

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

**可扩展性、个性化设计和成本效益**

CH20M12 模块化电子外壳为对灵活性、安全性和功能性要求极高的紧凑型电子应用提供了一流的解决方案。它的宽度为 12 mm，能够集成印刷电路板，并在极小的空间内实现卓越性能。

自动 THT 和 THR 焊接工艺、编码选项和 CAD 数据能够确保高效生产。各种连接技术，包括螺钉连接和张力夹连接，可根据具体应用进行设计。设计、连接技术和功能精密协同，可确保实现安全、用户友好和以市场为导向的解决方案。

作为一款高端外壳，模块化 CH20M12 外壳采用了坚固耐用的设计。

在质量、安全和可扩展外壳设计方面，这是一个完美的选择。

通用订货数据

版本	电子部件外壳样品, OMNIMATE 外壳 - CH20M 系列黑色, 开发人员用样品套件, 包含插头等各独立元件, 完整外壳, 联接技术, 宽度: 12.5 mm
订货号	1519270000
类型	CH20M12 SET 2/3 BK/OR
GTIN (EAN)	4050118326888
数量	1 items

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

ROHS	一致
------	----

尺寸和重量

深	113.6 mm	深度 (英寸)	4.4724 inch
高度	117.2 mm	高度 (英寸)	4.6142 inch
宽度	12.5 mm	宽度 (英寸)	0.4921 inch
长度	0 mm	净重	92 g

温度

安装温度	-25 °C...85 °C	湿度	5 - 93% 相对湿度, Tu = 40°C, 无凝结
------	----------------	----	------------------------------

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)

额定数据符合 IEC 标准

额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	10 A	额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	9 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

材料数据

阻燃等级符合 UL 94	V-0	绝缘材料	PA 66 GF 30
绝缘材料组	II	表面处理	未处理的
基础材料	塑料材质	相比漏电起痕指数 (CTI)	400 ≤ CTI <600

常规数据

颜色编码	黑色	防护等级	IP20 (安装后)
安装导轨已装备	TS 35	比色表 (相似)	RAL 9011
密封选项	无		

设计 - IN 要求

PCB外形误差	±0.1 mm	PCB厚度	1.6 mm
印刷线路板厚度公差	±0.15 mm		

外壳属性

可安装翻盖	是	可集成标识牌	是
为集成的功能端口准备切口	无	卡装脚颜色	橙色
横联	无	连接层数	3
回路数	2		

组件属性

连接层数	3	通风口数量	1
回路数	2	横联	无
电路板接触类型	焊接联接, 直接	联接类型	可插拔的

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

技术数据

可连接的导线

导线连接方式	压线框联接	剥线长度	8 mm
最小拧紧力矩	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.5 Nm
压接范围, 最小	0.13 mm ²	压接范围, 最大	2.5 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 26	导线最大压接面积 AWG	AWG 14
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.2 mm ²	单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	2.5 mm ²
多股硬导线, 最大值 H07V-R	2.5 mm ²	软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm ²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 mm ²	最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm ²
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.25 mm ²	最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	2.5 mm ²
最大压接范围	2.5 mm ²		

分类

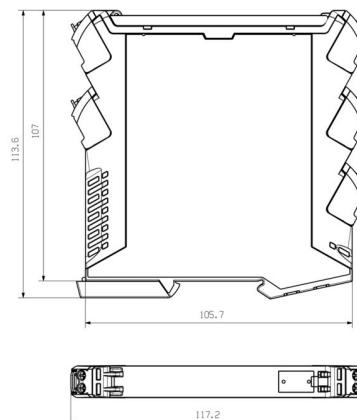
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

图纸



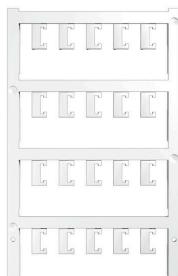
CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

附件

空白



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。
适合于以下设备生产商的设备 : Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点 :

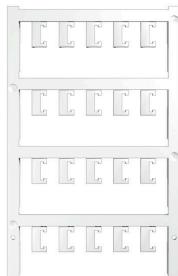
- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

针对定制打印 : 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

通用订货数据

类型	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	版本
订货号	1082490000	ESG, 设备标识牌 x 11 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248845330	
数量	200 ST	

特殊打印



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。
适合于以下设备生产商的设备 : Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点 :

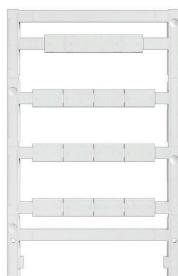
- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

针对定制打印 : 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

通用订货数据

类型	ESG 6.6/11 BHZ 5.00 SDR	版本
订货号	1346330000	ESG, 设备标识牌 x 11 mm, PA 66, 颜色编码: 根据客户需求, 插拔式
GTIN (EAN)	4050118151206	
数量	40 ST	

定制印刷



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。
适合于以下设备生产商的设备 : Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点 :

- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

针对定制打印 : 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

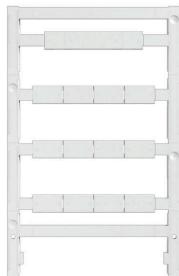
www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	版本
订货号	1038860000	ESG, 设备标识牌 x 13.5 mm, PA 66, 颜色编码: 根据客户需求, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248768110	
数量	1 ST	

