

**RJ45C5 R1U 2.8E4N RL**

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

www.weidmueller.com



产品范围包括下列设计：

- 90°，平式（水平）和 180°，立式（垂直）
- 栓锁向上 / 栓锁向下
- THT、THR 或 SMD 焊接工艺
- 多种不同的设计类型，也可集成 LED 和屏蔽接触片
- 性能类别 Cat. 3 至 Cat. 6
- 包装规格为托盘（TY）或卷装（卷带包装，RL）
- 与模块式 RJ45 连接器兼容，符合 ANSI / TIA-1096-A 和 IEC 60603 标准
- 介电强度  $\geq 1500$  V AC RMS（2250 V AC 峰值），符合 IEEE 802.3 标准
- 介电强度  $\geq 1500$  V AC（峰值）或  $\geq 1500$  V DC，符合 IEC 60603 标准

特性和优势：

- 温度范围增大：-40°C 至 +85°C，确保最大的性能
- 增强型镀金层（30 $\mu$ m），改善防腐蚀保护
- 至少 0.3 mm 的基准距确保完美的焊接效果

**通用订货数据**

版本	OMNIMATE 数据 - RJ45 模块式接口, PCB 接插件, Cat. 5, THT/THR 焊接联接, 90°, 底部, 6 tabs, 不, 插拔次数: 750, 回路数: 8, PA 9T, 30...80 $\mu$ m Ni / $\geq 30$ $\mu$ m Au, Tape
订货号	<a href="#">2562930000</a>
类型	RJ45C5 R1U 2.8E4N RL
GTIN (EAN)	4050118571950
数量	200 items
包装	Tape

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS

一致

UL File Number Search

[UL 网站](#)

cURus 证书号

E471884

## 尺寸和重量

深	15.71 mm	深度 (英寸)	0.6185 inch
高度	15.86 mm	高度 (英寸)	0.6244 inch
最低安装高度	13.11 mm	宽度	16.41 mm
宽度 (英寸)	0.6461 inch	净重	8.43 g

## 环保产品合规

RoHS 合规状态

合规, 无例外

REACH SVHC

不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 标准

连接器标准

IEC 60603-7-5 1

## 电气特性

电源连接器耐压强度, 触点-触点, 最小	1500 V DC	介电强度, 触点-触点	1000 V DC
通道电阻	<25 mΩ	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
额定电压	125 V	额定电流	1.5 A
PoE / PoE+	符合 IEEE 802.3at		

## 系统规格

回路数	8
LED	不
焊脚长度 (l)	2.75 mm
安装在印刷线路板上	THT/THR 焊接联接
间距 P (单位: inch)	0.050 "
屏蔽材料	黄铜材质
屏蔽	是
侧面端, 属性	焊接法兰
焊接孔直径公差 (D)	± .1 mm
每回路的焊脚数目	1
联接类型	焊接联接
焊接孔直径 (D)	0.9 mm
目录册	Cat. 5
产品系列	OMNIMATE 数据 - RJ45 模块式接口
间距 P (单位: mm)	1.27 mm
防护等级	IP20
插拔次数	750
布线	8-芯
出线方向	90°
屏蔽层表面	经镀镍处理的
屏蔽片	6 tabs
性能类别	Cat. 5
焊接工艺	回流焊, 手动焊接, 波峰焊

编制日期 21.03.2026 08:32:14 MEZ

目录日期 / 图纸

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

技术数据

栓锁选项	底部		
焊针规格	八角形		
焊针长度公差	带前缀公差下限 (表示为最小值)	-0.2	
	带前缀公差上限 (表示为最大值)	+0.2	
	公差, 单位	mm	
焊针长度公差	+0.2 / -0.2 mm		
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
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	≥ 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	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	Tape	VPE 长度	357.00 mm
VPE 宽度	351.00 mm	VPE 高度	128.00 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

分类

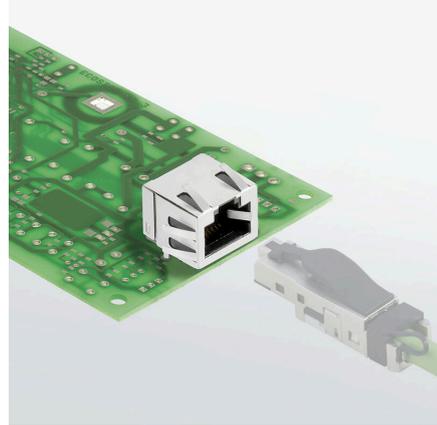
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**RJ45C5 R1U 2.8E4N RL**

