

电源连接器解决方案

电流10A-550A

简单, 智能, 安全地连接电源

- 接触安全
- 盲插
- 卡扣式
- 热插拔



- 电源、信号和地线
- 环境密封
- 导线、PCB和母排
- 辅助端子

ANDERSON
POWER™

型号规格	POWERPOLE® & POWERPOLE® PAK	SB®	SB® SMART
描述	四种外壳尺寸可以堆叠在一起，从单个位置创建自定义连接器，变成多位置连接器。Powerpole PAK 可以让 Powerpole 外壳看起来更整洁，使其自成一个完整的单元。	SB® 连接器的电流从 50 安培到 500 安培不等；SB® 连接器不分性别，既有颜色标记，也有机械标记，以防止不同电压的相互配合。	2 个主电源位置 多达 16 个辅助电源/信号电路。电源/信号电路 SB® Smart 的独特之处在于其可选择的带键外壳。只允许在选定的两个连接器之间配对。
应用示例	<ul style="list-style-type: none"> • 模块化办公室 • LED 照明 • 加湿 • 园艺工具 • 工业烤箱 • 太阳能充电器 • 电动割草机 • UPS • 机器人 	<ul style="list-style-type: none"> • 电气测试设备 • 商用卡车充电器 • 自动引导车 • UPS • 物料搬运 • 动力电源 • 电动汽车 	<ul style="list-style-type: none"> • 工业 • 过程控制 • 智能存储电池 • 商用车辆
产品图片 (仅代表性照片)			
电流额定值 (安培)			
- 电源端子 (UL) ⁽¹⁾	高达 350	高达 500	高达 230
- 辅助端子 (UL) ⁽¹⁾			高达 15
额定电压 (AC/DC)	高达 600 UL	高达 600 UL	高达 600 UL
端子线径			
(AWG) - 电源端子	20 - 3/0	12 - 350 mcm	10 - 1/0
- 辅助/信号端子			24 - 12
(mm²) - 电源端子	0.52 - 85	2.5 - 185	5.3 - 53.5
- 辅助/信号端子			0.5 - 2.5
耐压测试 (AC)	2,200	2,200	2,200
组装件插拔次数	5,000	5,000	(无负载) 10,000
插拔次数 - 电源	1,500 - 10,000 ⁽⁴⁾	10,000	10,000
插拔次数 - 信号			10,000
工作温度 (° C) ⁽²⁾	- 20° - 105°	- 20° - 105°	- 20° - 105°
- 耐化学腐蚀	- 40° - 105° (CR) ⁽⁶⁾	- 40° - 105° (CR) ⁽⁶⁾	- 40° - 105° (CR) ⁽⁶⁾
工作温度 (° F)	- 4° - 221°	- 4° - 221°	- 4° - 221°
- 耐化学腐蚀	- 40° - 221° (CR) ⁽⁶⁾	- 40° - 221° (CR) ⁽⁶⁾	- 40° - 221° (CR) ⁽⁶⁾
外壳类型	PCB - 线 - 母排	PCB - 线 - 母排	线对线/线对母排 (仅电源)
极数 - 电源	1+	2 - 3	2
极数 - 辅助			高达 16
极数 - 电源	•		
接触安全	UL1977 Sec 10.2 章	IEC 60529	
阻燃性	•	•	•
阻燃性		•	
机械镀件		•	•
卡扣	• ⁽⁸⁾		
盲插			
热插拔	•	•	•
夹线套	• ⁽⁸⁾	•	
拉手		•	
供气			

