

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片

高电流印刷线路板联接,用于更多的板上电源:额定值为 150 A / 1000 V,导线横截面积可达 50 mm²!

LXXX 15.0 采用钢制压线框联接技术,带紧凑标准外壳,满足当今市场对安全性、功率密度和微型化的需求。为整条价值创造链提供一个符合上述需求的高效解决方案,包括研发、生产、安装和维护。

联接技术的功能和形式扮演着重要角色,会影响应用的设计、可靠性、可用性和成本。印刷线路板可以代替 螺栓或汇流排等复杂结构,成为未来可靠安全的一个系统 平台,同样适合高电流应用。

LXXX 15.0 减小了尺寸,降低了复杂性,同时改善了应用 集成。与传统机构和联接件相比,它能更好地满足电力电 子装置的要求。

通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 15.00 mm, 回路数: 7, 90°, 焊脚长度 (I): 4.5 mm, 镀锡, 黑色, 压线框联接, 压接范围,最 大 : 50 mm², 盒装
订货号	<u>1386630000</u>
类型	LXXX 15.00/07/90FL 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118186840
数量	10 items
产品数据	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
包装	盒装



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证		
ROHS	一致	
UL File Number Search	UL 网站	
UR 证书号	E60693	

尺寸和重量

深	31 mm	深度 (英寸)	1.2205 inch
 高度	56 mm	 高度 (英寸)	2.2047 inch
最低安装高度	51.5 mm		120.5 mm
宽度 (英寸)	4.7441 inch	 净重	208.04 g

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规,无例外
REACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

系统规格

产品系列	OMNIMATE 电源 - LXXX 系 列	导线连接方式	压线框联接
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	90°
间距 P(单位:mm)	15.00 mm	间距 P(单位:inch)	0.591 "
回路数	7	插针排数	1
由客户装配	无	层数	1
焊脚长度 (I)	4.5 mm	焊针规格	1.2 x 1.2 mm
焊接孔直径 (D)	1.6 mm	焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
每回路的焊脚数目	4	直杆螺丝刀口尺寸	1.2 x 6.5
相关标准	DIN 5264	最小拧紧力矩	2.5 Nm
最大拧紧力矩	4 Nm	压接螺钉	M 6
剥线长度	18 mm	L1 (mm)	90.00 mm
L1 (inch)	3.545 "	防触电保护(按照DIN VDE 0470)	IP 20
防护等级	IP20		

材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	1
相比漏电起痕指数(CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	触点材料	 铜合金
插针镀层	镀锡		4-6 μm SN
焊接连接的焊层结构	1.53 μm Ni / 46 μm Sn	最低存放温度.	-40 °C
	matt		
最高存放温度	70 °C	最低操作温度	-50 °C
最高操作温度	120 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	120 °C		

适用导线

压接范围,最小	0.5 mm ²
压接范围,最大	50 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 20
导线最大压接面积 AWG	AWG 1
单股导线的,最小值 H05(07) V-U	0.5 mm ²
单股导线的,最大值 H05(07) V-U	16 mm ²



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

多股硬导线,最小值 H07V-R 6 mm² 多股硬导线,最大值 H07V-R 50 mm² 软导线,最小压接面积 H05(07) V-K 0.5 mm² 软号线,最大压接面积 H05(07) V-K 35 mm²		
软导线,最小压接面积 H05(07) V-K 0.5 mm² 软导线,最大压接面积 H05(07) V-K 35 mm²	多股硬导线,最小值 H07V-R	6 mm ²
软导线,最大压接面积 H05(07) V-K 35 mm²	多股硬导线,最大值 H07V-R	50 mm ²
	软导线,最小压接面积 H05(07) V-K	$0.5~\mathrm{mm}^2$
	软导线,最大压接面积 H05(07) V-K	35 mm ²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 0.5 mm² 228/4)	最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46	0.5 mm ²

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 35 mm² 228/4)