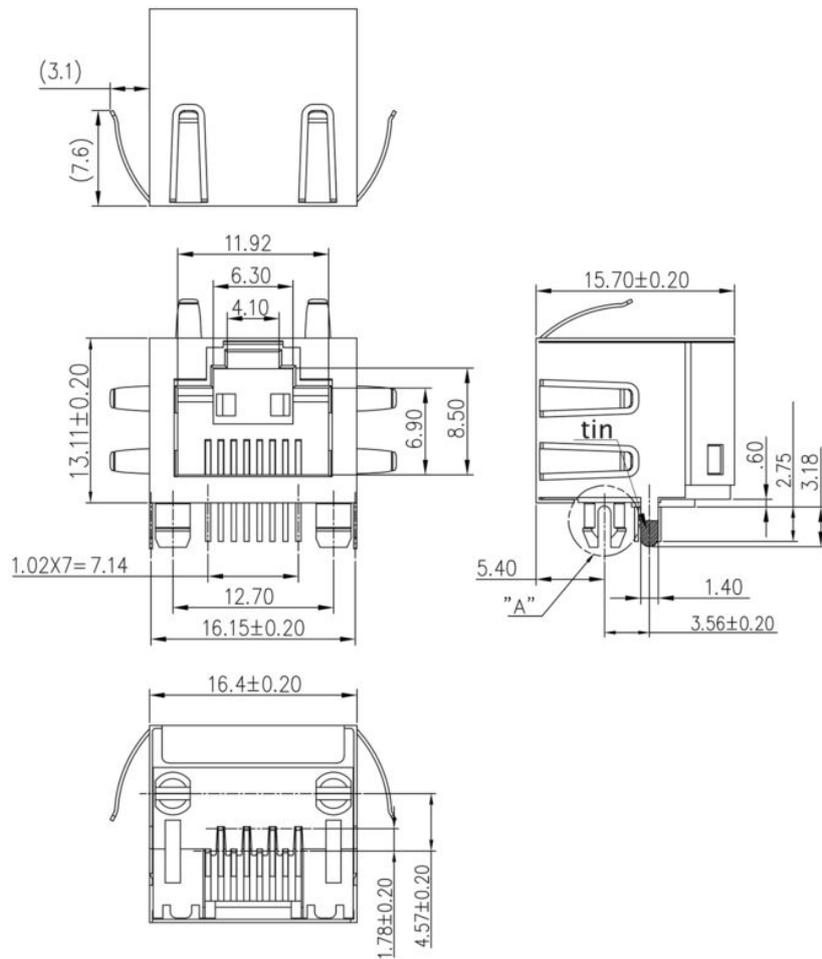
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

图纸



电路板布局



RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

图纸

www.weidmueller.com

Code	Value	Description
RJ45	G1	R1U
		3.2
		E4
		GY/GY
		TY
<b>RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY</b>		
<b>Packaging</b>	<b>TY</b> <b>RL</b>	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
<b>LED</b>	<b>Y/G</b> <b>G/Y</b> <b>GY/GY</b> <b>O/G</b> <b>R/O</b> ... <b>N</b>	Yellow/Green Green/Yellow (standard) Green-Yellow/Green-Yellow Orange/Green Red/Orange ... (further combinations possible) without LED
<b>Contact surface thickness</b>	<b>4</b>	1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
<b>EMI tabs (ground fingers)</b>	<b>E</b> <b>N</b>	<b>E</b> = with EMI tabs <b>N</b> = without EMI tabs
<b>Solder Pin length</b>	<b>3.2</b> <b>1.6</b> <b>D</b>	3.2 mm 1.6 mm SMD
<b>Direction, latch style</b>	<b>U</b> <b>D</b> <b>V</b> <b>Y</b>	Horizontal (90°, side entry), latch up Horizontal (90°, side entry), latch down Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up
<b>Number of Ports</b>	<b>1</b> <b>12; 14; ...</b> <b>21; 41; ...</b>	1 Port multi ports side by side, Multiport multi ports about each other, Multilevel
<b>Assembly on PCB</b>	<b>R</b> <b>S</b> <b>T</b>	Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
<b>Performance Category</b>	<b>C5</b> <b>C6</b> <b>C6A</b> <b>C5e</b> <b>M</b> <b>G1</b> <b>G10</b> <b>U</b> <b>MP</b> <b>MP+</b>	Category 5 Category 6 Category 6A Category 5e 10/100 Mbit 10/100/1000 Mbit 10 Gbit Unshielded 10/100 Mbit with POE 10/100 Mbit with POE+

