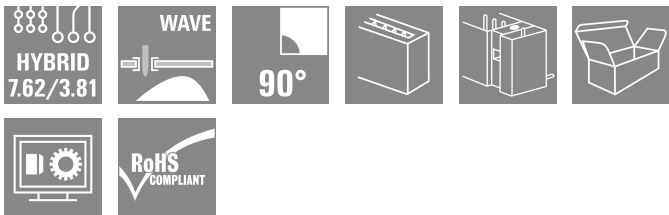
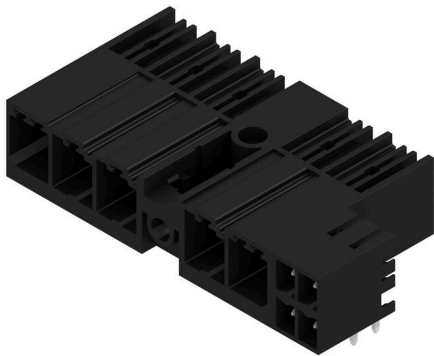


SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



直插式接线组合式插座，间距为 7.62，进线方向为 90°，带电源和信号触点，还包括自动锁定的中央法兰和（可选的）插拔式屏蔽联接。

可同时插入电源、信号和（可选的）EMC 屏蔽联接。非常适合联接伺服驱动和异步驱动。

与插头 BVF 7.62HP/...BCF..R 一起使用时，符合 IEC 61800-5-1 的要求，并通过 UL840 600 V 认证。

在没有插头的情况下，如指压为 20 N 时，插接面可确保超过 3 mm 的防触电安全间距。

与其他标准方案相比，中央法兰锁定机制对空间的需求减少了 1 个间距

可以根据要求提供：不带法兰、螺钉固定或焊接法兰固定型。

- 1000 V (IEC) / 300 V (UL)
- 38 A (IEC) / 35 A (UL)
- 对于通过 UL 840 认证的装置，可达到 600 V

通用订货数据

|            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1090600000</a>                                                            |
| 类型         | SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248860265                                                                         |
| 数量         | 30 items                                                                              |
| 产品数据       | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                |
| 包装         | 盒装                                                                                    |

## SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK 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       | 28.3 mm     | 深度 (英寸) | 1.1142 inch |
| 高度      | 14.9 mm     | 高度 (英寸) | 0.5866 inch |
| 最低安装高度  | 11.4 mm     | 宽度      | 54.31 mm    |
| 宽度 (英寸) | 2.1382 inch | 净重      | 12.23 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 - BV/SV<br>7.62HP 系列 | 联接类型                     | 板联接                                                  |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|
| 安装在印刷电路板上               | THT 焊接联接                         | 间距 P (单位: mm)            | 7.62 mm                                              |
| 间距 P (单位: inch)         | 0.300 "                          | 出线方向                     | 90°                                                  |
| 回路数                     | 5                                | 每回路的焊脚数目                 | 2                                                    |
| 焊脚长度 (l)                | 3.5 mm                           | 焊针长度公差                   | +0.1 / -0.3 mm                                       |
| 焊针规格                    | 0.8 x 1.0mm                      | 焊接孔直径 (D)                | 1.4 mm                                               |
| 焊接孔直径公差 (D)             | + 0.1 mm                         | L1 (mm)                  | 38.10 mm                                             |
| L1 (inch)               | 1.500 "                          | L2 (mm)                  | 3.81 mm                                              |
| L2 (inch)               | 0.150 "                          | 层数                       | 1                                                    |
| 插针排数                    | 1                                | 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | safe to back of hand above the printed circuit board |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20                            | 通道电阻                     | 2.00 mΩ                                              |
| 可编码                     | 是                                | 插拔次数                     | 25                                                   |
| 插拔力 / 回路, 最大            | 12 N                             | 拉力 / 回路, 最大              | 7 N                                                  |

