



高压直流接触器

快速参考指南



选择 TE CONNECTIVITY (TE) 的高压直流接触器，因为我们提供……

更安全，更可靠

这些直流接触器采用陶瓷全密封技术，因此更可靠、更安全。

配备高品质触点

- 提供双向触点，可实现双向负载
- 配备辅助触点，可智能监控主触点状态

专为各种应用而设计

- ECPS、ECPN 和 ECK 系列提供多种产品，适用于各种高压应用
- 适用于电池储能系统、高压直流电源、仓库自动化、电动汽车充电、直流转换器、电池测试设备、配电装置、数据中心和兆瓦级充电器

ECPS、ECPN 系列高压直流接触器

ECPS、ECPN 系列高压接触器专为电池储能系统、电动汽车充、电动船舶和数据中心充电而设计，适用于 1500 VDC电压系统，ECPS相较于 ECPN，在尺寸上更精巧。ECPN与ECPS系列高压直流接触器不仅使用氢气填充和陶瓷密封技术来实现出色的灭弧效果，并且使用TE精巧的专利设计，使产品有更好的短路电流耐受能力，更高耐压绝缘，整个产品系统有极高的安全可靠性的。

产品供应：



主要优势：

- 采用陶瓷密封技术，确保高可靠性
- 持续承载电流，最高可达 800A
- 电气耐久性能高，最大断开能力可达 1500 VDC/1500A
- 支持双向负载
- 双线圈设计，保持功率仅为5W
- 配备辅助触点，可靠监控主触点状态
- 符合 IEC60947-4 中的 DC-1 使用类别



重点应用：

- 电池储能系统
- 高压直流电源
- 仓储自动化
- 电动交通工具充电
- 数据中心

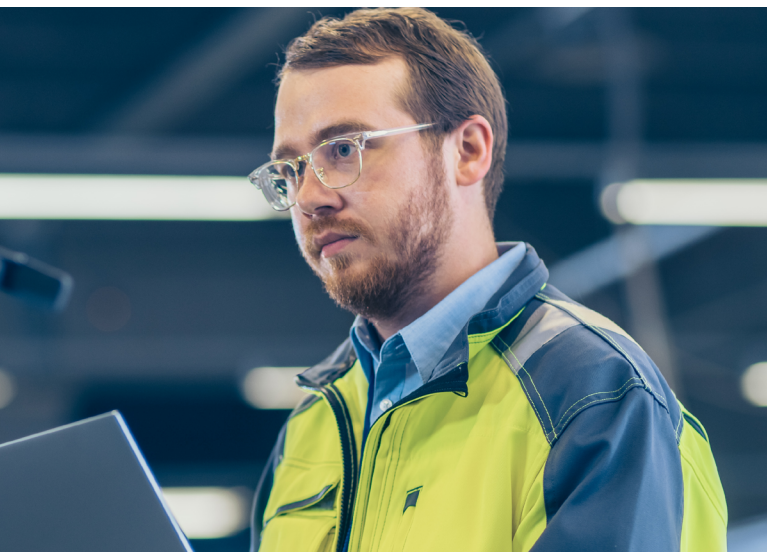
技术信息

继电器类型	ECP 40B	ECPS 350B	ECPN 350B	ECPS 500B	ECPN 500B	ECPS 800B	ECPN 800B
特性	1. 气体填充, 陶瓷全密封技术 2. 最大分断电压达 1500 VDC 3. 支持双向负载 4. 线圈功耗低 (<3 W) 5. 符合 IEC60947-4-1 的 DC-1 标准	1. 气体填充, 陶瓷全密封技术 2. 最大分断能力达 1500 VDC/1500 A 3. 支持双向负载 4. 双线圈设计, 保持功率仅为 5.0 W 5. 符合 IEC60947-4-1 的 DC-1 标准 6. 配备辅助触点					
Contacts							
触点布置	1 Form X (SPST-NO-DM)						
持续承载直流电流 [A]	40 A	350 A	350 A	500 A	500 A	800 A	800 A
额定电流 [A]	40 A	350 A	350 A	500 A	500 A	600 A	600 A
最大开关电压 [V]	1500 VDC						
主触点极性	无极性						
机械寿命	高达 200,000 次循环						
辅助触点数据							
触点形式	无辅助触点	1 Form A (SPST-NO)					
最大接通负载		2 A, 24 VDC					
最小接通负载		10 mA, 12 VDC					
线圈数据							
线圈类型	单线圈	双线圈					
线圈直流电压 [V]	12, 24	12, 24					
线圈稳定功率 [W] 或启动/保持功率 [W/W]	3	50 / 5					
最高工作电压 [Vdc]	16, 32	16, 32					
最大动作电压 [Vdc]	9, 18	9, 18					
最小释放电压 [Vdc]	1, 2	1.2, 2.4					
初始介电强度							
击穿电压 [Vrms]	打开的主触点	5400 Vrms					
	主触点线圈						
	主触点-辅助触点						
一般数据							
环境温度 [°C]	-40°C 至 85°C						
端接方式	螺丝						
安装	面板安装						
认证	UL、TUV、CE、CCC						