注意： 1) UL 额定最大电线或电缆尺寸取决于最高工作温度
2) 如需更高温度额定连接器，请联系工厂
3) 使用镀银接片的额定值

4) 10,000 次基于使用镀银端子
5) E 系列没有 UL 等级
6) 在适用的 CR (耐化学腐蚀) 场合下

● = 可用于特定部件

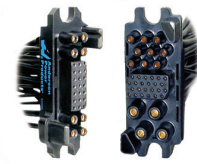
型号规格	SBS®	SBS®X-75A	SBE® / SBX®
描述	符合人体工程学的外壳，具有防止意外接触带电电路的功能，该带电电路可能会危害健康。	SBS®X-75A 密封防水连接器提供高达 140A 的功率，5,000 次配接循环和 IP68 防护等级，非常适合户外使用。	最多可集成 8 个辅助触点，用于电源/信号应用。SBE® 连接器符合 IEC 60950 标准，可安全触摸并耐化学腐蚀。SBX® 防护等级为 IP20，由 PC 树脂模压而成，具有抗冲击性。
应用示例	<ul style="list-style-type: none"> • 机器人 • 屋顶空气处理器 • 电动汽车 • 割草机 • 园林 • 电气测试设备 • 不间断电源 - 动力电源 	<ul style="list-style-type: none"> • 割草机和园林设备 • 工业/商业 • 动力设备 • 船用 - 机器人 	<ul style="list-style-type: none"> • 物料搬运 • 电机控制 • 牵引电池 • 运输 • 机器人
产品图片 (仅代表性照片)			
电流额定值 (安培)			
- 电源端子 (UL) (1)	高达 110	高达 140	高达 550
- 辅助端子 (UL) (1)	高达 20	高达 6	高达 20
额定电压 (AC/DC)	高达 600 UL	高达 600 UL	高达 600 UL
端子线径			
(AWG) - 电源端子	12 - 6	10 - 4	16 - 350 mcm
- 辅助/信号端子	24 - 12	24 - 14	24 - 10
(mm²) - 电源端子	2.5 - 16	6 - 25	1.5 - 185
- 辅助/信号端子	0.5 - 2.5	0.5 - 1.5	0.25 - 5.3
耐压测试 (AC)	2,200	2,200	2,200
组装件插拔次数	5,000 / SBS Mini 200-8000	(无负载) 5,000	
插拔次数- 电源	1,500 - 10,000	10,000	10,000
插拔次数- 信号	10,000	10,000	1,500 - 10,000
工作温度 (° C) (2)	-20° - 105°	- 20° - 105°	(-20° - 105° SBX®)
- 耐化学腐蚀	-40° - 105° (CR) (6)		(-40° - 105° SBE®)
工作温度 (° F)	-4° - 221°	- 4° - 221°	-4° - 221°
- 耐化学腐蚀	-40° - 221° (CR) (6)		-40° - 221° (CR) (6)
外壳类型	PCB - 线	线对线/线对面板/面板对面板	线对线
极数 - 电源	2 - 3	2	2
极数 - 辅助	高达 4	高达 6	高达 8
接地	•	•	•
接触安全	IEC 60950 - IEC 60529	UL 60950-1, UL 62368-1, IEC 605293	IEC 60529 IP20
阻燃性	•	•	•
环境保护		防护等级 IP68	•
机械镀件	•	•	•
卡扣		•	
盲插			
热插拔	•	•	•
夹线套	•	•	•
拉手	•		•
供气			

注意： 7) 太阳能SPEC Pak®卡扣符合NEC 2008标准 (要用工具打开) 8) 当与Powerpole® Pak配件一起使用时 9) 仅母端侧

● = 可用于特定部件

型号规格	EBC A & E Series are NOT Intermateable	POWER CLIP®	POWER DRAWER®
描述	(E) 系列连接器符合 DIN 0623•589 标准和 UL1977 标准。设计符合或超过 EN1175:2020 的所有要求。(A) 系列的额定值高达 450AUL。所有材料均符合 RoHS 要求，可确保多年的可靠性。	两个垂直电源母排之间的互连。该设计使连接器可以盲插于最深的机体中。	35A 和 75A 连接器是电源和信号混合抽屉式连接器。引脚触点可用于第一/配对和最后/配对连接。导向引脚可纠正盲插时的错位。
应用示例	叉车 - 前移式堆高机 - 电池充电器	- N + 1 整流器 - 开关电源 - 电源	- 整流器 - 大型计算机 - 电信 - 网络设备

