

Amass® 艾迈斯

专注大电流连接器22年

领创智能设备动力连接

XT系列原创者 (第三代锂电大电流内接件)

第四代 产品手册

Product manual



关于艾迈斯电子

艾迈斯电子（XT系列原创者）始创于2002年，是一家集设计、研发、制造、销售于一体的**国家级专精特新“小巨人”企业**和**国家级高新技术企业**。专注锂电大电流连接器22年，深耕汽车级以下小动力智能设备领域。

公司位于江苏省武进区礼嘉工业园，生产面积12000+平方，土地拥有独立自主产权，近300 人的研发、制造及销售团队。百余款连接器产品满足园林工具储能设备、电动车、智能家电、智能机器人及航模无人机等应用场景的连接器需求;同时提供高效的产品研发和生产服务,为行业客户提供 7A 全周期解决方案。

企业使命：为智能设备持续降低动力连接综合成本，助力项目全生命周期运营轻松省心。

2002年
成立时间

12000+平
厂房面积

10000+
项目案例

100000000+
累计装机量



智慧工厂



一期实拍图

二期（预计2024年底投入使用）

智能设备动力连接领创者

www.china-amass.com

企业荣誉

国家级专精特新“小巨人”企业、国家级高新技术企业



资质证书

多专利 拥有近200+项国家专利证书



多认证 产品通过 UL/CE/ROHS等国际认证



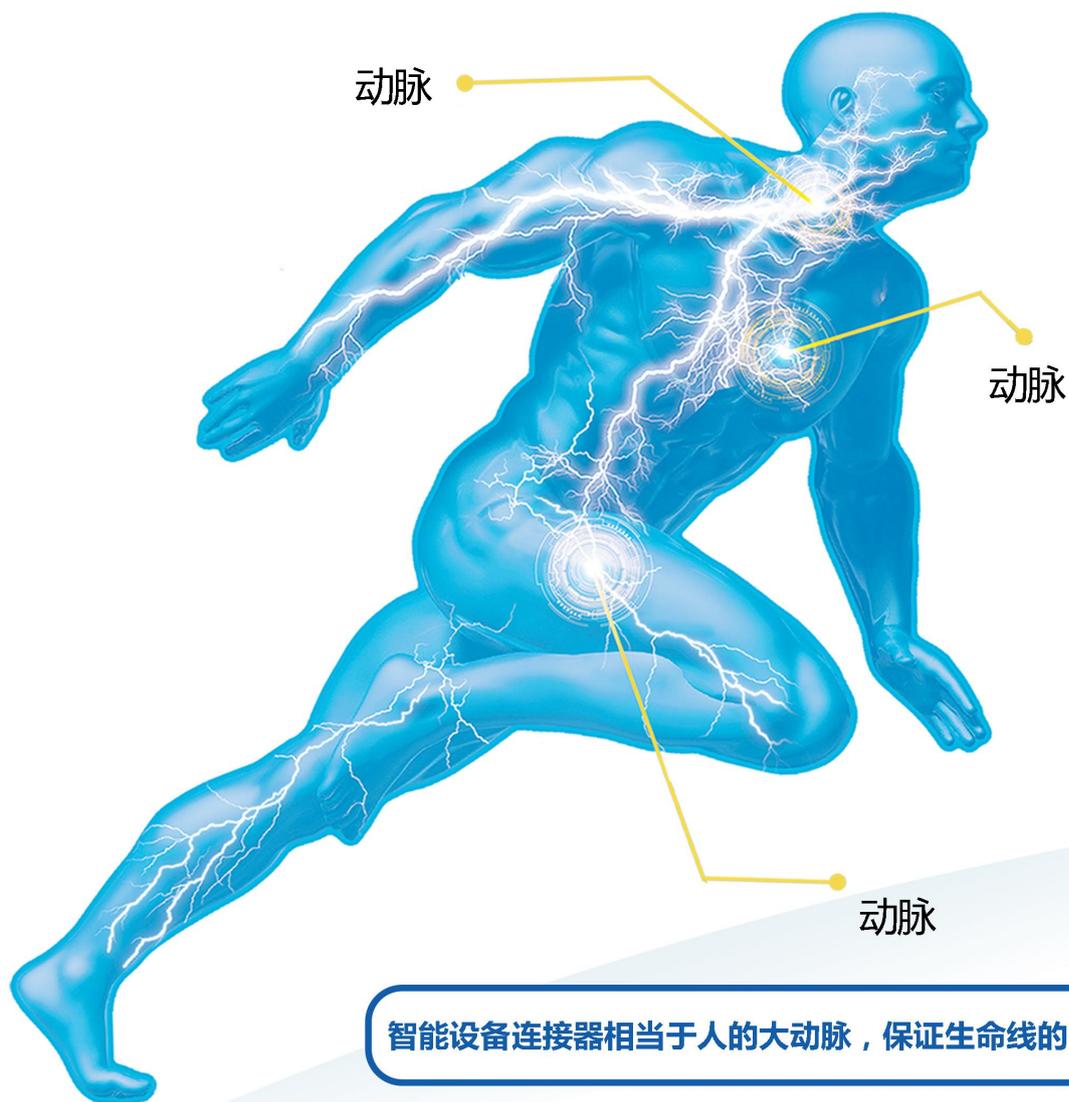
智能设备动力连接领创者

智能设备动力连接器应用



一站式研发能力

研发能力，22年如一日，专注于智能设备连接的技术与经验，只要您提出概念、想法、使用参数等，或者我司现有产品的不足，就可快速的为您提供清晰完整的解决方案



智能设备动力连接领创者

www.china-amass.com

应用行业

园林工具

• 吹风机



• 扫雪机



• 推草机



• 高枝锯



电动车

• 两轮电动车



• 换电柜



• 平衡车



• 平衡轮



