

2.54mm 单双排线对板连接器

产品规格书

■ 简介



LS PowerMax 系列 2.54 mm 单/双排连接器提供高可靠性的板对线连接解决方案:

- 超小型结构设计, 具备高电流传输能力, 优秀耐热和抗振性, 与避免误插功能。
- 良好端子设计保证稳定的电流传输。

PowerMax 系列是根据 VW 75174 (LV 214) /USCAR 对车载连接器的技术要求而开发的, 主要适用于新能源汽车 (NEV) / 电动汽车 (EV) 动力总成和 LED / 激光头灯。

■ 特征

描述	PowerMax 系列
间距	2.54mm
额定电流 (单针)	<12A (取决于线缆, 使用环境等)
针数	单排: 2/3/4/5/6/8 双排: 10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30
端接方式	公端 SMT, 母端连接器 crimp 端子
适用线缆	散线 AWG18/ AWG20 /AWG22/AWG24/AWG26
款式	A 型卧式公连接器, V 型立式公连接器
	S 型母端 180°出线
锁扣	母端连接器提供双侧手动按压锁定特征, 无需解锁工具

2.54mm 单双排线对板连接器

■ 技术参数

技术参数	标准	PowerMax 系列
温度范围		-55°C~150°C
额定电流（单针）	IEC60512/GBT5095	最高可达 12A (取决于线缆，使用环境等)
爬电距离		>1.2mm
操作电压	IEC 60664	取决于客户应用条件（建议<300V）
介电强度（端子间）	IEC60512/GBT5095	>1000Vrms
接触电阻	IEC60512/GBT5095	<20mΩ
绝缘电阻	IEC60512/GBT5095	>10000MΩ
振动，正弦	IEC60512/GBT5095	20g/10~2000Hz 无瞬断
冲击	IEC60512/GBT5095	50g 11ms
插拔次数	IEC60512/GBT5095	500 次
插拔力	IEC60512/GBT5095	单针<1N
端子保持力（量规）	IEC60512/GBT5095	单针>0.1N
手工焊温度	IEC 68-2-20	350°C 不超过 3.5 秒
回流焊温度	JEDEC / J-STD-020	260°C 不超过 30 秒
共面性		<0.1mm
外壳材料		LCP
CTI 值		175
UL 阻燃系数		UL94 V-0
端子基材		铜合金
端子外接区（贴板或接线）		表层镀锡
公母端子配合区		表层镀金
环保		RoHS/REACH

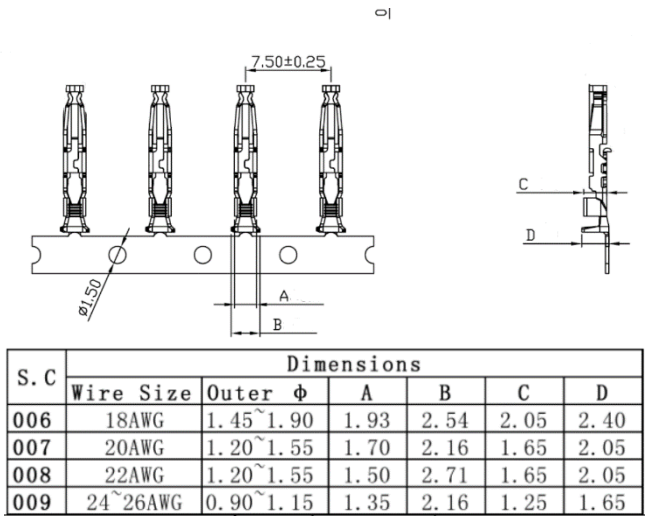
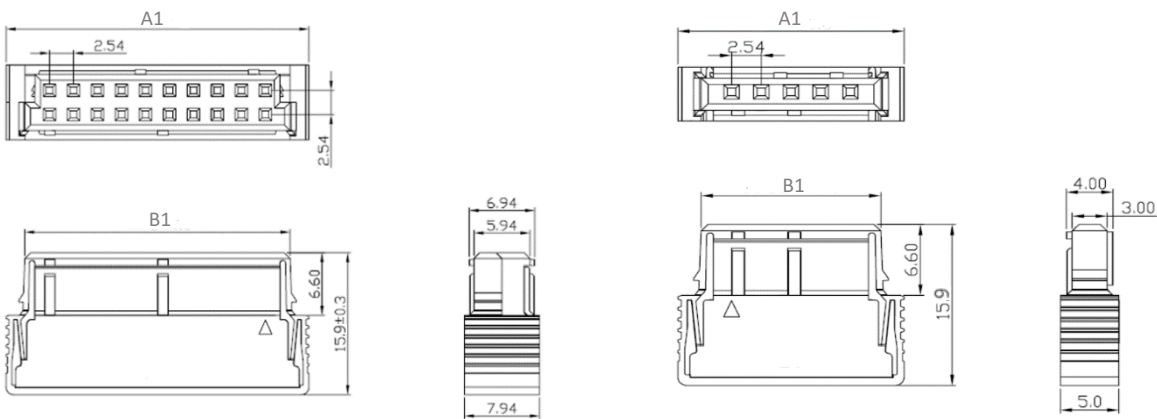
2.54mm 单双排线对板连接器

