

USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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 3.0, 类型 A, 5 Gbps, THT/THR 焊接联接, 180°, 插拔次数: ≥ 1500, 回路数: 8, LCP, 镍, 镀金, 托盘 (手动安装)
订货号	1549730000
类型	USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL
GTIN (EAN)	4050118356083
数量	500 items
包装	托盘 (手动安装)

USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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	7.1 mm	深度 (英寸)	0.2795 inch
高度	18.9 mm	高度 (英寸)	0.7441 inch
最低安装高度	14.95 mm	宽度	14.65 mm
宽度 (英寸)	0.5768 inch	净重	0.41 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	100 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	8	LED	不
焊脚长度 (l)	3 mm	安装在印刷电路板上	THT/THR 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	5 Gbps	每回路的焊脚数目	1
联接类型	焊接联接	焊接孔直径 (D)	0.7 mm
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
布线	类型 A, USB 3.0	出线方向	180°
屏蔽层表面	经镀镍处理的	屏蔽片	无
性能类别	5 Gbps	焊接工艺	回流焊, 手动焊接, 波峰焊
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	蓝色
比色表 (相似)	RAL 5012	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	85 °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	257.00 mm
VPE 宽度	222.00 mm	VPE 高度	10.00 mm

重要注意事项

备注

USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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		

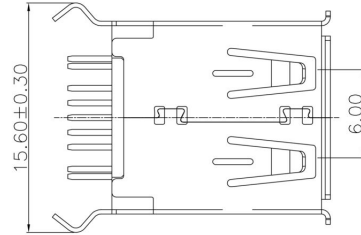
USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

www.weidmueller.com

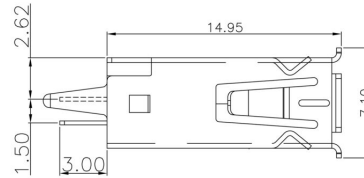
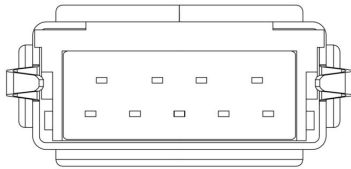
图纸

尺寸图



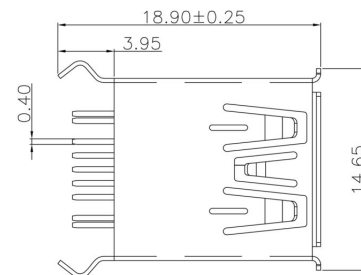
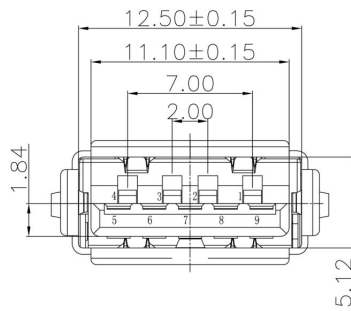
尺寸图

尺寸图



尺寸图

尺寸图



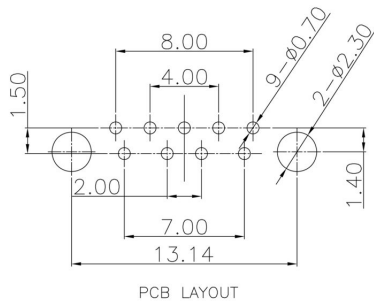
USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

图纸

www.weidmueller.com

电路板布局



图例

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