

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1

接线端子形式的紧凑而强大的固态继电器

节省面板中的空间变得越来越重要,并且需要越来越紧凑的组件才能实现。借助紧凑而强大的MICROOPTO固态继电器,您将从我们数十年的制造经验中受益

接线端子形式的产品。MICROOPTO系列包含以仅6.1 mm 的宽度提供高性能,用于解决特定应用问题的高质量固态继电器。附件种类繁多,从插入式横联件到端到端标记解决方案,因此用途特别广泛。由于国际认证,它们可以在全球范围内使用。集成的保护抑制器电路可确保可靠的输入和输出功能。

#### 通用订货数据

版本	MICROOPTO, 固态继电器, 额定控制电压: 24 V DC ±20 %, 额定开关电压: 830 V DC, 持续电流: 2 A, 螺钉联接
订货号	<u>8937970000</u>
类型	MOS 24VDC/8-30VDC 2A
GTIN (EAN)	4032248716203
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

	<u> </u>		
MAMID 认证	( f c@u	UK UK	
ROHS	—————————————————————————————————————	Servicion of	
JL File Number Search			
正书号 (cULus)	E141197		
マママママママママママママママママママママ			
	0.7	No. 64 (44 -4)	0.0400: 1
深 	97 mm	深度 (英寸)	3.8189 inch
高度 第二章	88.1 mm	高度 (英寸)	3.4685 inch
<u>に度</u> 予重	6.1 mm 35.81 g	宽度 (英寸)	0.2402 inch
. — 温度	3		
t. Alice de			
存储温度	-40 °C80 °C	环境温度	-25 °C60 °C
工作温度		湿度	5 至 95% 相对湿度,T 55℃,非泠凝
失效概率			
ATTE	847 a		
MTTF	047 a		
环保产品合规			
RoHS 合规状态	合规,有例外		
RoHS 豁免(如适用/已知)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
CIP	d32f8e61-6733-45d6-906	2-c95f9903aad6	
空制侧			
预定控制电压	24 V DC ±20 %	额定功率	≤ 170 mW
R护电路	压敏电阻, 反极性保护	输入频率	125 Hz
 负载侧			
预定开关电压 	830 V DC	持续电流	2 A
景大开关电流	4 A	负载类型	LC A
为作延时 3.1.5.5%	0.1 ms	断开延时	<0.5 ms
最大负载时的压降	≤ 50 mV	漏电流	<10 µA
<b>景小开关电流</b>	100 μΑ	短路保护	Ja (thermische Abschaltung)
<b>负载侧状态显示</b>	LED 绿色, 显示输出切换, LED 红色, 显示输出短路 / 过载	负载侧保护电路	压敏电阻,飞轮二极管
烛点类型	1 NO contact (Intelligent POWER MOS-FET)	最大开关频率(DC 控制电压)	125 Hz

基本信息

类型

目录日期/图纸 2

带功能接地连接





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

安装导轨已装备	TS 35	
颜色编码	黑色	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	
UL94阻燃等级组件	组件	外壳
	UL94阻燃等级	V-0

## 绝缘设计

额定电压	30 V	污染等级	2
过压等级	III	控制端 - 负载端间的耐压强度	350Veff / 1 min.
安装导轨的介电强度	350Veff / 1 min.		500V (1,2/50μ)
防护等级	IP20		

## 详细标准及认证情况

证书号 (DNV)	TAE000033E	证书号 (cULus)	E141197

## 联接参数

导线连接方式	螺钉联接	额定连接下的裸线长度	7 mm
最小拧紧力矩	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.6 Nm
额定连接下的压接范围	2.5 mm <sup>2</sup>	 压接范围,最小	0.5 mm <sup>2</sup>
压接范围,最大	4 mm²	单股导线的最小压接面积	0.5 mm <sup>2</sup>
单股导线最大截面	4 mm <sup>2</sup>	最小多股导线接线截面积	0.5 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 软导线	2.5 mm <sup>2</sup>	导线连接截面积,多股细导线, 头 DIN 46228/4,最小	,带管状端 0.5 mm²
导线连接截面积,多股细导线,	带管状端 1.5 mm²	软导线的最小压接面积,带管	伏端头 (DINO.5 mm²
头 DIN 46228/4,最大		46228-1)	
软导线的最大压接面积,带管状 46228-1)	端头 (DIN1.5 mm²	螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5 mm

## 重要注意事项

产品信息	The cable lengths must not exceed 30 m.