■ 线端母连接器



- 单排/双排 180°（尾部出线）接线型式
- Crimp 端子（铆压）端接方式
- 四点接触端子设计，提供可靠连接
- 适配线规覆盖 AWG18~AWG26
- 防错插、误差特征，有效保护端子
- 双侧锁定/解锁特征，提供高可靠连接和插拔灵活性

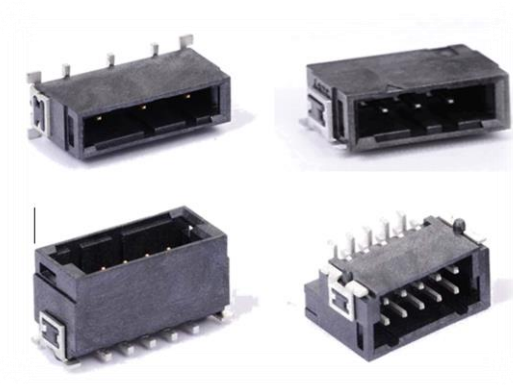
■ 尺寸参考



类型	针数	A1	B1
单排	2	11.74	7.76
	3	14.28	10.3
	4	16.82	12.84
	5	19.36	15.38
	6	21.9	17.92
	8	26.98	23
双排	10	19.36	15.38
	12	21.9	17.92
	14	24.44	20.46
	16	26.98	23
	18	29.52	25.54
	20	32.06	28.08
	22	37.14	33.16
	24	42.22	38.24
	26	47.3	43.32
	28	52.38	48.4
	30	57.46	53.48