• 电动滑板车



储能设备

• 户外便携式电源



• 家庭储能



• 太阳能路灯



• 5G 基站



无人机

• 消费无人机



• 消防无人机



• 植保无人机



智能机器人

• 机器狗



• AGV/AMR



• 商用清扫机器人



• 泳池清洁机器人



智能家电

• 扫地机器人



• 吸尘器



• 洗地机



• 筋膜枪



其他

• LED 灯



• 便携制氧机



• 3D 打印机



• 化成分容



智能设备动力连接领创者

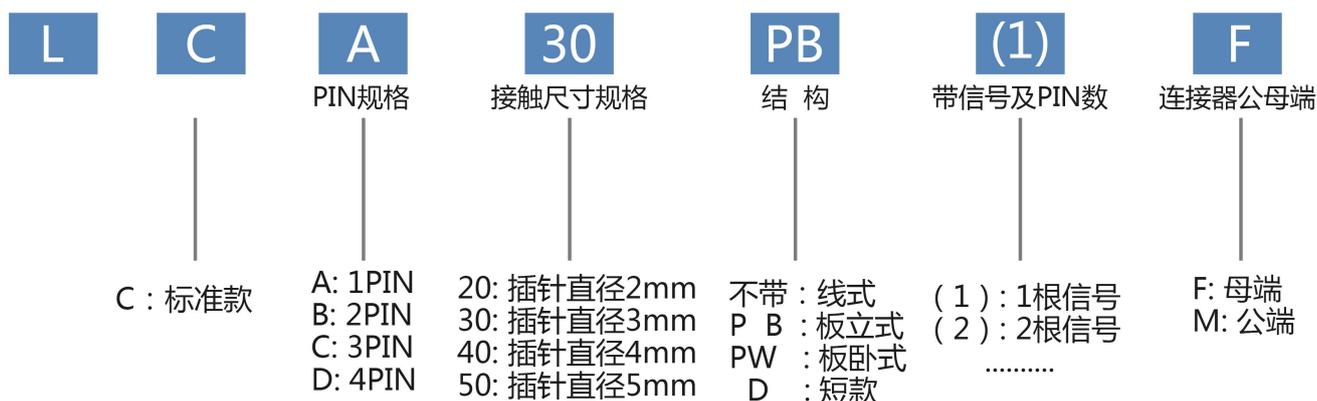
www.china-amass.com

目 录

产品系列	产品目录	页数	图片
LC 系列	LC30 系列	P08-10	
	LC40 系列	P11-13	
	LC50 系列	P14-16	
	LC60 系列	P17-19	
LF 系列	LF30 系列	P21-22	
	LF40 系列	P23-24	
	LF50 系列	P25	
XL 系列	XL16 系列	P27-28	
	XL30 系列	P29	
	XL40 系列	P30-31	
<p>XL 系列消费级智能设备其他内接件产品 敬请期待!</p>			

【产品说明】

LC 系列针对于代步工具、园林工具、电动工具、智能家电以及智能机器人等行业内接开发，具备较强的抗震能力、稳定可靠的载流能力、低温升性能及简便的线材组装特性；不同直径连接器分别有单 Pin、双 Pin 以及三 Pin，线式、板立、板卧结构，更加适应于不同产品需求，更具普适性。



【技术参数】

额定电压	≤150V	工作温度	-40~120°C	接触电阻	≤0.6mΩ
绝缘电阻	≥5000MΩ	盐雾	48h	线式连接方式	六方铆接
外壳材料	PBT	端子材料	紫铜，镀银	板式连接方式	焊接
阻燃等级	UL94 V-0 (0.8mm)	灼热丝可燃性指数	GWFI 850°C (0.8mm)	环保性能	符合 RoHS2.0 及 Reach