## 分类

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 9.0	27-37-16-04
ECLASS 9.1	27-37-16-04	ECLASS 10.0	27-37-16-04
ECLASS 11.0	27-37-16-04	ECLASS 12.0	27-37-16-04
ECLASS 13.0	27-37-16-04	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

目录日期/图纸 3



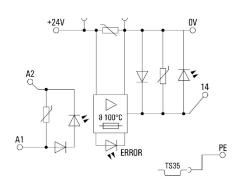
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

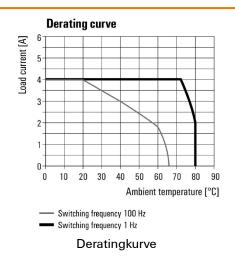
www.weidmueller.com

图纸

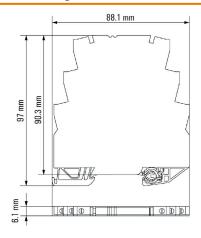
### 接线图



### Graph



#### **Dimensional drawing**





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

#### **MICROOPTO**



接线端子形式的紧凑而强大的固态继电器节省面板中的空间变得越来越重要,并且需要越来越紧凑的组件才能实现。借助紧凑而强大的MICROOPTO固态继电器,您将从我们数十年的制造经验中受益接线端子形式的产品。MICROOPTO系列包含以仅6.1 mm的宽度提供高性能,用于解决特定应用问题的高质量固态继电器。附件种类繁多,从插入式横联件到端到端标记解决方案,因此用途特别广泛。由于国际认证,它们可以在全球范围内使用。集成的保护抑制器电路可确保可靠的输入和输出功能。广泛的MICROOPTO产品组合包括一系列针对特殊负荷定制的解决方案。例如,24 V DC时高达10 A的电感负荷或高达300 V的DC负荷。此外,还有用于将5 V TTL输入和输出去耦的解决方案,针对频率高达550 kHz的解决方案,以及用于反相信号的单个转换器触点解决方案。

#### 通用订货数据

 类型
 MOS FEED THROUGH
 版本

 订货号
 8973450000
 MICROOPTO, 直通型接线端子, 螺钉联接

 GTIN (EAN)
 4032248799534

 数量
 1 ST

目录日期/图纸 5



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 附件

#### 开槽螺丝刀



VDE 绝缘螺丝刀,用于最高处于交流 1000 V 和直流 1500 V 电压下的部件,DIN EN 60900,IEC 900。 已通过 "GS"安全测试,组件已通过测试.Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, 槽刀由 高品质 铬-钒-钼-钢 合金制成,持续硬化处理, 发蓝处理

#### 通用订货数据

类型 SDIS SLIM 0.6X3.5X100

订货号 2749610000

GTIN (EAN) 4050118896350

数量 1 ST

版本

装配工具, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6

mm

#### **MICROOPTO**



接线端子形式的紧凑而强大的固态继电器节省面板中的空间变得越来越重要,并且需要越来越紧凑的组件才能实现。借助紧凑而强大的MICROOPTO固态继电器,您将从我们数十年的制造经验中受益接线端子形式的产品。MICROOPTO系列包含以仅6.1 mm的宽度提供高性能,用于解决特定应用问题的高质量固态继电器。附件种类繁多,从插入式横联件到端到端标记解决方案,因此用途特别广泛。由于国际认证,它们可以在全球范围内使用。集成的保护抑制器电路可确保可靠的输入和输出功能。广泛的MICROOPTO产品组合包括一系列针对特殊负荷定制的解决方案。例如,24 V DC时高达10 A的电感负荷或高达300 V的DC负荷。此外,还有用于将5 V TTL输入和输出去耦的解决方案,针对频率高达550 kHz的解决方案,以及用于反相信号的单个转换器触点解决方案。

