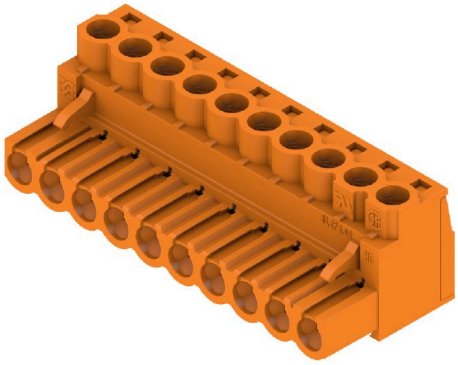
数据信息页

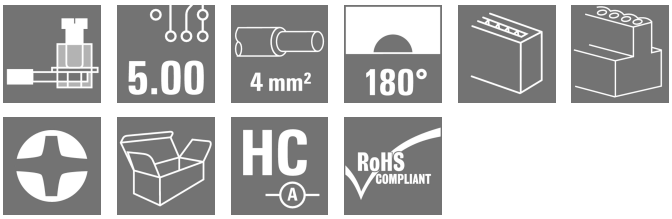
BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

产品图片





压线框接线插头，用于直式 (180°) 电线联接。插头上有空间供标记和编码使用。通过法兰或释放杆锁紧。提供十/一字头螺钉和导线误插保护，供货时压线框打开。HC = 大电流

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 压接范围，最大 : 4 mm², 盒装
订货号	1954410000
类型	BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248633128
数量	36 items
产品数据	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
包装	盒装

BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

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
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

深	20.1 mm	深度 (英寸)	0.7913 inch
高度	16 mm	高度 (英寸)	0.6299 inch
宽度	50 mm	宽度 (英寸)	1.9685 inch
净重	16.62 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)

系统参数

产品系列	OMNIMATE 信号 - BL/SL 5.00 系列
联接类型	现场接线
导线连接方式	压线框联接
间距 P（单位：mm）	5.00 mm
间距 P（单位：inch）	0.197 "
导线出线方向	180°
回路数	10
L1（mm）	45.00 mm
L1（inch）	1.773 "
层数	1
插针排数	1
额定横截面	4 mm²
防触电保护（按照DIN VDE57106）	手指安全保护
防触电保护（按照DIN VDE 0470）	IP 20 已插入/ IP 10 未插入
防护等级	IP20
通道电阻	≤5 mΩ
可编码	是
剥线长度	7 mm
压接螺钉	M 2.5
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1
相关标准	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ
插拔次数	25
插拔力 / 回路，最大	10 N
拉力 / 回路，最大	9 N
拧紧扭矩	扭矩类型：导线连接
	使用信息：扭紧力矩
	最小 0.4 Nm
	最大 0.5 Nm

材料数据

绝缘材料	PBT	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	IIIa

BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

相比漏电起痕指数（CTI）	≥ 200	绝缘电阻	≥ 108 Ω
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
插头触点叠层结构	4...8 µm Sn hot-dip tinned	最低存放温度.	-40 °C
最高存放温度	70 °C	最低操作温度	-50 °C
最高操作温度	100 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	100 °C		

适用导线

压接范围，最小	0.13 mm²			
压接范围，最大	4 mm²			
导线最小压接面积 AWG	AWG 30			
导线最大压接面积 AWG	AWG 12			
单股导线的，最小值 H05(07) V-U	0.2 mm²			
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	4 mm²			
多股硬导线，最小值 H07V-R	0.2 mm²			
多股硬导线，最大值 H07V-R	4 mm²			
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm²			
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm²			
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 mm²			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm²			
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.2 mm²			
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	2.5 mm²			
塞规符合 EN 60999 a x b；ø	2.8 mm x 2.4 mm			
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	H0,5/6	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	H1,0/6	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	7 mm
		推荐的管状端头	H1,5/7	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	2.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	7 mm
		推荐的管状端头	H2,5/7	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.75 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	H0,75/6	
参考文本	塑料套环的外径不应大于节距 (P), 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。			

额定数据符合 CSA 标准

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1121690
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	50 V
额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	20 A
额定电流 (使用组 D / CSA)	20 A	导线最小压接面积，AWG,	AWG 30

BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

导线最大压接面积，AWG	AWG 12	参见认证参数	规格为最大值，详情参见认证证书。

额定数据符合 UL 1059 标准

机构	CURUS	cURus 证书号	E60693
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	20 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积，AWG	AWG 26	导线最大压接面积，AWG	AWG 12
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	349.00 mm
VPE 宽度	136.00 mm	VPE 高度	30.00 mm