【焊接工艺参数】

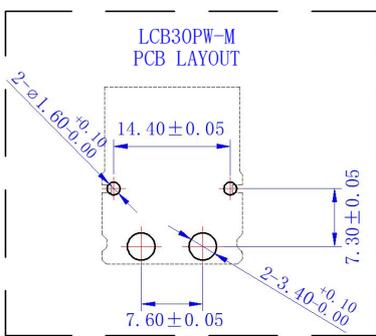
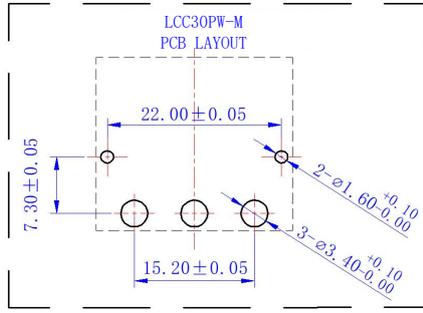
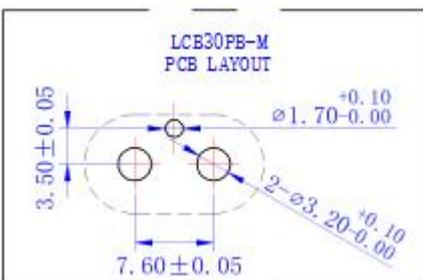
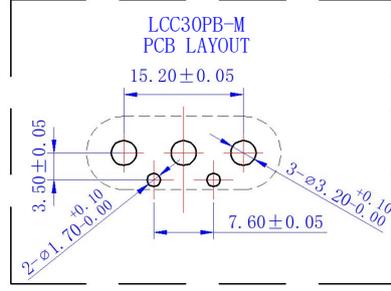
板式连接器 焊接工艺	波峰焊接	连接器焊 脚长度	LC30 系列: 3mm LC40 系列: 3mm LC50 系列: 4mm LC60 系列: 4.5mm	波峰焊炉温参 数 (焊接区)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 下温区 (PCB 板下: 焊脚): 240°C~270°C 2. 上温区 (PCB 板上: 塑壳区): ≤180°C 3. 焊接时长: 3~6s (以客户实际调试为准)
---------------	------	-------------	--	-------------------	---

系列	适配线规					最大线缆外径 mm	额定 电流	温升
	美标			国标				
	A.W.G	铜 mm ²	铜丝 mm	mm ²	铜丝 mm			
LC30	12#	3.33	0.08	4.0	0.31	5.0	42A	55K
	14#	2.08		2.5	0.26		32A	
	12#	3.33		4.0	0.31		30A	30K
	14#	2.08		2.5	0.26		20A	

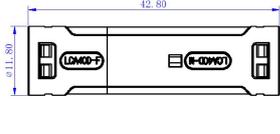
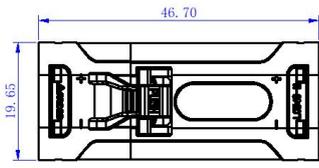
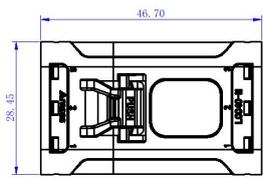
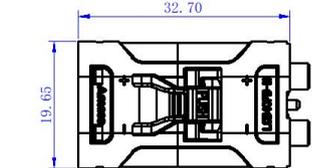
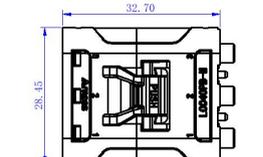
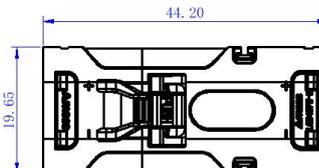
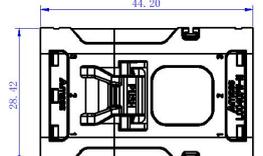
	安装方式	LCB30	LCC30
产品对插 外轮廓图	线-线	<p>母头 公头</p>	<p>母头 公头</p>
	线-板立	<p>母头 公头</p>	<p>母头 公头</p>
	线-板卧	<p>母头 公头</p>	<p>母头 公头</p>

产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
LCB30-F	LCB30-F 成品		97003-F	LCB30-F 塑壳组件	
			91022-F	LC30-F 铜件	/
LCB30-M	LCB30-M 成品		97003-M	LCB30-M 塑壳组件	
			99030-M	LC30-M 铜件	/
LCB30PB-M	LCB30PB-M 成品		/	LCB30PB-M	/
LCB30PW-M	LCB30PW-M 成品		/	LCB30PW-M	/
LCC30-F	LCC30-F 成品		97004-F	LCC30-F 塑壳组件	
			91022-F	LC30-F 铜件	/
LCC30-M	LCC30-M 成品		97004-M	LCC30-M 塑壳组件	
			99030-M	LC30-M 铜件	/