#### 通用订货数据

类型 MOS SUPPLY 订货号 <u>8973460000</u>

GTIN (EAN) 4032248799541

数量 1 ST

版本

MICROOPTO, 供电模块, 螺钉联接

### 横联接









附近接线端子通过横联件实现电位分配或倍增。可轻松避免额外的接线工作。即使电极破损,仍能保证接线端子的接触可靠性。魏德米勒产品组合中有适合模块化接线端子的可插拔、可拧紧横联系统。



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 附件

通用	月订	货	数	据

	以加	
类型	ZQV 4N/2	版本
订货号	<u>1527930000</u>	横联件(端子), 已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 2, 间距 P(单位:
GTIN (EAN)	4050118332766	mm): 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 9.9 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/2 RD	版本
订货号	2460450000	横联件(端子), 已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 2, 间距 P(单位:
GTIN (EAN)	4050118476149	mm): 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 9.9 mm
数量	60 ST	
 类型	ZQV 4N/2 BL	版本
订货号	<u>1528040000</u>	横联件(端子), 已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 2, 间距 P(单位:
GTIN (EAN)	4050118332773	mm): 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 9.9 mm
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/2 SW	版本
订货号	<u>1793970000</u>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/3	版本
订货号	<u>1527940000</u>	横联件(端子), 已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 3, 间距 P(单位:
GTIN (EAN)	4050118332865	mm): 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 16 mm
数量	60 ST	Thin, Total Joseph Le Thin
类型	ZQV 4N/3 RD	版本
へ坐 订货号	2460810000	横联件(端子), 已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 3, 间距 P(单位:
GTIN (EAN)	4050118476231	mm): 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 16 mm
数量	60 ST	Thin, Total Joseph Le Thin
类型	ZQV 4N/3 BL	
订货号	1528080000	版本 横联件(端子), 已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 3, 间距 P(单位:
GTIN (EAN)	4050118333008	「
数量	60 ST	11111/ 10.10, 元為. 定, 处反. 10 11111
<u>***</u> 类型	ZQV 4N/3 SW	版本
订货号	1794000000	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	W/パ/リ, 1964A, 32 A
数量	60 ST	
类型 类型	ZQV 4N/4	版本
订货号	1527970000	版44 横联件(端子), 已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 4, 间距 P(单位:
GTIN (EAN)	4050118332889	映水庁(編 J / , ら聞 / (明 ) と ( ) と ( ) 自由 が ( 4 ) 回 に ( 年 位 ) mm ) : 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 22.1 mm
数量	60 ST	11111/ . 0.10, 元為. 定, 処反. 22.1 111111
		版本
	ZQV 4N/4 RD	
订货号 GTIN /EANI)	<u>2460800000</u>	横联件(端子), 已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 4, 间距 P(单位:mm): 6.10. 始级: 是 客度: 22.1 mm
GTIN (EAN) 数量	4050118476224 60 ST	mm): 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 22.1 mm
数里 类型	ZQV 4N/4 BL	版本
尖型 订货号		版本 横联件(端子), 已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 4, 间距 P(单位:
	<u>1528120000</u>	(映状)(端子), C)抽入的, 监巴, 32 A, 回路数: 4, 同距 P (甲位: mm):6.10, 绝缘: 是, 宽度: 22.1 mm
GTIN (EAN) 数量	4050118332872	IIIII/ . U. 1U, 把缘. 定, 见反. 22. I IIIIII
	60 ST	ш+
类型	ZQV 4N/4 SW	版本
订货号 CTIN (FAN)	<u>1794030000</u>	W系列, 横联, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
数量	60 ST	
类型	ZQV 4N/10	版本
订货号	<u>1528090000</u>	横联件(端子), 已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 10, 间距 P(单位:
GTIN (EAN)	4050118332896	mm): 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 58.7 mm
数量	20 ST	

