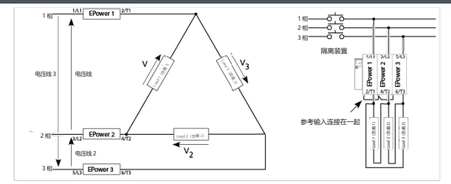
500/630 安培	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	189.5 (7.46)	314.5 (12.38)	439.5 (17.30)	564.5 (22.22)
柜门开启	251.0 (9.88)	376.0 (14.80)	501.0 (19.72)	626.0 (24.65)



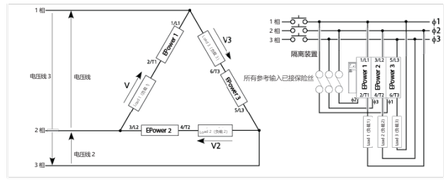
负载耦合

三相三角形配置

闭三角 (3D)

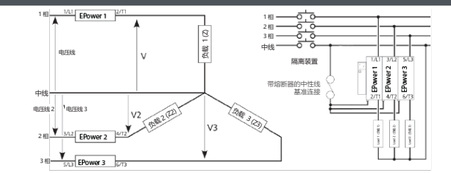


开三角 (6D)

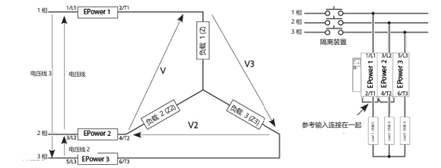


三相星形配置

带中性线星形 (4S)

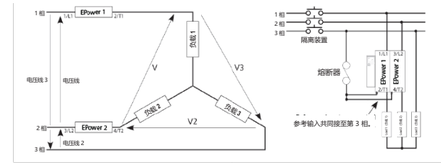


星形，无中性线 (3S)

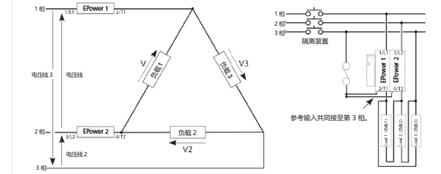


两相控制配置

星形 (3S)



三角形 (3D)



WATLOW®
Powered by Possibility