LCC30PB-M	LCC30PB-M 成品		/	LCC30PB-M	/
LCC30PW-M	LCC30PW-M 成品		/	LCC30PW-M	/

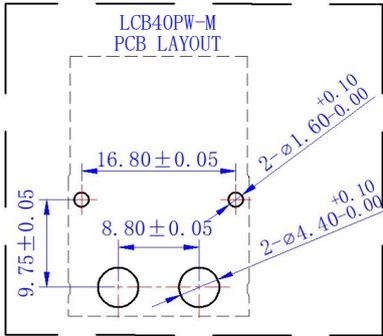
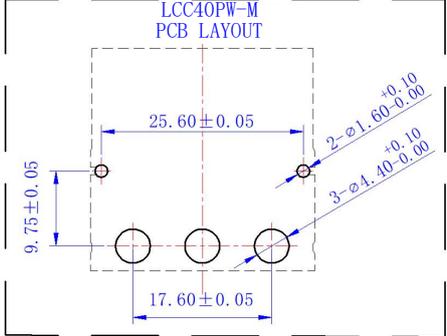
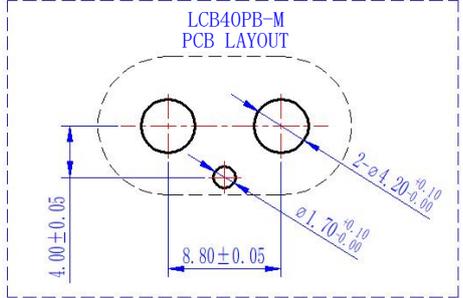
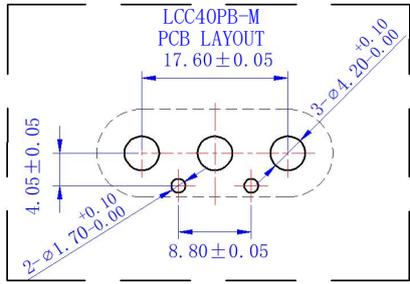
	LCB30	LCC30
PCB 开孔尺寸	 <p>LCB30PW-M PCB LAYOUT</p>	 <p>LCC30PW-M PCB LAYOUT</p>
	 <p>LCB30PB-M PCB LAYOUT</p>	 <p>LCC30PB-M PCB LAYOUT</p>

系列	适配线规					最大线缆外径 mm	额定 电流	温升
	美标			国标				
	A.W.G	铜 mm ²	铜丝 mm	mm ²	铜丝 mm			
LC40	10#	5.2	0.08	6.0	0.31	6.4	52A	55K
	12#	3.3		4.0			42A	
	10#	5.2		6.0			35A	30K
	12#	3.3		4.0			30A	

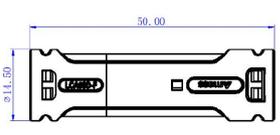
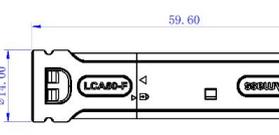
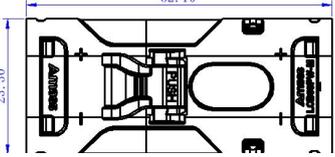
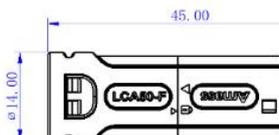
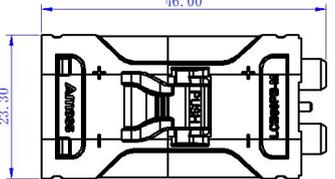
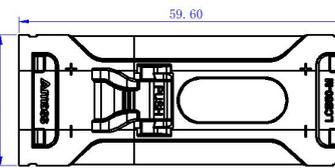
	安装方式	LCA40D	LCB40	LCC40
产品对插 外轮廓图	线-线	 <p>母头 公头</p>	 <p>母头 公头</p>	 <p>母头 公头</p>
	线-板立		 <p>母头 公头</p>	 <p>母头 公头</p>
	线-板卧		 <p>母头 公头</p>	 <p>母头 公头</p>

产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
LCA40D-F	LCA40D-F 成品		97025-F	LCA40D-F 红色塑壳	
			97026-F	LCA40D-F 黑色塑壳	
			91020-F	LC40-F 铜组件	
LCA40D-M	LCA40D-M 成品		97025-M	LCA40D-M 红色塑壳	
			97026-M	LCA40D-M 黑色塑壳	
			99028-M	LC40-M 铜组件	
LCB40-F	LCB40-F 成品		97001-F	LCB40-F 塑壳组件	
			91020-F	LC40-F 铜件	/
LCB40-M	LCB40-M 成品		97001-M	LCB40-M 塑壳组件	
			99028-M	LC40-M 铜件	/
LCB40PB-M	LCB40PB-M 成品		/	LCB40PB-M	/
LCB40PW-M	LCB40PW-M 成品		/	LCB40PW-M	/
LCC40-F	LCC40-F 成品		97011-F	LCC40-F 塑壳组件	
			91020-F	LC40-F 铜件	/

LCC40-M	LCC40-M 成品		97011-M	LCC40-M 塑壳组件	
			99028-M	LC40-M 铜件	/
LCC40PB-M	LCC40PB-M 成品		/	LCC40PB-M	/
LCC40PW-M	LCC40PW-M 成品		/	LCC40PW-M	/

	LCB40	LCC40
PCB 开孔尺寸	 <p>LCB40PW-M PCB LAYOUT</p>	 <p>LCC40PW-M PCB LAYOUT</p>
	 <p>LCB40PB-M PCB LAYOUT</p>	 <p>LCC40PB-M PCB LAYOUT</p>