带导线管状端头,DIN 46228 部分 1, 0.5 mm² 最小

最大压接面积 带管状端头,符合DIN46 35 mm² 228/ 1

可压接导线

导线连接 截面积	짜 믁	细绞线
ハッペケニメ 医・四・ハ	<u> </u>	2.5 mm ²
管状端头	剥线长度	
	推荐的管状端头	H2,5/25D BL
	剥线长度	<u> </u>
	推荐的管状端头	H2,5/18
导线连接 截面积	型号	<u></u>
分线建设 截凹 桥		эшэхэх 4 mm²
管状端头		
自仏细大	推荐的管状端头	H4,0/26D GR
	到线长度 	
	推荐的管状端头	H4,0/18
导线连接 截面积	型号	
寻线迁接 截凹標		
本本小でき か 21		6 mm ²
管状端头	剥线长度	标称
	推荐的管状端头	H6,0/26 SW
	剥线长度	标称
日体体护 类 字和	推荐的管状端头	H6,0/18
导线连接 截面积	型号	细绞线
AME I IS VIII SI	标称	10 mm²
管状端头	剥线长度	标称
	推荐的管状端头	H10,0/28 EB
	剥线长度	标称
	推荐的管状端头	H10,0/18
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	16 mm²
管状端头	剥线长度	标称
	推荐的管状端头	H16,0/28 GN
	剥线长度	标称 18 mm
	推荐的管状端头	H16,0/18
导线连接 截面积	型号 	细绞线
	标称	1.5 mm ²
管状端头	剥线长度	标称
	推荐的管状端头	H1,5/24 R
	剥线长度	标称
	推荐的管状端头	H1,5/18
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	35 mm ²
管状端头	剥线长度	标称 19 mm
	推荐的管状端头	H35,0/32D R
	剥线长度	标称 18 mm
	推荐的管状端头	H35,0/18
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	50 mm²
管状端头	剥线长度	标称 18 mm
	推荐的管状端头	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

参考文本	根据产品和额定电压选择管状端头的长度。, 塑料套环的外径不应大于节距 (P)			
额定数据符合 CSA 标准				
额定电压 (使用组 B / CSA)	600 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	600 V	
额定电压 (使用组 D / CSA)	600 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	127 A	
额定电流 (使用组 C / CSA)	127 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A	
导线最小压接面积,AWG,	AWG 20	导线最大压接面积,AWG	AWG 1	
额定数据符合 UL 1059 标准				
机构	UR	UR 证书号	E60693	
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	600 V	新定电压 (使用组 C / UL 1059)	600 V	
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	126 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	126 A	
导线最小压接面积,AWG	AWG 20	导线最大压接面积,AWG	AWG 1	
		守线取入压按曲标,AVVG	AVVG I	
参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。			
包装				
包装	盒装	VPE 长度	355.00 mm	
U表 VPE 宽度	 139.00 mm	VPE 长皮 VPE 高度	62.00 mm	
	139.00 mm	VPE 同及	62.00 mm	
类型测试 ————————————————————————————————————				
测试标识的耐久性	标准	DIN EN 60512-1-	-1 / 01 03	
(大) からい かいに リング (上)	测试	原产地标志,类型鉴别,材料类型,插口距,日期时		
	783 124	钟,批准标识 CSA,批准标识 UL,耐久性		
	评价	可用		
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN E 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02		
	导线类型 导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm²			
	· 寸以大主			
	等体类型和导线截面积 柔韧导线 35			
			載面积 AWG 20/1	
			截面积 AWG 20/19	
			截面积 AWG 10/1	
			截面积 AWG 1/19	
			截面积 H07V-R50	
		导体类型和导线	截面积 H07V-K35	
	评价	传递		
导体损坏和意外松动测试	标准	DIN EN 60999-1	章节 9.5 / 12.00	
	要求 0.3 kg			
	导线类型	导体类型和导线	載面积 实心 0.5 mm²	
			載面积 扭绞 0.5 mm²	
			載面积 AWG 20/1	
			載面积 AWG 20/19	
	评价	传递		
	要求	1.4 kg		
	导线类型		載而和 ΔWG 10/1	
			±жддуу Дүүд ТО/ Т	
	评价	传递 2 O kg		
	要求	2.0 kg 	松克和 切券 10	
	导线类型		載面积 扭绞 10 mm ²	
	评价	传递 		
	要求	8,6 kg		
	导线类型		截面积 AWG 1/19	
	评价	未检查		

目录日期/图纸 4





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

	要求	8,6 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 柔韧导线 35 mm²
	评价	传递
立出测试	标准	DIN EN 60999 章节 8.5 / 04.94
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
	评价	
	要求	≥80 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 10/1
	评价	传递
	要求	≥ 90N
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 10 mm²
	评价	传递
	要求	> 236 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 1/19
	评价	
	要求	> 190 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 柔韧导线 35 mm²
	评价	

额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流,最小回路数 (Tu = 20℃)	150 A
额定电流,最小回路数 (Tu = 40°C)	150 A	额定电压值(过电压等级Ⅱ/污染等级2)	1000 V
额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级2)	1000 V	额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级3)	1000 V
额定冲击电压(过压等级 Ⅱ/污染等级2)	8 kV	额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级2)	8 kV
额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3)	8 kV		

重要注意事项

IPC 标准的符合性	符合性:该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付,符合数据页中确保的特性,装饰性特性 满足 IPC-A-610 "等级 2"。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。	
备注		

分类

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

目录日期/图纸 5





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸	www.weidmueller.com
产品图片	Dimensional drawing
Graph	Graph
Graph	产品优势

Increased power reservesOptimised application safety

6





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸

Standard-compliant integration