2.54mm 单双排线对板连接器

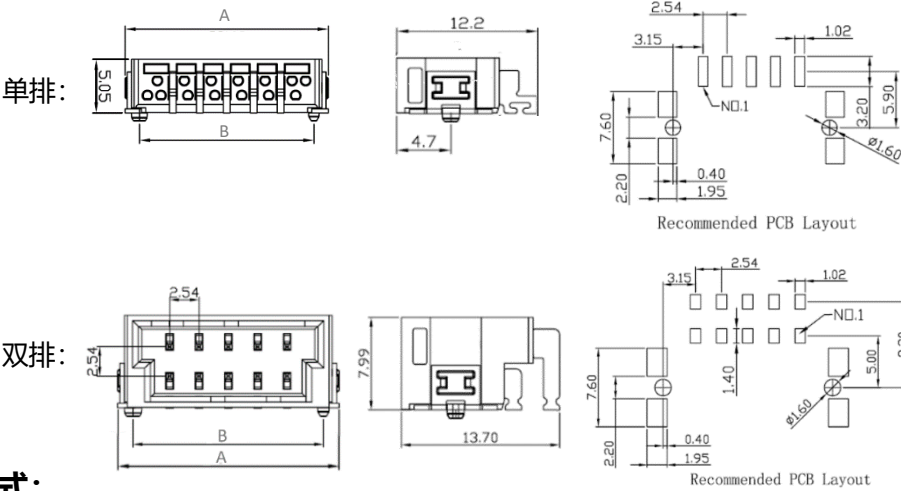
■ 板端公连接器



- PowerMax 系列单排/双排公连接器有卧式和立式两种
- 表面贴端接方式
- 适用于无铅回流焊
- 包装方式采用卷带包装，便于自动化

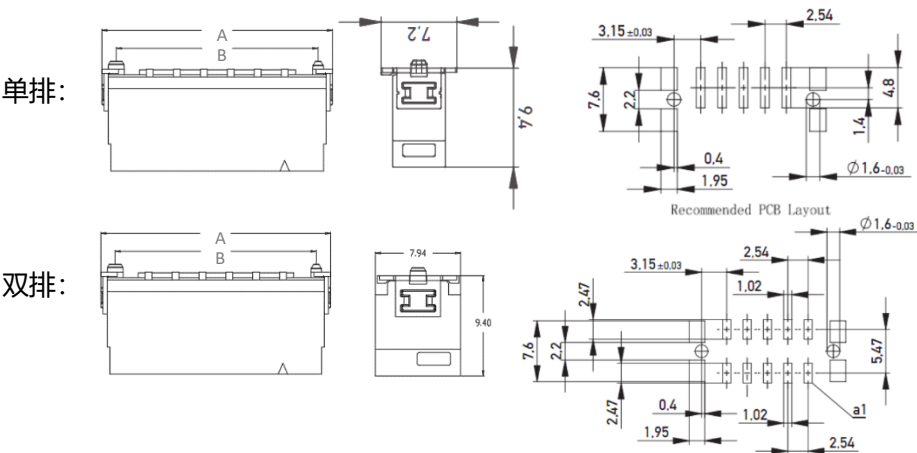
■ 尺寸参考

卧式:



类型	针数	A	B
单排	2	11.54	8.84
	3	14.08	11.38
	4	16.62	13.92
	5	19.16	16.46
	6	21.7	19
	8	26.78	24.08
	10	19.16	16.46
	12	21.7	19
双排	14	24.24	21.54
	16	26.78	24.08
	18	29.32	26.62
	20	31.86	29.16
	22	36.94	34.24
	24	42.02	39.32
	26	47.1	44.4
	28	52.18	49.48
	30	57.26	54.56

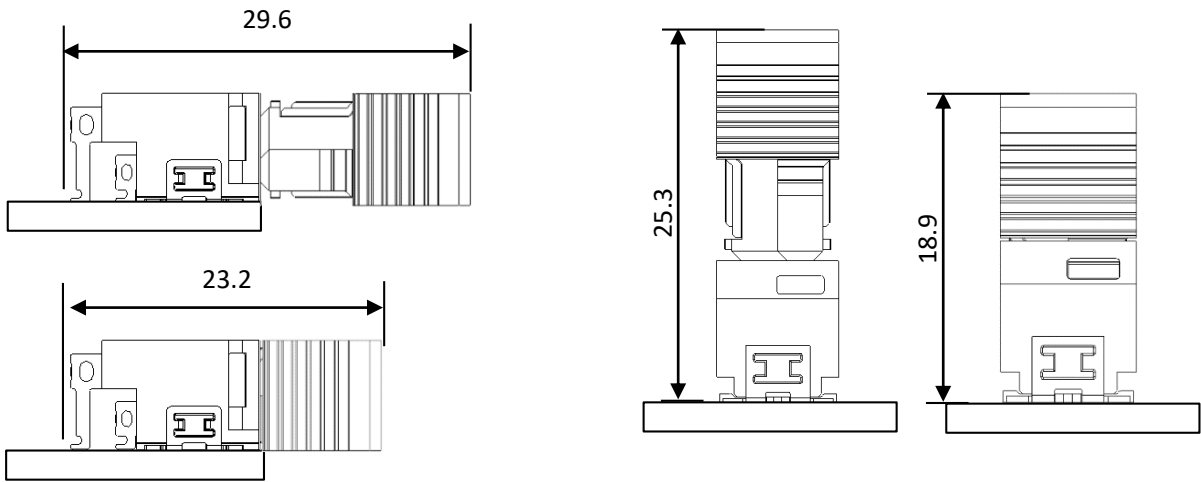
立式:



类型	针数	A	B
单排	2	11.54	8.84
	3	14.08	11.38
	4	16.62	13.92
	5	19.16	16.46
	6	21.7	19
	8	26.78	24.08
	10	19.16	16.46
	12	21.7	19
双排	14	24.24	21.54
	16	26.78	24.08
	18	29.32	26.62
	20	31.86	29.16
	22	36.94	34.24
	24	42.02	39.32
	26	47.1	44.4
	28	52.18	49.48
	30	57.26	54.56

2.54mm 单双排线对板连接器

配合



线缆组装

例: PMcable-10-4-100-3

PMcable	针数	组装方式	线缆长度	线缆材质
	单排: 2/3/4/5/6/8 双排:		不含连接器	1: PVC(-20~105℃) 2: TPE(-40~125/150℃) 3: FEP(-65~200℃)
1		2		3
4				
注:以上连接方式为单连接器接线和双连接器针位一一对应连接, 其他特殊连接方根据需求定制				

2.54mm 单双排线对板连接器

■ 连接器选型

PowerMax 系列编码规则:

系列	类别	类型	针数	镀金厚度	特殊码
PM	X	X	XX	X	XX
①	②	③	④	⑤	⑥

①: PM

②: 类别: F-母头, M-公头。

③: 类型: 公头: A-卧式, V-立式。母头: A-90°出线 S-180°出线

④: 针数: 数字。

⑤: 镀金厚度: 1-10u", 2-G/F, 3-5u"。

⑥: 特殊码

公连接器 (卷带包装)					
类型/类别	针数	料号	类型/类别	针数	料号
单排卧式公连接器	2	PM-MA02201	单排立式公连接器	2	PM-MV02201
	3	PM-MA03201		3	PM-MV03201
	4	PM-MA04201		4	PM-MV04201
	5	PM-MA05201		5	PM-MV05201
	6	PM-MA06201		6	PM-MV06201
	8	PM-MA08201		8	PM-MV08201
双排卧式公连接器	10	PM-MA10201	双排立式公连接器	10	PM-MV10201
	12	PM-MA12201		12	PM-MV12201
	14	PM-MA14201		14	PM-MV14201
	16	PM-MA16201		16	PM-MV16201
	18	PM-MA18201		18	PM-MV18201
	20	PM-MA20201		20	PM-MV20201
	22	PM-MA22201		22	PM-MV22201
	24	PM-MA24201		24	PM-MV24201
	26	PM-MA26201		26	PM-MV26201
	28	PM-MA28201		28	PM-MV28201
	30	PM-MA30201		30	PM-MV30201

2.54mm 单双排线对板连接器

母连接器(托盘包装)			端子 (卷带包装)	
类型/类别	针数	料号	规格描述	料号
单排母连接器	2	PM-FS02201	适配 AWG18 接线端子	PM-FT18201
	3	PM-FS03201		
	4	PM-FS04201		
	5	PM-FS05201		
	6	PM-FS06201	适配 AWG20 接线端子	PM-FT20201
	8	PM-FS08201		
双排母连接器	10	PM-FS10201	适配 AWG22 接线端子	PM-FT22201
	12	PM-FS12201		
	14	PM-FS14201		
	16	PM-FS16201	适配 AWG24/AWG26 接线端子	PM-FT24201
	18	PM-FS18201		
	20	PM-FS20201		
	22	PM-FS22201		
	24	PM-FS24201		
	26	PM-FS26201		
	28	PM-FS28201		
	30	PM-FS30201		