

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

www.weidmueller.com



USB 作为您工业设备中可靠的数据接口。由于诸多优点，USB 插座总是在电气行业中最常使用。广泛的 USB-A, -B - C 和 -Micro 组件组合可以实现充满未来竞争力的设备设计，速度高达 10 Gbit/s。我们的 USB PCB 插座支持强大的 USB 2.0、3.0 和 3.1 标准，可快速、轻松地传输数据。

个别接插件满足高耐用性的要求，并提供可靠的连接。

- 可插拔次数高达10.000次
- 使用THT、THR或SMD焊接工艺
- 提供 180°（垂直/直立）或 90°（水平/平放）设计类型
- 以托盘 (TY) 或卷带（卷带包装，RL）形式包装
- 经过强化的镀金层可提升防腐蚀能力
- USB 3.1 插座支持 10 Gbit/s 的数据速率，可快速传输数据
- USB-C 插座采用对称设计，可实现无误插入
- 坚固耐用的即插即用操作——无需关闭或重启系统即可完成联接和断开联接的操作

## 通用订货数据

版本	OMNIMATE 数据 - USB 接口, PCB 接插件, USB 2.0, 类型 A, 480 Mbps, THT 焊接联接, 90°, 插拔次数: ≥ 1500, 回路数: 4, PBT, 镍, 镀金, 托盘 (手动安装)
订货号	<a href="#">2563710000</a>
类型	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
数量	100 items
包装	托盘 (手动安装)
交货状态	本产品即将停产。
有效期	2025-07-30T00:00:00+02:00

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

ROHS 一致

## 尺寸和重量

深	14 mm	深度 (英寸)	0.5512 inch
高度	9.74 mm	高度 (英寸)	0.3835 inch
最低安装高度	6.9 mm	宽度	14.5 mm
宽度 (英寸)	0.5709 inch	净重	2.19 g

## 环保产品合规

RoHS 合规状态 符合要求  
REACH SVHC 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 电气特性

介电强度, 触点-触点	500 V AC	绝缘电阻	≥ 1000 MΩ
额定电压	30 V	额定电流	1.5 A @ 250 V AC

## 系统规格

回路数	4	LED	不
焊脚长度 (l)	2.84 mm	安装在印刷电路板上	THT 焊接联接
间距 P (单位: inch)	0.079 "	屏蔽材料	黄铜材质
屏蔽	是	侧面端, 属性	焊接法兰
插拔力 / 回路, 最大	35 N	传输速率	480 Mbps
每回路的焊脚数目	1	联接类型	焊接联接
产品系列	OMNIMATE 数据 - USB 接口	间距 P (单位: mm)	2.00 mm
防护等级	IP20	插拔次数	≥ 1500
出线方向	90°	屏蔽层表面	经镀镍处理的
屏蔽片	无	性能类别	480 Mbps
焊接工艺	手动焊接, 波峰焊	拉力 / 回路, 最小	10.00 N
焊针规格	八角形	焊针位置公差	± 0.1 mm

## 材料数据

绝缘材料	PBT	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	绝缘电阻	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)		阻燃等级符合 UL 94	V-0
插针材料	磷铜	触点材料	铜合金
插针镀层	镍, 镀金	插头触点叠层结构	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
最低存放温度	-20 °C	最高存放温度	60 °C
最低操作温度	-40 °C	最高操作温度	85 °C

## 包装

包装	托盘 (手动安装)	VPE 长度	250.00 mm
VPE 宽度	199.00 mm	VPE 高度	19.00 mm

## 重要注意事项

## 备注

**USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK**

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

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

技术数据

分类

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

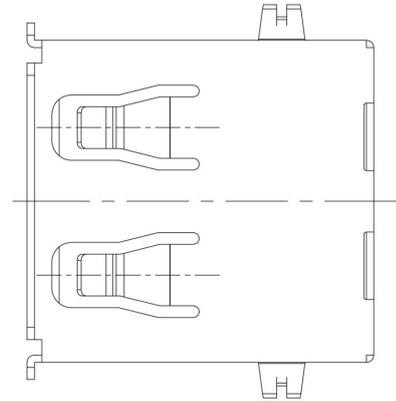
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