## 材料数据

|                |                                |                      |                                |
|----------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 绝缘材料           | PA GF                          | 颜色编码                 | 黑色                             |
| 比色表 (相似)       | RAL 9011                       | 绝缘材料组                | II                             |
| 相比漏电起痕指数 (CTI) | ≥ 500                          | 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                             | 焊接连接的焊层结构            | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| 插头触点叠层结构       | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | 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         | 130 °C                         | 最小安装温度               | -25 °C                         |
| 最大安装温度范围       | 130 °C                         |                      |                                |

## SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 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) | 300 V          |
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 600 V             | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 33 A           |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 33 A              | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 5 A            |
| 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 C / UL 1059) | 300 V  |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 600 V             | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 35 A   |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 33 A              | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 5 A    |
| 最小爬电距离                 | 9.6 mm            | 最小电气间隙                 | 6.9 mm |
| 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 | 350.00 mm |
| VPE 宽度 | 135.00 mm | VPE 高度 | 40.00 mm  |

## 系统技术规范 - 混合线路板 | 技术数据

|                  |                    |                         |
|------------------|--------------------|-------------------------|
| 以 mm 为单位的间距 (混合) | 标称                 | 3.81 mm                 |
|                  | 混合组件               | Signal                  |
| 间距, 单位 mm (信号)   | 3.81 mm            |                         |
| 以英寸为单位的间距 (混合)   | 标称                 | 0.15 "                  |
|                  | 混合组件               | Signal                  |
| 间距, 单位英寸 (信号)    | 0.15 "             |                         |
| 回路数 (混合)         | 标称                 | 4                       |
|                  | 混合组件               | Signal                  |
| 回路数 (信号)         | 4                  |                         |
| 每个回路的焊针数量 (混合)   | 混合组件               | Signal                  |
|                  | 标称                 | 1                       |
| 每个回路的焊针数量 (信号)   | 1                  |                         |
| 焊针规格 (混合)        | 焊针规格               | 0.8 x 0.8mm             |
|                  | 混合组件               | Signal                  |
| 焊针规格 (信号)        | 0.8 x 0.8 mm       |                         |
| 焊针规格 = d 公差 (混合) | 焊针规格 = d tolerance | 带前缀公差下限 (表示 -0,03 为最小值) |
|                  |                    | 带前缀公差上限 (表示 +0,01 为最大值) |
|                  |                    | 公差, 单位 mm               |
|                  | 混合组件               | Signal                  |
| 焊针规格 = d 公差 (信号) | -0,03 / +0,01 mm   |                         |
| 焊孔直径 (混合)        | 混合组件               | Signal                  |
|                  | 标称                 | 1.3 mm                  |
| 印刷线路板孔直径 (信号)    | 1.3 mm             |                         |
| 焊孔直径公差 (混合)      | 混合组件               | Signal                  |
|                  | 焊接孔直径公差 (D)        | ± .1 mm                 |
| 印刷线路板孔直径公差 (信号)  | ± 0.1 mm           |                         |
| L2 (mm)          | 3.81 mm            |                         |
| L2 (inch)        | 0.150 "            |                         |
| 排数 (混合)          | 混合组件               | Signal                  |
| 排数 (信号)          | 2                  |                         |

## SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                                   |                       |               |    |      |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------|----|------|
| 触点材料 (混合)                         | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 触点材料                  | CuMg          |    |      |
| 触点材料 (信号)                         | CuMg                  |               |    |      |
| 触点表面 (混合)                         | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 插针镀层                  | 镀锡            |    |      |
| 触点表面 (信号)                         | tinned                |               |    |      |
| 焊接联接的叠层结构 (混合)                    | 焊接连接的叠层结构             | 材料            | Ni |      |
|                                   |                       | 叠层强度          | 最小 | 1 μm |
|                                   |                       |               | 最大 | 3 μm |
|                                   |                       | 材料            | Sn |      |
|                                   |                       | 叠层强度          | 最小 | 4 μm |
|                                   |                       |               | 最大 | 8 μm |
|                                   | 混合组件                  | Signal        |    |      |
| 焊接连接的焊层结构 (信号)                    | 1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn |               |    |      |
| 插头触点的叠层结构 (混合)                    | 插头触点的叠层结构             | 材料            | Ni |      |
|                                   |                       | 叠层强度          | 最小 | 1 μm |
|                                   |                       |               | 最大 | 3 μm |
|                                   |                       | 材料            | Sn |      |
|                                   |                       | 叠层强度          | 最小 | 4 μm |
|                                   |                       |               | 最大 | 8 μm |
|                                   | 混合组件                  | Signal        |    |      |
| 插头触点的叠层结构 (信号)                    | 1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn |               |    |      |
| 针对过电压级/污染等级 II/2 的额定电压 (混合)       | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 标称                    | 320 V         |    |      |
| 针对过电压级 / 污染等级 II/2污染的额定电压 (信号)    | 320 V                 |               |    |      |
| 针对过电压级/污染等级 III/2 的额定电压 (混合)      | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 标称                    | 160 V         |    |      |
| 针对过电压级 / 污染等级 III/2污染的额定电压 (信号)   | 160 V                 |               |    |      |
| 针对过电压级/污染等级 III/3 的额定电压 (混合)      | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 标称                    | 160 V         |    |      |
| 针对过电压级 / 污染等级 III/3污染的额定电压 (信号)   | 160 V                 |               |    |      |
| 针对过电压级 / 污染等级 II/2污染的额定脉冲电压 (混合)  | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 标称                    | 2.5 kV        |    |      |
| 针对过电压级 / 污染等级 II/2污染的额定脉冲电压 (信号)  | 2.5 kV                |               |    |      |
| 针对过电压级 / 污染等级 III/2污染的额定脉冲电压 (混合) | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 标称                    | 2.5 kV        |    |      |
| 针对过电压级 / 污染等级 III/2污染的额定脉冲电压 (信号) | 2.5 kV                |               |    |      |
| 针对过电压级 / 污染等级 III/3污染的额定脉冲电压 (混合) | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 标称                    | 2.5 kV        |    |      |
| 针对过电压级 / 污染等级 III/3污染的额定脉冲电压 (信号) | 2.5 kV                |               |    |      |
| 额定电流, 回路数 (Tu=40°C) (混合)          | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 最小                    | 12.7 A        |    |      |
| 额定电流, 回路数 (Tu=20°C) (混合)          | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 最小                    | 14.2 A        |    |      |
| 短时耐受电流容量 (混合)                     | 瞬时耐电流                 | 3 x 1s , 80 A |    |      |
|                                   | 混合组件                  | Signal        |    |      |
| 短时耐受电流阻抗 (信号)                     | 3 x 1s with 80 A      |               |    |      |
| 爬电距离 (混合)                         | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 最小                    | 4.38 mm       |    |      |
| 电气间隙 (混合)                         | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 最小                    | 3.6 mm        |    |      |
| 额定电压 (使用组 B / CSA) (混合)           | 混合组件                  | Signal        |    |      |
|                                   | 标称                    | 300 V         |    |      |

## SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                             |       |        |
|-----------------------------|-------|--------|
| 额定电压 (使用组 B / CSA) (信号)     | 300 V |        |
| 额定电压 (使用组 C / CSA) (混合)     | 混合组件  | Signal |
|                             | 标称    | 50 V   |
| 额定电压 (使用组 C / CSA) (信号)     | 50 V  |        |
| 额定电流 (使用组 B / CSA) (混合)     | 混合组件  | Signal |
|                             | 标称    | 9 A    |
| 额定电流 (使用组 B / CSA) (信号)     | 9 A   |        |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) (混合)     | 混合组件  | Signal |
|                             | 标称    | 9 A    |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) (信号)     | 9 A   |        |
| 额定电流 (使用组 D / CSA) (混合)     | 混合组件  | Signal |
|                             | 标称    | 9 A    |
| 额定电流 (使用组 D / CSA) (信号)     | 9 A   |        |
| 额定电压 (使用组 B / UL 1059) (混合) | 混合组件  | Signal |
|                             | 标称    | 300 V  |
| 额定电压 (使用组 B / UL 1059) (信号) | 300 V |        |
| 额定电压 (使用组 C / UL 1059) (混合) | 混合组件  | Signal |
|                             | 标称    | 50 V   |
| 额定电压 (使用组 C / UL 1059) (信号) | 50 V  |        |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) (混合) | 混合组件  | Signal |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) (混合) | 混合组件  | Signal |
|                             | 标称    | 5 A    |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) (信号) | 5 A   |        |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) (混合) | 混合组件  | Signal |
|                             | 标称    | 5 A    |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) (信号) | 5 A   |        |
| 额定电流 (使用组 D / UL 1059) (混合) | 混合组件  | Signal |