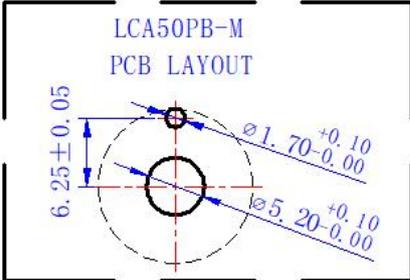
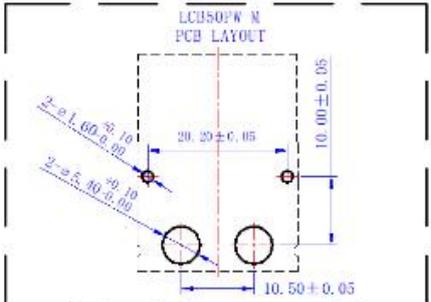
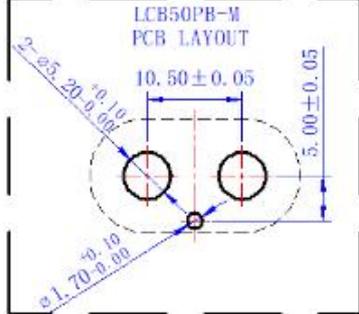
系列	适配线规					最大线缆外径 mm	额定 电流	温升
	美标			国标				
	A.W.G	铜 mm ²	铜丝 mm	mm ²	铜丝 mm			
LC50	8#	8.3	0.08	10	0.41	8	70A	55K
	10#	5.2		6	0.31		55A	
	8#	8.3		10	0.41		55A	30K
	10#	5.2		6	0.31		35A	

		安装方式	LCA50D	LCA50	LCB50
产品对插 外轮廓图	线-线		 母头 公头	 母头 公头	 母头 公头
	线-板立			 母头 公头	 母头 公头
	线-板卧				 母头 公头

产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
LCA50D-F	LCA50D-F 成品		97024-F	LCA50D-F 红色塑壳	
			97023-F	LCA50D-F 黑色塑壳	
			91023-F	LCA50D-F铜组件	
LCA50D-M	LCA50D-M 成品		97024-M	LCA50D-M 红色塑壳	
			97023-M	LCA50D-M 黑色塑壳	
			99031-M	LCA50D-M铜组件	
LCA50-F	LCA50-F 成品		97012-F	LCA50-F 红色塑壳	
			97013-F	LCA50-F 黑色塑壳	
			97014-F	LCA50-F 橙色塑壳	
			91023-F	LC50-F 铜组件	
LCA50-M	LCA50-M 成品		97012-M	LCA50-M 红色塑壳	
			97013-M	LCA50-F 黑色塑壳	
			97014-M	LCA50-F 橙色塑壳	
			99031-M	LC50-M 铜件	
LCA50PB-M	LCA50PB-M 成品		/	LCA50PB-M 红色	/
			/	LCA50PB-M 黑色	
			/	LCA50PB-M 橙色	

智能设备动力连接领创者

LCB50-F	LCB50-F 成品		97015-F	LCB50-F 塑壳组件	
			91023-F	LC50-F 铜件	/
LCB50-M	LCB50-M 成品		97015-M	LCB50-M 塑壳组件	
			99031-M	LC50-M 铜件	/
LCB50PB-M	LCB50PB-M 成品		/	LCB50PB-M	/
LCB50PW-M	LCB50PW-M 成品		/	LCB50PW-M	/

	LCA50	LCB50
PCB 开孔尺寸	 <p>LCA50PB-M PCB LAYOUT</p>	 <p>LCB50PW-M PCB LAYOUT</p>
		 <p>LCB50PB-M PCB LAYOUT</p>

系列	适配线规					最大线缆外径 mm	额定 电流	温升
	美标			国标				
	A.W.G	铜 mm ²	铜丝 mm	mm ²	铜丝 mm			
LC60	6#	13.3	0.08	16	0.31	9.6	90A	55K
	8#	8.3		10	0.41		70A	
	6#	13.3		16	0.31		65A	30K
	8#	8.3		10	0.41		55A	

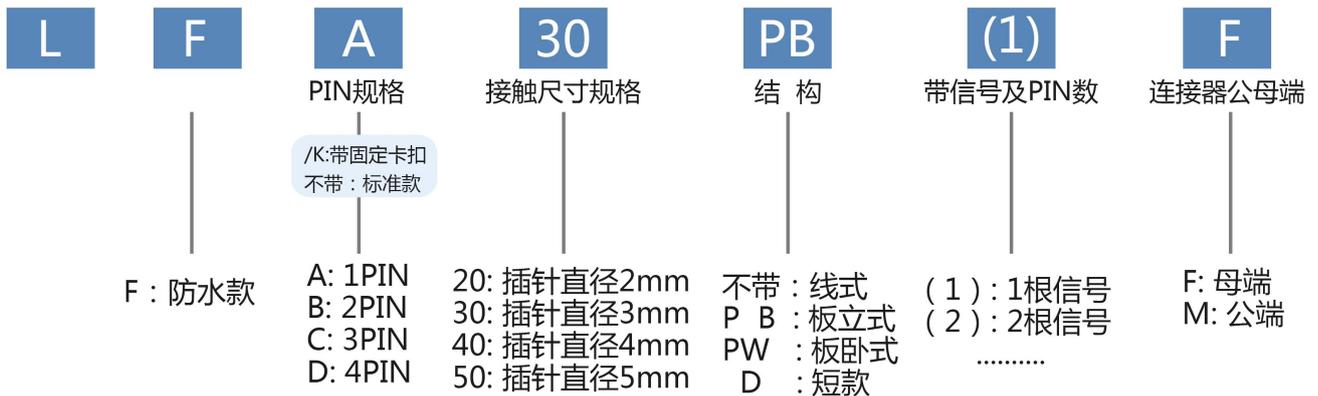
		安装方式	LCA60	LCB60
产品对插 外轮廓图	线-线		<p>母头 公头</p>	<p>母头 公头</p>
	线-板立		<p>母头 公头</p>	<p>母头 公头</p>
	线-板卧			<p>母头 公头</p>