空白



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。适合于以下设备生产商的设备: Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点:

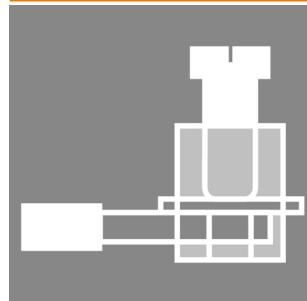
- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

通用订货数据

类型	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	版本
订货号	1912130000	ESG, 设备标识牌 x 13.5 mm, PA 66, 颜色编码: 透明, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248541164	
数量	5 ST	

插头 - 压线框接线



实现功能和创新的理想框架:

模块化 CH20M 外壳的连接技术具有众多优势, 可提高您的项目的效率。使用我们的印刷电路板接线端子和连接器, 您将受益于灵活可靠的连接技术。

凭借自动化生产工艺 (如 THT 和 THR 焊接和卷带包装), 我们能够保证高质量和高精度。这能够实现对系统的快速、简便的集成。

此外, 我们还提供多种颜色以及各种编码和印刷选项, 以对您的外壳进行定制。这样可确保您的产品不仅功能强大, 而且具有视觉吸引力。

通用订货数据

类型	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	版本
订货号	1069330000	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 2, 90°, 压线框联接, cod. 02, 盒装
GTIN (EAN)	4032248824939	
数量	150 ST	
类型	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	版本
订货号	1069360000	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 2, 90°, 压线框联接, cod. 02, 盒装
GTIN (EAN)	4032248824625	
数量	150 ST	
类型	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	版本
订货号	1063260000	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 2, 90°, 压线框联接, cod. 02, 盒装
GTIN (EAN)	4032248814923	
数量	150 ST	

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

附件

插头 - PUSH IN 直插式联接



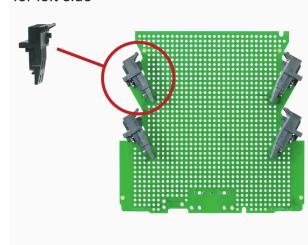
实现功能和创新的理想框架：
模块化 CH20M 外壳的连接技术具有众多优势，可提高您的项目的效率。使用我们的印刷电路板接线端子和连接器，您将受益于灵活可靠的连接技术。凭借自动化生产工艺（如 THT 和 THR 焊接和卷带包装），我们能够保证高质量和高精度。这能够实现对系统的快速、简便的集成。此外，我们还提供多种颜色以及各种编码和印刷选项，以对您的外壳进行定制。这样可确保您的产品不仅功能强大，而且具有视觉吸引力。

通用订货数据

类型	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	版本
订货号	1497740000	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 2, 180°, PUSH IN 带执行器, 盒装
GTIN (EAN)	4050118306835	
数量	150 ST	
类型	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	版本
订货号	1989220000	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 2, 180°, PUSH IN 带执行器, 盒装
GTIN (EAN)	4050118373721	
数量	150 ST	
类型	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	版本
订货号	1988380000	PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 2, 180°, PUSH IN 带执行器, 盒装
GTIN (EAN)	4050118534955	
数量	150 ST	

SHL-SMT 5.00/02GL - 左联接侧

for left side



焊接插座，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	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	版本
订货号	1069750000	PCB 接插件, 左侧连接元件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00
GTIN (EAN)	4032248825189	mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	150 ST	
类型	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	版本
订货号	1069780000	PCB 接插件, 左侧连接元件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00
GTIN (EAN)	4032248825233	mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	260 ST	

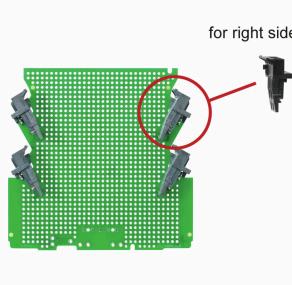
CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

附件

SHL-SMT 5.00/02GR - 右联接侧



焊接插座, 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	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	版本
订货号	1069680000	PCB 接插件, 右侧连接元件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00
GTIN (EAN)	4032248825257	mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	150 ST	
类型	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	版本
订货号	1069720000	PCB 接插件, 右侧连接元件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00
GTIN (EAN)	4032248825134	mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	260 ST	

SHL-SMT 5.00/02GL - 左联接侧



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	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	版本
订货号	1069620000	PCB 接插件, 左侧连接元件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00
GTIN (EAN)	4032248825158	mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	150 ST	
类型	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	版本
订货号	1069650000	PCB 接插件, 左侧连接元件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00
GTIN (EAN)	4032248825103	mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	260 ST	

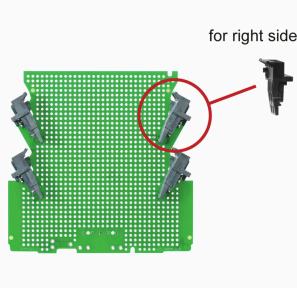
CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

附件

SHL-SMT 5.00/02GR - 右联接侧



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	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	版本
订货号	1069550000	PCB 接插件, 右侧连接元件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00
GTIN (EAN)	4032248825110	mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	150 ST	
类型	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	版本
订货号	1069580000	PCB 接插件, 右侧连接元件, 插座, 开口型, THT/THR 焊接联接, 5.00
GTIN (EAN)	4032248824687	mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	260 ST	