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°C)	23 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	18 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	21 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	16 A	额定电压值（过电压等级II/污染等级2）	400 V
额定电压值（过电压等级III/污染等级2）	320 V	额定电压值（过电压等级III/污染等级3）	250 V
额定冲击电压（过压等级 II/污染等级2）	4 kV	额定冲击电压（过压等级III/污染等级2）	4 kV
额定冲击电压（过压等级III/污染等级3）	4 kV	瞬时耐电流	3 x 1s， 120 A

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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

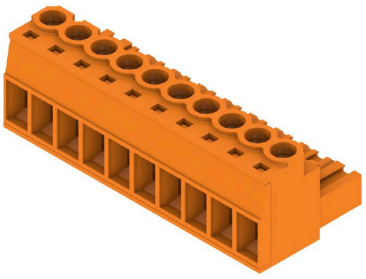
BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

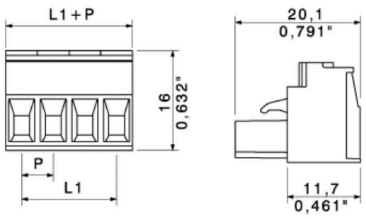
www.weidmueller.com

图纸

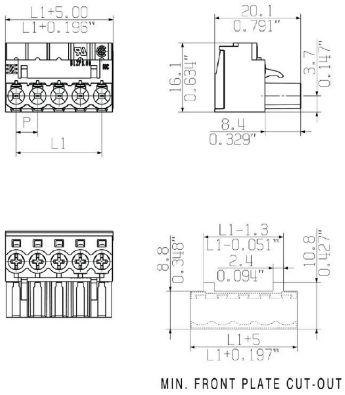
产品图片



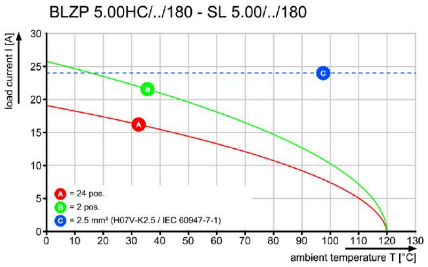
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Graph



BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

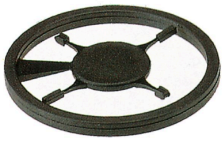
线夹

针对频繁负载变化：接插件的“拖车耦合”。
应力消除装置的功能不仅仅是消除导体的应力：
只需夹在插头上即可
• 捆束导体
• 引导电缆
• 用作连接和拆卸辅助
不会损坏连接点，接线清晰整洁且易于操作。
用户优势：为恶劣工业环境提供永久性重载连接并实现便捷操作，确保提高系统可用性。

通用订货数据

类型	BLZ 5.00 ZE04 OR BX	版本
订货号	1652100000	PCB 接插件, 附件, 线夹, 橙色, 回路数: 4
GTIN (EAN)	4008190401771	
数量	50 ST	
类型	BLZ 5.00 ZE08 OR BX	版本
订货号	1652040000	PCB 接插件, 附件, 线夹, 橙色, 回路数: 8
GTIN (EAN)	4008190401719	
数量	50 ST	
类型	BLZ 5.00 ZE08 BK BX	版本
订货号	1652060000	PCB 接插件, 附件, 线夹, 黑色, 回路数: 8
GTIN (EAN)	4008190401733	
数量	50 ST	

防错插销



只连接该连接的部分：正确连接，精准定位。
编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件
编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德米ü勒解决方案：使用变体配置器在线配置，交付前预编码。
在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再发生。
优点：制造过程中无需故障排除，可确保用户操作无误。

通用订货数据

类型	BLZ/SL KO OR BX	版本
订货号	1573010000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
数量	100 ST	
类型	BLZ/SL KO BK BX	版本
订货号	1545710000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
数量	50 ST	

BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

开槽螺丝刀

带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749340000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118895568	mm
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749810000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118897012	mm
数量	1 ST	

十字螺丝刀， Phillips型

十字螺丝刀， Phillips， SDK PH DIN 5262， ISO 8764/2-PH， 符合 ISO 8764-PH， 铬顶尖， 高质软手柄

通用订货数据

类型	SDK PH1 X 80	版本
订货号	2749410000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1
GTIN (EAN)	4050118895636	
数量	1 ST	

十字螺丝刀， Pozidriv型

十字螺丝刀， Pozidriv ， SDK PZ DIN 5262， ISO 8764/2-PZ， 传动轴符合 ISO 8764-PZ， 铬顶尖， 高质软手柄

BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	SDK PZ1 X 80	版本
订货号	2749440000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1
GTIN (EAN)	4050118895667	
数量	1 ST	

BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 5.00/135

焊接插座， 进线方向为 135 °。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 5.00/10/135 3.2SN OR...	版本
订货号	1630330000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 10, 135°,
GTIN (EAN)	4008190203757	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

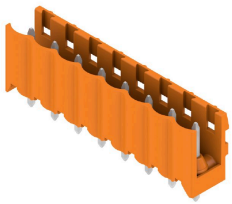
SL 5.00/135B

焊接插座， 进线方向为 135 °。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 5.00/10/135B 3.2SN O...	版本
订货号	1630560000	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4008190203986	10, 135°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

SL 5.00/180



焊接插座， 直进线方向。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 5.00/10/180 3.2SN OR...	版本
订货号	1581400000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 10, 180°,
GTIN (EAN)	4008190041045	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

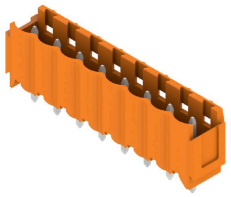
BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 5.00/180B



焊接插座， 直进线方向。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 5.00/10/180B 3.2SN O...	版本
订货号	1581860000	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4008190079208	10, 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

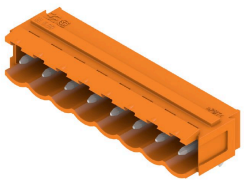
SL 5.00/90

焊接插座， 进线方向为 90 °。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SL 5.00/10/90 3.2SN OR ...	版本
订货号	1571210000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 10, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190068325	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 5.00/10/90 4.5SN BK ...	版本
订货号	1626060000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 10, 90°, 焊
GTIN (EAN)	4008190197360	脚长度 (l): 4.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

SL 5.00/90B



焊接插座， 进线方向为 90 °。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

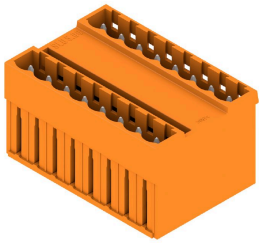
www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SL 5.00/10/90B 3.2SN OR...	版本
订货号	1580940000	PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数:
GTIN (EAN)	4008190105426	10, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

SLD 5.00/180G

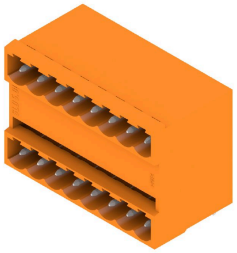


双层插座， 带平行接插面。焊针长度最适合波峰焊工艺。
提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SLD 5.00/20/180G 3.2SN ...	版本
订货号	1614890000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20,
GTIN (EAN)	4008190039783	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

SLD 5.00/90G



双层插座， 带平行接插面。焊针长度最适合波峰焊工艺。
提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SLD 5.00/20/90G 3.2 SN ...	版本
订货号	1614430000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20, 90°,
GTIN (EAN)	4008190030476	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	20 ST	

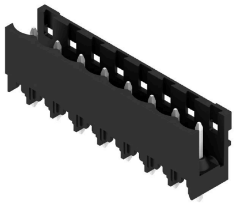
BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL-SMT 5.00HC/180 Box

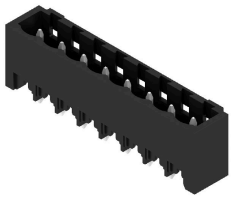


耐高温, 直型开口款插座。用纸盒或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针， 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型	SL-SMT 5.00HC/10/180 3....	版本
订货号	1841000000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 10,
GTIN (EAN)	4032248351893	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

SL-SMT 5.00HC/180G Box



耐高温插座, 采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针， 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型	SL-SMT 5.00HC/10/180G 3...	版本
订货号	1841240000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 10,
GTIN (EAN)	4032248352135	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

SL-SMT 5.00HC/90 Box

耐高温式插座 (90°) 用纸盒或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针， 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型	SL-SMT 5.00HC/10/90 3.2...	版本
订货号	1839970000	PCB 接插件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 10,
GTIN (EAN)	4032248350711	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

BLZP 5.00HC/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SL-SMT 5.00HC/90G Box

耐高温插座, 采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针， 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

通用订货数据

类型	SL-SMT 5.00HC/10/90G 1....	版本
订货号	1797160000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 10,
GTIN (EAN)	4032248237944	90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL-SMT 5.00HC/10/90G 3....	版本
订货号	1840200000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 10,
GTIN (EAN)	4032248350940	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	