产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
LCA60-F	LCA60-F 成品		97016-F	LCA60-F 红色塑壳	
			97017-F	LCA60-F 黑色塑壳	
			97018-F	LCA60-F 橙色塑壳	
			91021-F	LC60-F 铜组件	
LCA60-M	LCA60-M 成品		97016-M	LCA60-M 红色塑壳	
			97017-M	LCA60-M 黑色塑壳	
			97018-M	LCA60-M 橙色塑壳	
			99029-M	LC60-M 铜件	
LCA60PB-M	LCA60PB-M 成品		/	LCA60PB-M 红色	/
			/	LCA60PB-M 黑色	
			/	LCA60PB-M 橙色	
LCB60-F	LCB60-F 成品		97002-F	LCB60-F 塑壳组件	
			91021-F	LC60-F 铜件	/
LCB60-M	LCB60-M 成品		97002-M	LCB60-M 塑壳组件	
			99029-M	LC60-M 铜件	/

【产品说明】

LF 系列产品是防水款的 LC 系列产品，其具备 LC 系列产品的一切优点。该产品具备较为优良的防水效果，防水能力可以达到 IP67，能适应于绝大多数整机产品的防水需求。

【型号命名】



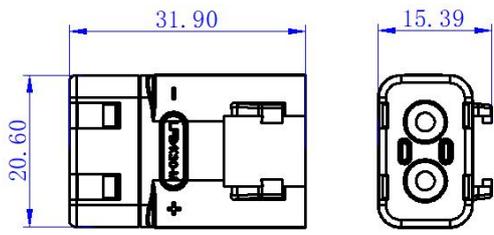
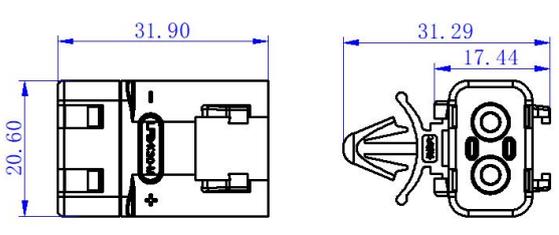
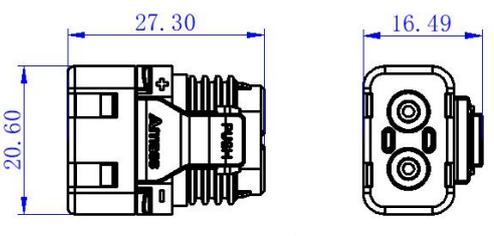
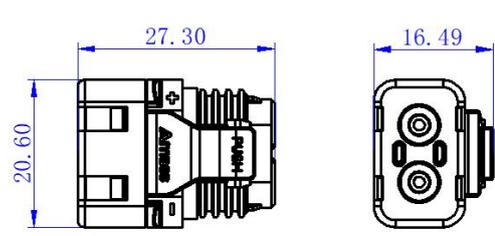
【技术参数】

额定电压	≤150V	工作温度	-40~120℃	接触电阻	≤0.6mΩ
绝缘电阻	≥5000MΩ	盐雾	48h	线式连接方式	六方铆接
外壳材料	PBT	端子材料	紫铜, 镀银	板式连接方式	焊接
阻燃等级	UL94 V-0 (0.8mm)	灼热丝可燃性指数	GWFI 850℃ (0.8mm)	环保性能	符合 RoHS2.0 及 Reach

【焊接工艺参数】

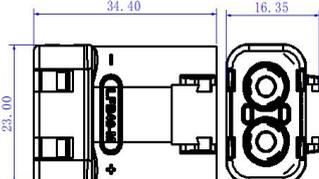
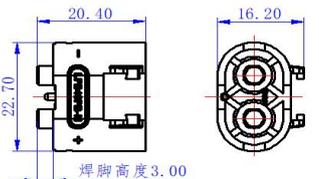
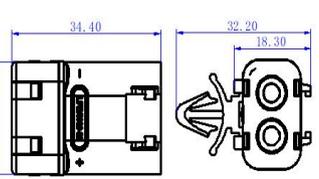
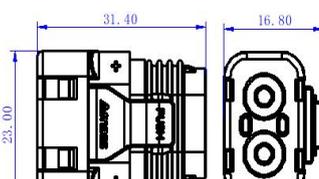
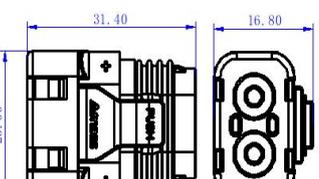
板式连接器 焊接工艺	波峰焊接	连接器焊 脚长度	LF40 系列: 3mm	波峰焊炉温参 数 (焊接区)	<ol style="list-style-type: none"> 下温区 (PCB 板下: 焊脚): 240℃~270℃ 上温区 (PCB 板上: 塑壳区): ≤180℃ 焊接时长: 3~6s (以客户实际调试为准)
---------------	------	-------------	--------------	-------------------	---

