

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片















1

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – 适用于电源、信号和 EMC

集三项功能于一体!

OMNIMATE Power Hybrid 联接器为开发者和用户提供完美的三合一方案。

该组合电机联接器同时适用于电源、信号和插拔式 EMC 屏蔽支持。您可以节省 PCB、机箱外侧和电气柜中的空间。自动式单手联锁机构只需一步插拔操作,加快安装时间和维护程序。便于自动操作和联锁 - 即使是在苛刻的安装位置。独一无二的屏蔽外形 30° 进线方向可以在各排之间节省 10 cm 空间。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插座. 侧面封闭, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 270°, 焊脚长度 (I): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
订货号	<u>2529500000</u>
类型	SV-SMT 7.62HP/05/270MF3 SC/8 2.6SN BX
GTIN (EAN)	4050118539776
数量	30 items
产品数据	IEC: 1000 V / 41 A
	UL: 300 V / 33 A
包装	盒装

Weidmüller **₹**

SV-SMT 7.62HP/05/270MF3 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

_	ы	ш	н	١.
~	٠,	а	н	,

MAMID 认证	a de la composition della comp
	c The us
	C TO US

ROHS	一致
UL File Number Search	<u>UL 网站</u>
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

深	28.3 mm	深度 (英寸)	1.1142 inch
高度	14 mm	高度 (英寸)	0.5512 inch
最低安装高度	11.4 mm	 宽度	61.93 mm
宽度 (英寸)	2.4382 inch		2 g

环保产品合规

=	
RoHS 合规状态	台规, 无例外 台 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 7.62HP 系列	联接类型	板联接
安装在印刷线路板上	THT/THR 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	270°
回路数	5	每回路的焊脚数目	2
焊脚长度 (I)	2.6 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)	11.43 mm	L2 (inch)	0.450 "
层数	1	插针排数	1
防触电保护(按照DIN VDE57106)	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	
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 9T	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)	1
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	13 μm Ni / 46 μm Sn
			matt
插头触点叠层结构	13 µm Ni / 46 µm Sn		matt -40 °C
插头触点叠层结构	13 μm Ni / 46 μm Sn matt	最低存放温度.	
插头触点叠层结构 最高存放温度		最低存放温度。	
	matt		-40 °C

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	一额定电流 (使用组 B / UL 1059)	33 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

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。				
装					
	A 111				
装	盒装	VPE 长度		338.00 mm	1
PE 宽度	130.00 mm	VPE 高度		33.00 mm	
统技术规范 - 混合线路板 ┃ 打	支术数据				
N. W. IV. VI. N	1				
(mm 为单位的间距 (混合)	标称		81 mm		
	混合组件	Si	gnal		
距,单位 mm (信号)	3.81 mm				
英寸为单位的间距 (混合)	标称	0.	15 "		
	混合组件	Sie	gnal		
距,单位英寸(信号)	0.15 "		<u> </u>		
<u>此,中位久了(旧马)</u> 路数 (混合)	 标称	8			
₩1 ×X (/FC 1 /	混合组件		anol		
마까 / 는 ㅁ \		Si	gnal		
路数 (信号)	8				
个回路的焊针数量 (混合)	混合组件		gnal		
	标称	1			
个回路的焊针数量 (信号)	1				
·针规格 (混合)	焊针规格	0.	8 x 0.8mm		
,,,,,,,	混合组件	Sie	gnal		
针规格 (信号)	0.8 x 0.8 mm		<u> </u>		
针规格 = d 公差 (混合)	焊针规格 = d tolerance	±	节前缀公差下限 ((丰元 0.02	
· 11 观俗 - u 公左 (此口)	注 t f Xxre — a tolerance		为最小值)	、衣小 -0,03	
				(== +0.01	
			带前缀公差上限 (√表示 +0,01	
			为最大值)		
			公差,单位	mm	
	混合组件	Si	gnal		
针规格 = d 公差 (信号)	-0,03 / +0,01 mm				
孔直径 (混合)	混合组件	Si	gnal		
	标称		3 mm		
刷线路板孔直径 (信号)	1.3 mm				
孔直径公差 (混合)	混合组件	Çi.	gnal		
10.且任公左(此日)					
	焊接孔直径公差 (D)	Ξ.	.1 mm		
刷线路板孔直径公差 (信号)	± 0.1 mm				
2 (mm)	11.43 mm				
2 (inch)	0.450 "				
数 (混合)	混合组件	Si	gnal		
数 (信号)	2				
点材料 (混合)	混合组件	Sic	gnal		
AMINITA (MELL)	触点材料		uMg		
		CL	iivig		
点材料 (信号)	CuMg				
点表面 (混合)	混合组件		gnal		
	插针镀层	镀	锡		
点表面 (信号)	tinned				
接联接的叠层结构 (混合)	焊接连接的叠层结构		材料	Ni	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	最小	1 µm
		-		最大	3 µm
		±	材料	Sn	Ο μιτι
					1
			叠层强度	最小	4 μm
				最大	8 µm
	混合组件	Si	gnal		
接连接的焊层结构 (信号)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn				