ECK 系列高压直流接触器

ECK 系列专为新能源应用中的控制而设计。ECK 系列是直流接触器，技术先进，性能可靠，适用于电动汽车充电站、光储一体机、高压直流电源、电池储能系统、仓库自动导引车（AGV）和电动叉车，可提供双向负载。该系列采用氢气填充和陶瓷密封技术，可实现出色的灭弧效果，因此更加安全可靠。ECK 系列产品适用于 1000 VDC 电压系统。

产品供应：



主要优势：

- 采用陶瓷密封技术，密封性佳
- 开关电压高达 1000 VDC
- 配备辅助触点选件，可靠监控主触点状态
- 符合 IEC60947-4-1 中的 DC-1 使用类别要求
- 符合系统升级要求
- 电气耐久性能高，适合高压应用
- 配备双向触点，支持双向负载
- 通过 CE 认证，是适用于客户项目的全球性解决方案

重点应用：

- 电动叉车
- 电池测试设备
- 高压直流电源
- 电动汽车充电
- 配电单元
- 直流转换器

技术信息

继电器类型	ECK 50B	ECK 100B	ECK 150B	ECK 200B	ECK 250B	ECK 150	ECK 200	ECK 250
特性	<ul style="list-style-type: none"> 气体填充, 陶瓷密封 支持双向负载 最大断开电压达 1000 VDC 可选配辅助触点 符合 IEC60947-1 的 DC-1 标准 	<ul style="list-style-type: none"> 气体填充, 陶瓷密封 支持双向负载 最大断开电压达 1000 VDC 可选配辅助触点 符合 IEC60947-1 的 DC-1 标准 	<ul style="list-style-type: none"> 气体填充, 陶瓷密封 支持双向负载 内置节电器, 可承受 1.7W 功率 最大直流断开电流为 1500 A 可选配辅助触点 符合 IEC60947-4-1 的 DC-1 标准 	<ul style="list-style-type: none"> 气体填充, 陶瓷密封 支持双向负载 内置节电器, 可承受 1.7W 功率 最大直流断开电流为 2000 A 可选配辅助触点 符合 IEC60947-4-1 的 DC-1 标准 	<ul style="list-style-type: none"> 气体填充, 陶瓷密封 支持双向负载 内置节电器, 可承受 1.7W 功率 最大直流断开电流为 2000 A 可选配辅助触点 符合 IEC60947-4-1 的 DC-1 标准 	<ul style="list-style-type: none"> 气体填充, 陶瓷密封 内置节电器, 可承受 1.7W 功率 最大直流断开电流为 1500 A 最大断开电压达 1000 VDC 可选配辅助触点 符合 IEC60947-1 的 DC-1 标准 	<ul style="list-style-type: none"> 气体填充, 陶瓷密封 内置节电器, 可承受 1.7W 功率 最大直流断开电流为 2000 A 最大断开电压达 1000 VDC 可选配辅助触点 符合 IEC60947-4-1 的 DC-1 标准 	<ul style="list-style-type: none"> 气体填充, 陶瓷密封 内置节电器, 可承受 1.7W 功率 最大直流断开电流为 2000 A 最大断开电压达 1000 VDC 可选配辅助触点 符合 IEC60947-4-1 的 DC-1 标准
Contacts								
触点布置	1 form X (SPST-NO-DM)							
持续承载直流电流 [A]	100 A	150 A	200 A	500 A	500 A	200 A	500 A	500 A
额定电流 [A]	50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	150 A	200 A	250 A
最大开关电压 [V]	1000 VDC							
最大接触电阻 [mΩ]	1.2 mΩ (50 A, 1分钟后)	0.8 mΩ (100 A, 1分钟后)	0.4 mΩ (150 A, 1分钟后)	0.4 mΩ (200 A, 1分钟后)	0.4 mΩ (250 A, 1分钟后)	0.4 mΩ (150 A, 1分钟后)	0.4 mΩ (200 A, 1分钟后)	0.4 mΩ (250 A, 1分钟后)
主触点极性	无极性					有极性		
机械寿命	高达 300,000 次循环			高达 500,000 次循环				
辅助触点数据								
触点形式	1 form A (SPST-NO)							
改电流为负载	2 A, 30VDC							
改电流为负载	10 mA, 24 VDC							
线圈数据								
线圈类型	单线圈			PWM 控制				
线圈直流电压 [V]	12、24、48			9 - 36				
线圈稳定功率 [W] 或启动/保持功率 [W/W]	5.5、6、6			27.7 / 1.7				
最大直流工作电压 [V]	13.2、26.5、52.8			36				
最小直流释放电压 [V]	10% Un			3				
初始介电强度								
击穿电压 [Vrms]	打开的主触点	4300 Vrms						
	主触点线圈							
	主触点-辅助触点							
一般数据								
环境温度 [°C]	-40°C 至 85°C							
端接方式	螺丝							
安装	面板安装							
认证	UL、TUV、CE							