系列	适配线径	额定电流	温升	适用的线材绝缘层直径范围 mm
	A.W.G			
LF30	12#	35A	55K	硅胶线 3.5mm~5.0mm
	14#	30A		
	12#	25	30K	
	14#	20A		

	LFB30 (压线款)	LFB/K30 (压线)
产品 外轮廓图	 <p>公头</p>	 <p>公头</p>
	 <p>母头</p>	 <p>母头</p>

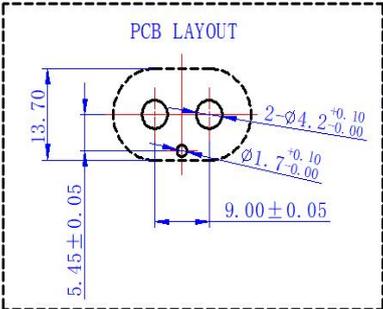
产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
LFB30-F	LFB30-F 成品		97019-F.	LF30-F 塑壳组件	
			91022-F	LC30-F 铜件	/
LFB30-M	LFB30-M 成品		97019-M	LFB30-M 塑壳组件	
			99030-M	LC30-M 铜件	/
LFB/K30-M	LFB/K30-M 成品		97020-M	LFB/K30-M 塑壳组件	
			99030-M	LC30-M 铜件	/

系列	适配线径	额定电流	温升	适用的线材绝缘层直径范围 mm
	A.W.G			
LF40	10#	45A	55K	硅胶线 4.5mm~6.0mm
	12#	35A		
	10#	35A	30K	
	12#	25A		

	LFB40 (压线)	LFB40PB (焊板)	LFB/K40 (压线)
产品 外轮廓图	 <p>公头</p>	 <p>公头</p> <p>焊脚高度3.00</p>	 <p>公头</p>
	 <p>母头</p>		 <p>母头</p>

产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
LFB40-F	LFB40-F 成品		97021-F	LFB40-F 塑壳组件	
			91020-F	LC40-F 铜件	/

LFB40-M	LFB40-M 成品		97021-M	LFB40-M 塑壳组件	
			99028-M	LC40-M 铜件	/
LFB40PB-M	LFB40PB-M 成品		/	LFB40PB-M	/
			/	LC40PB-M	/
LFB/K40-M	LFB/K40-M 成品		97022-M	LFB/K40-M 塑壳组件	
			99028-M	LC40-M 铜件	/

LFB40PB	
PCB 开孔尺寸	 <p>PCB LAYOUT</p>

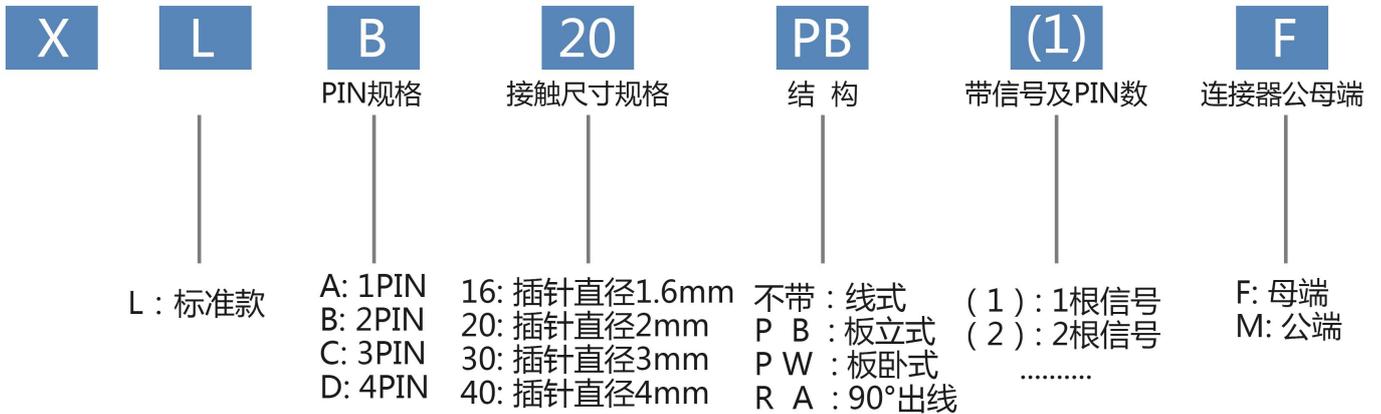
系列	适配线径	额定电流	温升	适用的线材绝缘层直径范围 mm
	A.W.G			
LF50	8#	45A	30K	硅胶线 5.5mm~7.0mm
	10#	30A		
	8#	65A	55K	
	10#	50A		

LFB50 (压线)	
产品 外轮廓图	<p>公头</p>
	<p>母头</p>

产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
LFB50-F	LFB50-F 成品		97027-F.	LFB50-F 塑壳组件	
			91023-F	LC50-F 铜件	/
LFB50-M	LFB50-M 成品		97027-M	LFB50-M 塑壳组件	
			99031-M	LC50-M 铜件	/

