

USB2.0A T1V 2.5N4 TY BK

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

www.weidmuller.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, 180°, 插拔次数: ≥ 1500, 回路数: 4, PBT, 镍, 镀金, 托盘 (手动安装)
订货号	1985910000
类型	USB2.0A T1V 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118370843
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	2025-11-01T00:00:00+01:00

USB2.0A T1V 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	7.12 mm	深度 (英寸)	0.2803 inch
高度	19.6 mm	高度 (英寸)	0.7717 inch
最低安装高度	15.3 mm	宽度	14.5 mm
宽度 (英寸)	0.5709 inch	净重	2.5 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 $\geq 1000 M\Omega$

额定电压 30 V 额定电流 1.5 A

系统规格

回路数	4	LED	不
焊脚长度 (l)	2.9 mm	安装在印刷电路板上	THT 焊接连接
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
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	180°
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
焊针规格	八角形	焊针位置公差	$\pm 0.1 mm$

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	$\geq 1000 M\Omega$
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 / $\geq 30 \mu$ " Au
最低存放温度	-40 °C	最高存放温度	60 °C
最低操作温度	-40 °C	最高操作温度	60 °C

包装

包装 托盘 (手动安装) VPE 长度 267.00 mm

VPE 宽度 239.00 mm VPE 高度 11.00 mm

重要注意事项

备注

USB2.0A T1V 2.5N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

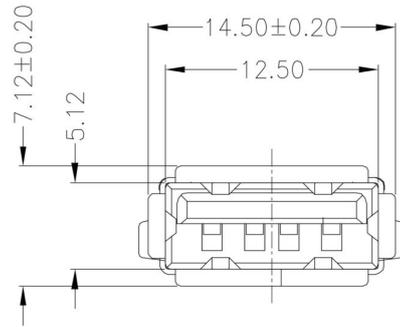
技术数据

分类

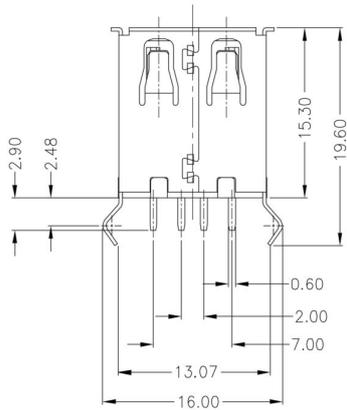
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

图纸

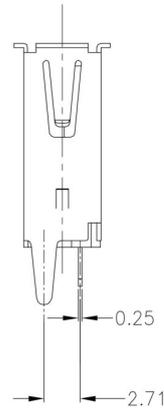
尺寸图



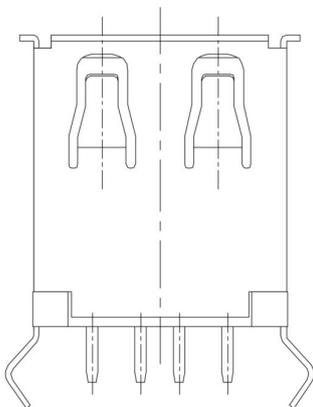
尺寸图



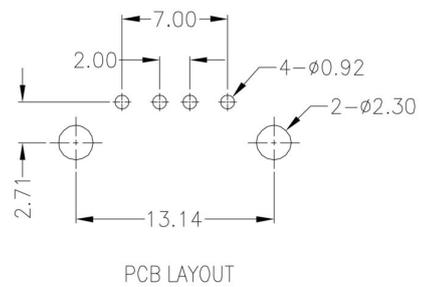
尺寸图



尺寸图



电路板布局



USB2.0A T1V 2.5N4 TY BK

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

图纸

www.weidmueller.com

图例

Code	Description	Options	Options Description
USB	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL		
3.0A		2.0A 3.0A	USB 2.0 Type A USB 3.0 Type A
R		S R	Surface Mount Technology - SMT Through Hole Reflow - THR
1		1 21; 41; ...	1 Port multi ports about each other, Multilevel
V		H U V	Horizontal (90°, side entry) Horizontal, Upright 90° Vertical (180°, top entry)
3.0		3.2 1.6 D	3.2 mm 1.6 mm SMD
N		N	no use
4		1 2 3 4 5	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
TY		TY RL TU	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly) Tube
BL		BL BK WH SO	blue (plastic) black (plastic) white (plastic) customized product