目录日期/图纸 7



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 附件

対策号   2460740000 横耿件(端子)、已插入的、红色、32 A、回路數: 10, 间距 P(单位:	
数量 20 ST	
大型	
订货号	
数量 20 ST  类型 ZOV 4N/10 SW 版本  订货号 1794060000 W系列, 横联, 32 A  GTIN (EAN) 4032248234059 数量 20 ST  类型 ZOV 4N/20 GE 版本  订货号 1909020000 W系列, 横联, 32 A  GTIN (EAN) 4032248535644 数量 20 ST  类型 ZOV 4N/20 RT 版本  订货号 1909150000 W系列, 横联, 32 A  GTIN (EAN) 4032248535934 数量 20 ST  类型 ZOV 4N/20 BL 版本  订货号 1909100000 W系列, 横联, 32 A  GTIN (EAN) 4032248535774 数量 20 ST  类型 ZOV 4N/20 BL 版本  订货号 1909100000 W系列, 横联, 32 A	
大型   ZOV 4N/10 SW   版本   1794060000   W系列, 横联. 32 A   GTIN (EAN)   4032248234059   数量   20 ST   版本   1909020000   W系列, 横联. 32 A   GTIN (EAN)   4032248535644   数量   20 ST   版本   175号   1909150000   W系列, 横联. 32 A   GTIN (EAN)   4032248535934   数量   20 ST   K本   175号   1909150000   W系列, 横联. 32 A   GTIN (EAN)   4032248535934   数量   20 ST   大型   ZOV 4N/20 BL   版本   175号   1909100000   W系列, 横联. 32 A   GTIN (EAN)   4032248535774   数量   20 ST   XF	
T貨号 1794060000 W系列, 横联, 32 A GTIN (EAN) 4032248234059 数量 20 ST	
### STIN (EAN) 4032248234059 数量 20 ST	
数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 GE     版本       订货号     1909020000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535644     数量       数量     ZOV 4N/20 RT     版本       订货号     1909150000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535934       数量     ZOV 4N/20 BL     版本       订货号     1909100000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535774       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 SW     版本	
类型     ZOV 4N/20 GE     版本       订货号     1909020000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535644     数量       数量     ZOV 4N/20 RT     版本       订货号     1909150000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535934       数量     ZOV 4N/20 BL     版本       订货号     1909100000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535774       数量     ZOV 4N/20 SW     版本	
订货号     1909020000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535644       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 RT     版本       订货号     1909150000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535934       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 BL     版本       订货号     1909100000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535774       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 SW     版本	
数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 RT     版本       订货号     1909150000     W系列, 横联. 32 A       GTIN (EAN)     4032248535934       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 BL     版本       订货号     1909100000     W系列, 横联. 32 A       GTIN (EAN)     4032248535774       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 SW     版本	
类型     ZOV 4N/20 RT     版本       订货号     1909150000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535934       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 BL     版本       订货号     1909100000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535774       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 SW     版本	
订货号     1909150000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535934       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 BL     版本       订货号     1909100000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535774       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 SW     版本	
数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 BL     版本       订货号     1909100000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535774       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 SW     版本	
类型     ZOV 4N/20 BL     版本       订货号     1909100000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535774       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 SW     版本	
订货号     1909100000     W系列, 横联, 32 A       GTIN (EAN)     4032248535774       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 SW     版本	
GTIN (EAN)     4032248535774       数量     20 ST       类型     ZOV 4N/20 SW     版本	
数量 20 ST 类型 ZOV 4N/20 SW 版本	
类型 ZOV 4N/20 SW 版本	
订货号 1909120000 W系列, 横联, 32 A	
GTIN (EAN) 4032248535804	
数量 20 ST	

### 空白



WS 标识非常适用于 W 系列的接插件。由于 WS 标记号的系统兼容性,它们也同样适合 I 系列、Z 系列产品。宽敞的打印面积可以用来打印较长的字符,或者分成几行来打印。

WS 标记号尤其适合打印较长的非标准字符。采用 MultiCard 格式,可以用 PrintJet CONNECT 或绘图打印机 进行打印。

- 可成条或单个安装
- 标记号采用被广泛认可的 MultiCard 格式针对定制打印: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	WS 12/6 MC NE WS	版本
订货号	<u>1609900000</u>	WS, 端子标记, 12 x 6 mm, 间距 P(单位:mm):6.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4008190203467	Allen-Bradley, 白色
数量	600 ST	