目录日期/图纸 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

		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	
长触点的叠层结构 (信号)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn		
对过电压级/污染等级 II/2 的额定电压		Signal	
混合)	标称	320 V	
├对过电压级 / 污染等级 Ⅱ/2污染的额定 ヨ压 (信号)			
	混合组件	Signal	
混合)	标称	160 V	
├对过电压级 / 污染等级 Ⅲ/2污染的额定 B压 (信号)			
-/	混合组件	Signal	
昆合)	标称	160 V	
-对过电压级 / 污染等级 Ⅲ/3污染的额定 B压 (信号)		.90 7	
□ (旧 ¬) ├对过电压级 / 污染等级 Ⅱ/2污染的额定	7 混合组件	Signal	
「カはも広纵 / 万米 4 级 11/2万米的級を 	- <u> 株日垣日</u> 标称	2.5 kV	
		Z.J RV	
ハ/་屯压 (旧写) 対过电压级 / 污染等级 Ⅲ/2污染的额词	F 混合组件	Signal	
i为这电压级 / 万米等级 III/2万米的额及 i冲电压 (混合)	□ 施日坦 IT	2.5 kV	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Z.J KV	
 	混合组件	Signal	
ドグラス (混合)		2.5 kV	
		2.5 KV	
豆时耐受电流容量 (混合)	瞬时耐电流	3 x 1s , 80 A	
	混合组件	Signal	
时耐受电流阻抗 (信号)	3 x 1s with 80 A	0.3	
型电距离 (混合)	混合组件	Signal	
	最小	4.38 mm	
3气间隙 (混合)	混合组件	Signal	
5 VI-183 (ALC II)	最小	3.6 mm	
版定电压 (使用组 B / CSA) (混合)	混合组件	Signal	
(大川)立 D / CON/(地口)	标称	300 V	
版定电压 (使用组 B / CSA) (信号)	300 V	300 v	
	混合组件	Signal	
《左屯/上 (区用组 U / U3A)()比口)		50 V	
高宝中区/使用组 C / CCA / / / / / / / / / / / / / / / /	│ 标称 50 V	50 V	
原定电压 (使用组 C / CSA) (信号)		C:	
顶定电流 (使用组 B / CSA) (混合)	混合组件	Signal	
京中海 / 佐田和 D / 00 A / 佐田	标称	9 A	
原定电流 (使用组 B / CSA) (信号)	9 A	<u> </u>	
顶定电流 (使用组 C / CSA) (混合)	混合组件 标称	Signal 9 A	
质定电流 (使用组 C / CSA) (信号)	9 A		
预定电流 (使用组 D / CSA) (混合)	混合组件 标称	Signal 9 A	
旋定电流 (使用组 D / CSA) (信号)	9 A		
灰定电压 (使用组 B / UL 1059) (混合)	混合组件 标称	Signal 300 V	
で 東定电压 (使用组 B / UL 1059) (信号)	300 V	220 •	
页定电压 (使用组 C / UL 1059) (混合)	混合组件	Signal	
***	/FL 20 T	Signal	
XXC-012 (X/1)21 0 / 01 1000/ (////////	标称	50 V	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

额定电压 (使用组 D / UL 1059) (混合)	混合组件	Signal
	标称	300 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059) (信号)	300 V	
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℃)	41 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	41 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃)	41 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40℃)	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	Technical specifications refer to the power contacts Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm		
	• Technical data of signal contacts, 500 / 5A, simpling length of min		

- Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm
- 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.
- MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3
- 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	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-03-01
ECLASS 13.0	27-46-03-01	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		

5 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

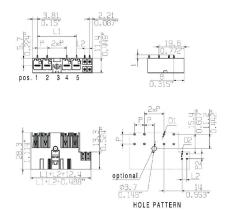
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 mm² 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm² 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

数量

类型 BV/SV 7.62HP KO 订货号 <u>1937590000</u> GTIN (EAN) 4032248608881

50 ST

版本

PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1

目录日期/图纸 7