高压直流接触器零件清单

产品名称	产品料号	说明
ECP 40B 系列	2071591-1	ECP40BAAAAA
	2071591-2	ECP40BABAAA
ECPS350 系列	2071631-1	ECPS350BHAADA
	2071631-2	ECPS350BHBADA
ECPS500 系列	1-2071631-1	ECPS500BHAADA
	1-2071631-2	ECPS500BHBADA
	2-2071631-1	ECPS500BHAADB
	2-2071631-2	ECPS500BHBADB
ECPS800 系列	3-2071631-1	ECPS800BHAADB
	3-2071631-2	ECPS800BHBADB
ECPN350 系列	2071630-1	ECPN350BHAADA
	2071630-2	ECPN350BHBADA
ECPN500 系列	1-2071630-1	ECPN500BHAADA
	1-2071630-2	ECPN500BHBADA
	2-2071630-1	ECPN500BHAADB
	2-2071630-2	ECPN500BHBADB
ECPN800 系列	3-2071630-1	ECPN800BHAADB
	3-2071630-2	ECPN800BHAADB

产品名称	产品料号	说明
ECK 100B 系列	2071583-1	ECK100BH4AAA
	2071583-2	ECK100BH5AAA
	2071583-3	ECK100BH6AAA
	2071583-4	ECK100BA4AAA
	2071583-5	ECK100BA5AAA
	2071583-6	ECK100BA6AAA
ECK 50B 系列	2071584-1	ECK50BH4AAA
	2071584-2	ECK50BH5AAA
	2071584-3	ECK50BH6AAA
	2071584-4	ECK50BA4AAA
	2071584-5	ECK50BA5AAA
	2071584-6	ECK50BA6AAA
ECK 150B 系列	2071576-1	ECK150BAAAEA
	2071576-2	ECK150BHAAEA
ECK 200B 系列	1-2071576-1	ECK200BAAAEA
	1-2071576-2	ECK200BHAAEA
ECK 250B 系列	2-2071576-1	ECK250BAAAEA
	2-2071576-2	ECK250BHAAEA
ECK 150 系列	2071567-1	ECK150HAAPA
	2071567-2	ECK150AAAPA
ECK 200 系列	1-2071567-1	ECK200HAAPA
	1-2071567-2	ECK200AAAPA
ECK 250 系列	2-2071567-1	ECK250HAAPA
	2-2071567-2	ECK250AAAPA

我们在此为您提供帮助



阅读 TE 专家的更多见解：

联系我们

您可轻松联系到我们的专家，TE 随时可以为您提供所需支持。
请访问 te.com/support，联系我们的产品信息专家。

关于 TE

TE Connectivity 总部位于爱尔兰，是全球行业技术领先企业，致力于创建一个更安全、可持续、高效和互连的未来。TE 广泛的连接和传感解决方案助力电力、信号与数据的传输，持续推动下一代交通、能源网络、自动化工厂、数据中心以及医疗技术等的发展。TE 在全球拥有逾 85,000 名员工，其中 9,000 多名为工程师，合作的客户遍及全球近 130 个国家。TE 相信 “EVERY CONNECTION COUNTS”。更多信息，请访问 www.te.com.cn 或关注 TE 官方微信“泰科电子 TE Connectivity”。

te.com

©2025 TE Connectivity Plc. 版权所有。

TE Connectivity, TE Connectivity (logo) 和 EVERY CONNECTION COUNTS 均为商标。文中提到的其它标识、产品和公司名称是其各自所有者的商标。

TE 已尽全力确保本产品手册的准确性，但并不确保本文不会出现任何纰漏。针对信息的准确性、正确性、可靠性及可用性亦未做任何其他陈述或担保。

对本文所涉及信息，TE 保留进行更改的权利，恕不另行通知。对本产品目录所述信息，包括但不限于适销性担保或特殊用途的适用性，TE 明确声明不做任何隐含担保。产品目录中的尺寸仅供参考，如有变化恕不另行通知。规格如有变更，恕不另行通知。有关最新尺寸和设计规格请咨询 TE。

AK 10/24