产品图片
(仅代表性照片)



电流额定值 (安培)			
- 电源端子 (UL) (1)	UL 高达 340 常规 (E)	300 ⁽³⁾	高达 75 每端子
	UL 高达 450 (A)		
- 辅助端子 (UL) (1)	20 ⁽⁵⁾		5
额定电压 (AC/DC)	E & A 系列 - UL / CSA - 600VAC / DC E 系列 - EN1175-1 - 150V AC / DC	高达 600 UL	高达 600 UL
端子线径			
(AWG) - 电源端子	8 - 4/0		24 - 12
- 辅助/信号端子	18 - 10		
(mm²) - 电源端子	10 - 120		0.5 - 2.5
- 辅助/信号端子	1.5 - 6		
耐压测试 (AC)	2,200	2,200	2,200
组装件插拔次数	E 系列 (无负载) >5,000	(无负载) 500	(无负载) 250
插拔次数- 电源	5,000	500	250
插拔次数- 信号	5,000		
工作温度 (°C) (2)	-25° - 75° (E)	-40° - 105°	-40° - 125°
- 耐化学腐蚀	-25° - 105° (A)		
工作温度 (°F)	-13° - 167° (E)	-40° - 221°	-40° - 257°
- 耐化学腐蚀	-13° - 221° (A)		
外壳类型	线	母排	线
极数 - 电源	2	1	高达 13
极数 - 辅助	4		高达 24
接地			
接触安全	IP20 母头 ⁽⁹⁾		
阻燃性	•	•	•
环境保护			
机械镶件	•		•
卡扣			
盲插		•	•
热插拔		•	
夹线套	•		
拉手	•		
供气	• 仅限 E		

注意: 1) UL 额定最大电线或电缆尺寸取决于最高工作温度。2) 如需更高温度等级的连接器, 请联系工厂。

3) 使用镍镀接触片的额定值
4) 10,000次基于使用镀银端子。
5) E系列连接器没有UL等级。
6) 在适用的CR (耐化学腐蚀) 场合下

● =可用于特定部件

型号规格	SAF-D-GRID®	SPEC PAK® Sealed Power For Environmental Connections	MARC Multi Axial Rotational Connector
描述	Saf•D•Grid®连接器系列提供与IEC 60320 C13/C14连接器面板相同。UL和IEC的AC及DC的额定电流值高达400V和30A。	SPEC Pak®是IP68密封连接器，适用于需要坚固或防水的大功率、信号和接地互连的解决方案。	MARC（多轴旋转连接器）可在2个旋转轴或直线上进行盲插。MARC已通过UL认证，额定插拔次数高达10,000次。外壳采用耐化学腐蚀PBT塑料。
应用示例	<ul style="list-style-type: none"> 交流和/或直流机架电源 IT机架配电 电源单元 	<ul style="list-style-type: none"> 太阳能或风能发电 工业自动化 船舶 泵•交通运输 	<ul style="list-style-type: none"> 医疗 个人电动代步车
产品图片 (仅代表性照片)			
电流额定值 (安培)			
- 电源端子 (UL) (1)	30 (IEC 等级 32)	16 - 80	29
- 辅助端子 (UL) (1)			
额定电压 (AC/DC)	600 UL / 400 IEC	高达 600 UL	高达 600 UL
端子线径			
(AWG) - 电源端子	18 - 10	20 - 6	20 - 10
- 辅助/信号端子		24 - 12	
(mm²) - 电源端子	0.75 - 4	0.75 - 16	.50 - 4
- 辅助/信号端子		0.50 - 2.5	
耐压测试 (AC)	2,200	3,000	2,200
组装件插拔次数	(无负载) 5,000	系列范围 250 - 1500	(无负载) 10,000
插拔次数- 电源	5,000	1,500 - 10,000 ⁽⁴⁾	1,500 - 10,000 ⁽⁴⁾
插拔次数- 信号		10,000	
工作温度 (° C) (2)	-20° - 105°	-40° - 105°	-40° - 125°
- 耐化学腐蚀			
工作温度 (° F)	-4° - 221°	-40° - 221°	-40° - 257°
- 耐化学腐蚀			
外壳类型	线对面板	线	线
极数 - 电源	2	高达 9	8
极数 - 辅助		8	8
接地	•		•
接触安全	IEC 60950	•	
阻燃性	•	•	•
环境保护		•	
机械镀件	•	•	
卡扣	•	• ⁽⁷⁾	
盲插			•
热插拔	•	•	•
夹线套	•		
拉手			
供气			