【产品说明】

XL 系列是 XT 系列的升级系列，其主要运用于对整机产品空间要求极高的锂电产品电池和控制器、电机和控制器之间的连接。



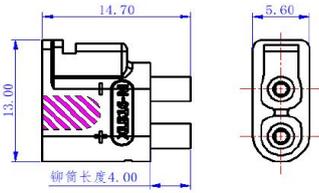
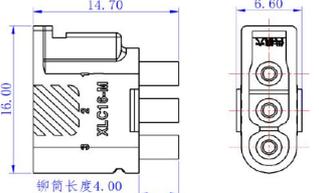
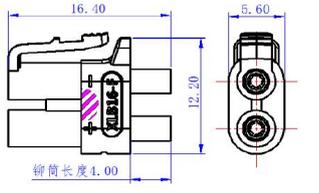
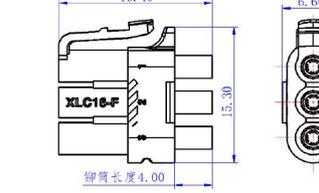
【技术参数】

额定电压	≤80V	工作温度	-40~120°C	接触电阻	≤0.8mΩ
绝缘电阻	≥5000MΩ	盐雾	48h	线式连接方式	B 型铆接
外壳材料	PBT	端子材料	紫铜, 镀银, 镀镍	板式连接方式	焊接
阻燃等级	UL94 V-0	灼热丝可燃性指数	GWFI 850°C	环保性能	符合 RoHS2.0 及 Reach

【焊接工艺参数】

板式连接器 焊接工艺	波峰焊接	连接器焊 脚长度	XL16 系列: 3mm XL30 系列: 3mm XL40 系列: 3mm	波峰焊炉温参 数 (焊接区)	7. 下温区 (PCB 板下: 焊脚): 240°C~270°C 8. 上温区 (PCB 板上: 塑壳 区) : ≤180°C 9. 焊接时长: 3~6s (以客户实际调试为准)
---------------	------	-------------	--	-------------------	--

系列	适配线径	额定电流	温升
	A.W.G		
XL16	16#	16A	55K
	18#	22A	
	16#	22A	85K
	18#	15A	

	XLB16 (压线)	XLC16 (压线)
产品 外轮廓图	 <p>公头</p>	 <p>公头</p>
	 <p>母头</p>	 <p>母头</p>

产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
XLB16-F	XLB16-F 成品		XLB16-F	XLB16-F 塑壳组件	/
XLB16-M	XLB16-M 成品		XLB16-M	XLB16-M 塑壳组件	/

XLC16-F	XLC16-F 成品		XLC16-F	XLC16-F 塑壳组件	
XLC16-M	XLC16-M 成品		XLC16-M	XLC16-M 塑壳组件	

系列	适配线径	额定电流	温升
	A.W.G		
XL30	12#	30A	55K
	14#	25A	
	12#	40A	85K
	14#	30A	

XLB30 (压线)	
产品 外轮廓图	<p>公头</p>
	<p>母头</p>

产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
XLB30-F	XLB30-F 成品		XLB30-F	XLB30-F 塑壳组件	/
XLB30-M	XLB30-M 成品		XLB30-M	XLB30-M 塑壳组件	/

智能设备动力连接领创者

系列	适配线径	额定电流	温升
	A.W.G		
XL40	10#	40A	55K
	12#	35A	
	10#	60A	85K
	12#	45A	

XLB40 (压线)	
产品 外轮廓图	<p>公头</p>
	<p>母头</p>

产品型号	产品名称	产品图	组件型号	组件名称	组件图
XLB40-F	XLB40-F 成品		XLB40-F	XLB40-F 塑壳组件	/

XLB40-M	XLB40-M 成品		XLB40-M	XLB40-M 塑壳组件	/
---------	------------	---	---------	--------------	---

【使用说明：详细参考艾迈斯第四代产品使用手册】

 <p>请勿在向连接器施加外力的状态下使用</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 请勿在连接器和电线受力的状态下通电。如受到过大的外力，会破损导致故障和事故发生，所以请勿在此情况下使用。 ● 连接器是作为电路的连接部件而设计，请勿将连接器作为外壳等结构物体的一部分使用。 	 <p>请小心使用</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 连接器是精密部件，请在使用时谨慎小心。 ● 请您从打开包装时起就要谨慎小心，即使是有载带和包装管这样包装的产品，它在受到强烈撞击后，还是会造成端子变形、弯曲、脱出等现象发生。
---	---	---	--

【运输和贮存】

- 产品应贮存在清洁、干燥的环境下，库房周边不存在酸、碱或其他腐蚀性气体。
- 产品存储温度为-10℃~40℃，相对湿度≤80%。
- 产品镀银件应避免光、封口密封贮存，严禁长时间空气暴露或与硫化物接触，杜绝裸手触摸。
- 产品可适用于常规交通工具运输，运输中应避免碰撞、剧烈振动、雨雪淋袭、水浸等。



扫码了解更多

常州市艾迈斯电子有限公司

电话：86-0519-86731695

邮箱：hzy@china-amass.com

网址：www.china-amass.com

地址：江苏常州市武进礼嘉镇工业园