图例

## RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

## 配套联接件

www.weidmueller.com

## RJ45 crimp

RJ45 冷压接插件，符合 IEC 60603-7-51，用于外径不超过 1.05 mm 的导线



## 通用订货数据

类型	IE-P	版本
订货号	<a href="#">8813100000</a>	RJ45 插头, 无扭折保护; 5.5 - 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4032248512850	11801 2010), IP20
数量	100 ST	
类型	IE-P63	版本
订货号	<a href="#">8813110000</a>	RJ45 插头, 带扭折保护; 5.5 - 6.2 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4032248512867	11801 2010), IP20
数量	10 ST	
类型	IE-P70	版本
订货号	<a href="#">8813120000</a>	RJ45 插头, 带扭折保护; 6.2 - 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4032248512874	11801 2010), IP20
数量	10 ST	
类型	IE-PM-RJ45-TH	版本
订货号	<a href="#">1963580000</a>	RJ45 压接插头, 无扭折保护盖帽的插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC
GTIN (EAN)	4032248645688	11801 2010)
数量	100 ST	
类型	IE-PS-RJ45-TH-BK	版本
订货号	<a href="#">1963590000</a>	RJ45 压接插头, 带黑色扭折保护盖帽的插头, Cat.6A / Class EA (ISO/
GTIN (EAN)	4032248645695	IEC 11801 2010)
数量	10 ST	
类型	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	版本
订货号	<a href="#">2584980000</a>	RJ45 压接插头, 有抗扭结保护 ; 6.5 - 7.5 mm, 5 类 (ISO/IEC 11801)
GTIN (EAN)	4050118593556	
数量	10 ST	

## 直型

RJ45 插接件 (无需工具) 符合 IEC 60603-7-51 标准。



RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	版本
订货号	<a href="#">1992850000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 直, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010),
GTIN (EAN)	4050118378115	EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	版本
订货号	<a href="#">1992820000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 直, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010),
GTIN (EAN)	4050118377897	EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	版本
订货号	<a href="#">1992860000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 直, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010),
GTIN (EAN)	4050118378108	EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	版本
订货号	<a href="#">1992830000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 直, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010),
GTIN (EAN)	4050118377972	EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	版本
订货号	<a href="#">1992840000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 直, 5 类 (ISO/IEC 11801), PROFINET
GTIN (EAN)	4050118378023	
数量	1 ST	

弯型带电缆接头

RJ45 插接件 (无需工具) 符合 IEC 60603-7-51 标准。



通用订货数据

类型	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	版本
订货号	<a href="#">1518080000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4050118324969	2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	版本
订货号	<a href="#">1992870000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4050118378054	2010), EIA/TIA T568 A
数量	1 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	版本
订货号	<a href="#">1518090000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4050118325300	2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	版本
订货号	<a href="#">1992890000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4050118378122	2010), EIA/TIA T568 B
数量	1 ST	

RJ45C5 R1U 2.8E4N RL

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

www.weidmueller.com

配套联接件

类型	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	版本
订货号	<a href="#">1518100000</a>	RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, 5 类 (ISO/IEC 11801), PROFINET
GTIN (EAN)	4050118325232	
数量	1 ST	

RJ45 无需工具安装



RJ45 接插件 (tool-less), 符合 IEC 60603-7-51, 用于外径不超过 1.6 mm 的导线

通用订货数据

类型	IE-PS-RJ45-FH-BK	版本
订货号	<a href="#">1963600000</a>	RJ45 IDC 插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-芯, 4-芯, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248645725	
数量	10 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	版本
订货号	<a href="#">1132040000</a>	RJ45 IDC 插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-芯, EIA/TIA T568 A
GTIN (EAN)	4032248912155	
数量	10 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	版本
订货号	<a href="#">1132050000</a>	RJ45 IDC 插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-芯, EIA/TIA T568 B
GTIN (EAN)	4032248912148	
数量	10 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	版本
订货号	<a href="#">1132060000</a>	RJ45 IDC 插头, 5 类 (ISO/IEC 11801), 4-芯, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
数量	10 ST	