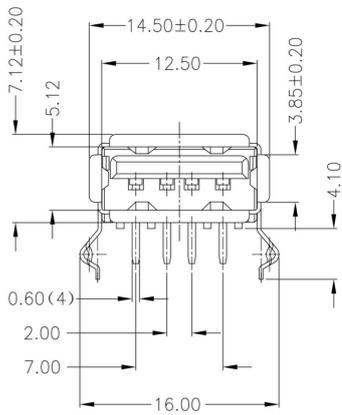
www.weidmueller.com

图纸

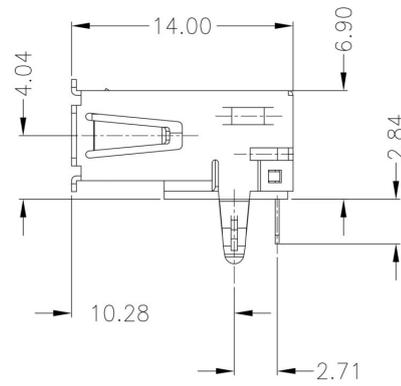
尺寸图



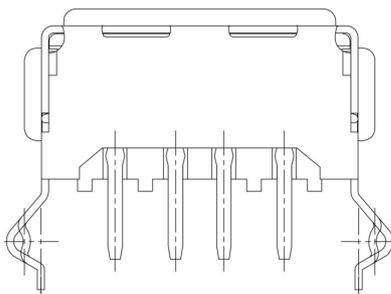
尺寸图



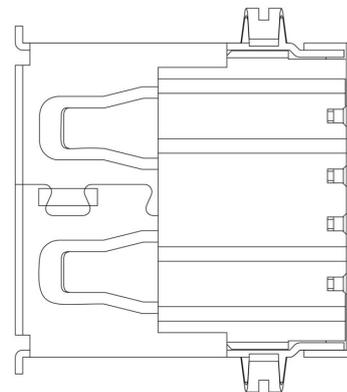
尺寸图



尺寸图



尺寸图



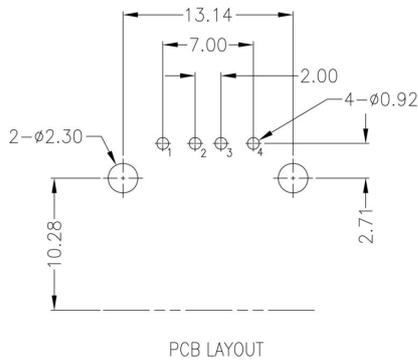
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

图纸

www.weidmueller.com

电路板布局



图例

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL	
										<b>Colour / Special Option</b>	
										<b>BL</b>	blue (plastic)
										<b>BK</b>	black (plastic)
										<b>WH</b>	white (plastic)
										<b>SO</b>	customized product
										<b>Packaging</b>	
										<b>TY</b>	Tray in box (manual assembly)
										<b>RL</b>	Tape on Reel (automated assembly)
										<b>TU</b>	Tube
										<b>Contact surface thickness</b>	
										<b>4</b>	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
										<b>Solder Pin length</b>	
										<b>N</b>	no use
										<b>3.2</b>	3.2 mm
										<b>1.6</b>	1.6 mm
										<b>D</b>	SMD
										<b>Direction</b>	
										<b>H</b>	Horizontal (90°, side entry)
										<b>U</b>	Horizontal, Upright 90°
										<b>V</b>	Vertical (180°, top entry)
										<b>Number of Ports</b>	
										<b>1</b>	1 Port
										<b>21; 41; ...</b>	multi ports about each other, Multilevel
										<b>Assembly on PCB</b>	
										<b>R</b>	Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering
										<b>S</b>	Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering
										<b>T</b>	Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
										<b>Type / Performance</b>	
										<b>2.0A</b>	USB 2.0 Type A
										<b>3.0A</b>	USB 3.0 Type A