

USB3.0A R1V 2.0N3 RL 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, 反向插座, 类型 A, 5 Gbps, THT/THR 焊接联接, 180°, 插拔次数: ≥ 1500, 回路数: 8, PA 9T, 镍, 镀金, Tape
订货号	2562980000
类型	USB3.0A R1V 2.0N3 RL BL
GTIN (EAN)	4050118572001
数量	140 items
包装	Tape
交货状态	已取消

USB3.0A R1V 2.0N3 RL BL

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

www.weidmueller.com

技术数据

尺寸和重量

深	5.72 mm	深度 (英寸)	0.2252 inch
高度	17 mm	高度 (英寸)	0.6693 inch
最低安装高度	15 mm	宽度	13.1 mm
宽度 (英寸)	0.5157 inch	净重	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	100 V AC	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
额定电压	30 V	额定电流	1.8 A @ 250 V AC

系统规格

回路数	8	LED	不
焊脚长度 (l)	2 mm	安装在印刷电路板上	THT/THR 焊接联接
间距 P (单位: inch)	0.079 "	屏蔽材料	黄铜材质
屏蔽	是	插拔力 / 回路, 最大	35 N
传输速率	5 Gbps	拉力 / 回路, 最大	10 N
每回路的焊脚数目	1	联接类型	插座
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	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	PA 9T	颜色编码	黑色, 蓝色
比色表 (相似)	RAL 9011, RAL 5012	绝缘材料组	II
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 500	绝缘电阻	≥ 500 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	≥ 15 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	Tape	VPE 长度	267.00 mm
VPE 宽度	239.00 mm	VPE 高度	11.00 mm
卷带直径 Ø (A)	330 mm	表面电阻	Rs = 109 - 1012 Ω

重要注意事项

备注	
----	--

USB3.0A R1V 2.0N3 RL BL

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

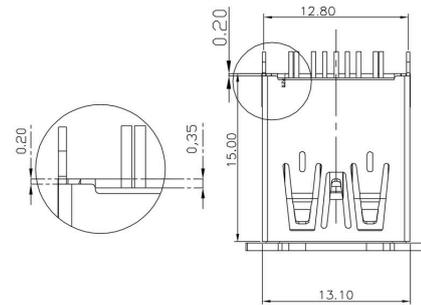
www.weidmueller.com

技术数据

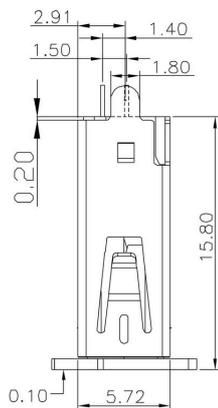
分类

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		

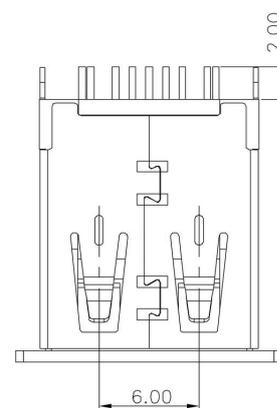
尺寸图



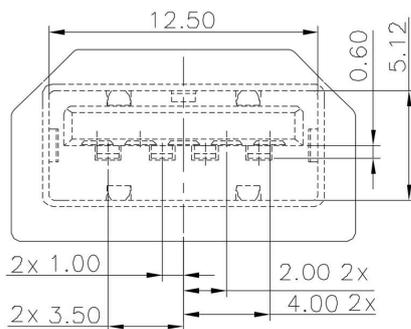
尺寸图



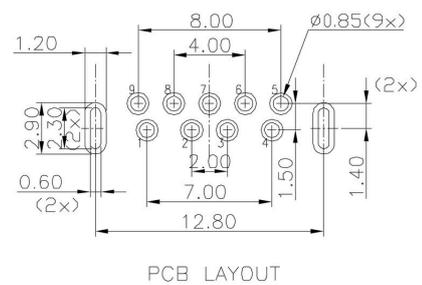
尺寸图



尺寸图



电路板布局



USB3.0A R1V 2.0N3 RL BL

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

www.weidmueller.com

图纸

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 Soldering process: Wave or Reflow soldering
											S	Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering
											T	Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
										Type / Performance	2.0A	USB 2.0 Type A
											3.0A	USB 3.0 Type A