## 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) | 41 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 41 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 41 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 41 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)  | 630 V                  | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 630 V         |
| 额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)  | 6 kV                   | 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)  | 6 kV          |
| 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)  | 6 kV                   | 瞬时耐电流                   | 3 x 1s, 420 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         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm</li> <li>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.</li> <li>MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 |             |             |

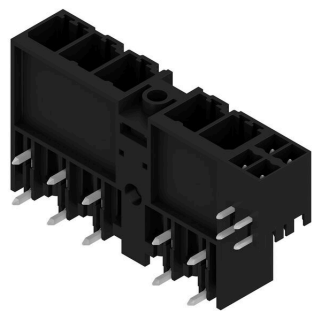
SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX

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

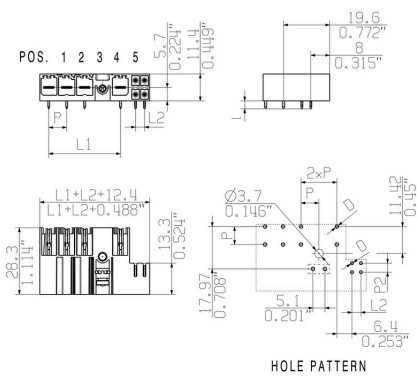
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Connection diagram



Connection diagram

|                |                                  |                                                                                     |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 6              | M(S)F6                           | o                                                                                   | o | o | o | o | X | o |
| 6              | M(S)F5                           | o                                                                                   | o | o | o | X | o | o |
| 6              | M(S)F4                           | o                                                                                   | o | o | X | o | o | o |
| 6              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o | o | o | o |
| 6              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o | o | o | o |
| 5              | M(S)F5                           | o                                                                                   | o | o | o | X | o |   |
| 5              | M(S)F4                           | o                                                                                   | o | o | X | o | o |   |
| 5              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o | o | o |   |
| 5              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F4                           | o                                                                                   | o | o | X | o |   |   |
| 4              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o | o |   |   |
| 4              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o | o |   |   |
| 3              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o |   |   |   |
| 3              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o |   |   |   |
| 2              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o |   |   |   |   |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1                                                                                   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|                |                                  |  |   |   |   |   |   |   |

## SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 附件

## 编码元件



适用于电力电子设备的插拔式联接技术 - 适用于电机启动器、变频器和伺服控制器等现代驱动设备。

OMNIMATE 电源接插件以更高的安全性和插拔式屏蔽片、集成信号接插件或单手法兰操作等创新型解决方案成为新的标准。

3 个产品系列可提供更多优点：

- 面向应用的可扩展性：提供适用于 29 A (IEC) 或 20 A (UL) 的 4 mm<sup>2</sup> 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm<sup>2</sup> 接插件
- 电压可高达 1000 V (IEC) 或 600 V (UL)
- 经优化处理的多种安装选项

我们的服务：

直接使用 产品配置软件配置您的个性化接插件。

## 通用订货数据

|            |                            |                               |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 类型         | BV/SV 7.62HP KO            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1937590000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              |                               |
| 数量         | 50 ST                      |                               |