注意: 7) 太阳能SPEC Pak®插销符合NEC 2008标准 (需要使用工具打开)
8) 与Powerpole® Pak配件一起使用时 9) 仅母端侧

● =可用于特定部件

为什么选择ANDERSON™

Anderson Power Products® 是国际领先的高质量、高性价比的电源互连解决方案设计和开发公司，为包括物料搬运、数据通信、建筑、农业、草坪和园艺以及商业行业在内的多个行业提供服务。

我们通过在马萨诸塞州斯特灵的制造工厂、英国沃灵顿的工厂为欧洲客户提供服务，以及在亚太地区的三个设施：中国深圳（制造、销售和分销）、香港沙田和印度哈里亚纳邦（销售和分销）为我们的全球客户提供服务。

您的最佳连接器

连接器专家

作为设计和制造电力产品的全球领导者已超过100年，Anderson提供创新及最先进的电源连接器解决方案，并以其可靠而坚固的连接器享誉业界。

合作伙伴关系

提供全方位支持服务，包括概念草图、3D模型和原型产品到批量生产。作为可靠且快速反应的合作伙伴，我们将根据您的标准指导您选择合适的连接器。我们专业的工程知识，加上经过安全机构认证的实验室技术人员团队，可为客户提供清晰一致的沟通和支持。

质量

我们在理解市场和全球地理区域的安全标准方面拥有卓越的专业知识。每个地区对于相同的应用可能有不同的标准和性能要求，Anderson可以提供建议，帮助客户了解所需的认证。我们拥有经过专业培训和资格认证的员工，提供高品质的产品。

附加值

全球客户服务、经销商和销售代表提供出色的技术和订购支持。多个制造和分销的地点可缩短从下单到收到产品的交货时间，并有助于控制国际运输成本。

定制连接器

我们是开发和制造高电流定制连接系统的领导者，按照客户的规格和应用需求来进行生产。我们在多种接触技术和模塑塑料绝缘件方面拥有专业知识，能够为您提供可靠、坚固的电源连接器，满足您的需求。请联系您当地的销售代表或致电：+1 978-422-3800。

所有数据如有更改恕不另行通知 2023-0063 LIT-PCS REV 10

Anderson将尽力在数据表中包含准确和最新的内容。数据表中包含的所有产品信息，包括订购信息、插图、规格和尺寸，据信在发布日期时是可靠的，但可能会在不事先通知的情况下更改。Anderson不对其准确性作出任何保证或陈述。数据表中的内容可能包含技术不准确、排版错误，并可能在没有通知的情况下被更改或更新。Anderson也可能随时进行改进和/或更改产品和/或程序的描述，而不事先通知。有关当前的销售图纸和规格，可应要求提供。

©2023年Anderson电源产品公司。保留所有权利。Anderson电源产品®、SB®、SBE®、SBO®、SBS®、SBX®、Power Clip®、Power Drawer®、Saf-D-Grid®、SPEC Pak®和Powerpole®是Anderson电源产品公司的注册商标。Anderson电源标志、Anderson™和Your Best Connection™是Anderson电源产品公司的商标。



Anderson电源产品 马萨诸塞州斯特灵普拉茨交汇路13号电话：
客户服务：978.422.3800 邮箱：customerservice@andersonpower.com
电话：技术支持：978.422.3801 邮箱：USTechSupport@andersonpower.com

