

USB2.0A S1H 1.4N4 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, SMD焊接, 90°, 插拔次数: ≥ 1500, 回路数: 4, LCP, 镍, 镀金, 托盘 (手动安装)
订货号	2563720000
类型	USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572339
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 S1H 1.4N4 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	11.22 mm	高度 (英寸)	0.4417 inch
最低安装高度	7.12 mm	宽度	14.5 mm
宽度 (英寸)	0.5709 inch	净重	2.13 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	750 V AC	绝缘电阻	≥ 1000 MΩ
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)	1.4 mm	安装在印刷线路板上	SMD焊接
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
拉力 / 回路, 最大	10 N	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	回流焊, 手动焊接
焊针规格	八角形	焊针位置公差	± 0.1 mm

材料数据

绝缘材料	LCP	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)	1	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	-40 °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	261.00 mm
VPE 宽度	207.00 mm	VPE 高度	16.00 mm

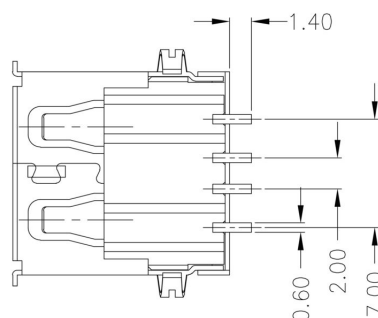
重要注意事项

备注

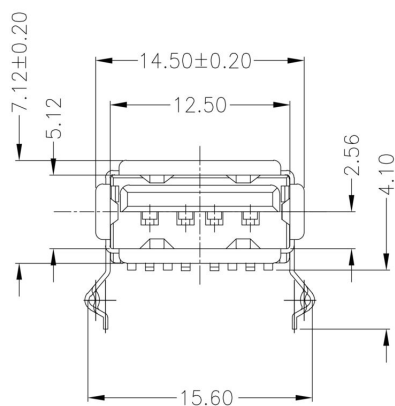
分类

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		

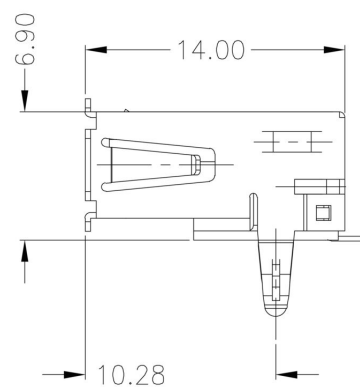
尺寸图



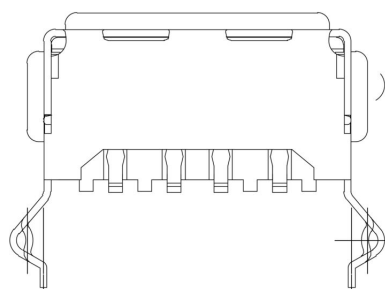
尺寸图



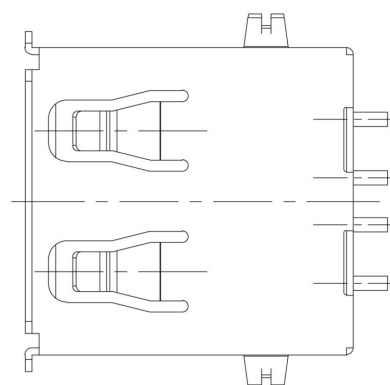
尺寸图



尺寸图



尺寸图



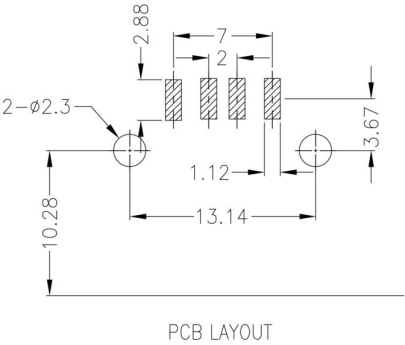
USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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