

RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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 ≥ 1500 V AC RMS（2250 V AC 峰值），符合 IEEE 802.3 标准
- 介电强度 ≥ 1500 V AC（峰值）或 ≥ 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 μ 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, 180°, 无, 是, 插拔次数: 750, 回路数: 8, PA 9T, 30...80 μ m Ni / ≥ 30 μ m Au, Tray
订货号	2516380000
类型	RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY
GTIN (EAN)	4050118529944
数量	120 items
包装	Tray

RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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	16.7 mm	深度 (英寸)	0.6575 inch
高度	20 mm	高度 (英寸)	0.7874 inch
最低安装高度	16.5 mm	宽度	16 mm
宽度 (英寸)	0.6299 inch	净重	7.32 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 60603-7-51

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	是
焊脚长度 (l)	3.2 mm
安装在印刷电路板上	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	180°
正向电流	20 mA
正向电压, 最大	2.6 V
屏蔽层表面	经镀镍处理的
右侧 LED 的颜色	黄色
屏蔽片	无
性能类别	Cat. 5
焊接工艺	回流焊, 手动焊接, 波峰焊
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) -0.5

RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

	带前缀公差上限（表示为最大值）	+0.5
	公差, 单位	mm
焊针长度公差	+0.5 / -0.5 mm	
焊针位置公差	± 0.1 mm	
正向电压, 最小	1.8 V	
左侧 LED 的颜色	绿色	

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	Tray	VPE 长度	315.00 mm
VPE 宽度	190.00 mm	VPE 高度	65.00 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		

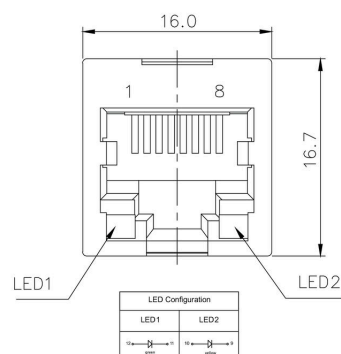
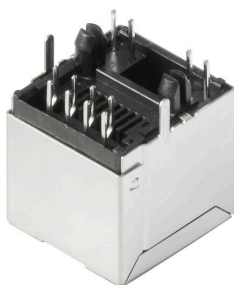
RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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

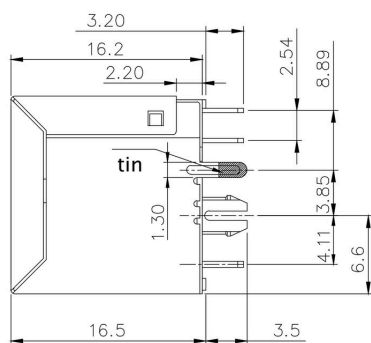
www.weidmueller.com

图纸

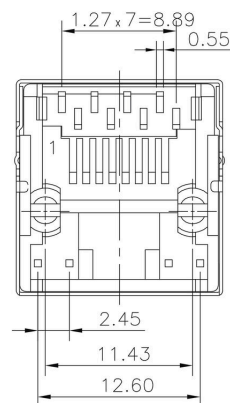
尺寸图



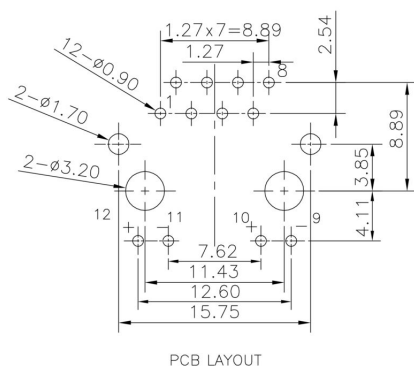
尺寸图



尺寸图



电路板布局



RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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

图纸

www.weidmueller.com

RJ45	G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
										Packaging
										TY
										RL
										Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
										LED
										Y/G
										Yellow/Green
										G/Y
										Green/Yellow (standard)
										GY/GY
										Green-Yellow/Green-Yellow
										O/G
										Orange/Green
										R/O
										Red/Orange
										... (further combinations possible)
										N
										without LED
										Contact surface thickness
										4
										1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
										EMI tabs (ground fingers)
										E
										E = with EMI tabs
										N
										N = without EMI tabs
										Solder Pin length
										3.2
										3.2 mm
										1.6
										1.6 mm
										D
										SMD
										Direction, latch style
										U
										Horizontal (90°, side entry), latch up
										D
										Horizontal (90°, side entry), latch down
										V
										Vertical (180°, top entry)
										Y
										Diagonal (45°), latch up
										Number of Ports
										1
										1 Port
										12; 14; ...
										multi ports side by side, Multiport
										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
										Performance Category
										C5
										Category 5
										C6
										Category 6
										C6A
										Category 6A
										C6e
										Category 6e
										M
										10/100 Mbit
										G1
										10/100/1000 Mbit
										G10
										10 Gbit
										U
										Unshielded
										MP
										10/100 Mbit with POE
										MP+
										10/100 Mbit with POE+

图例

RJ45C5 R1V 3.2N4G/Y TY

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

www.weidmueller.com

配套联接件

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

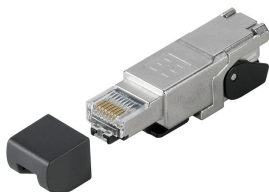


通用订货数据

类型	IE-P	版本
订货号	8813100000	RJ45 插头, 无扭折保护; 5.5 - 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
GTIN (EAN)	4032248512850	
数量	100 ST	
类型	IE-P63	版本
订货号	8813110000	RJ45 插头, 带扭折保护; 5.5 - 6.2 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
GTIN (EAN)	4032248512867	
数量	10 ST	
类型	IE-P70	版本
订货号	8813120000	RJ45 插头, 带扭折保护; 6.2 - 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
GTIN (EAN)	4032248512874	
数量	10 ST	
类型	IE-PM-RJ45-TH	版本
订货号	1963580000	RJ45 压接插头, 无扭折保护盖帽的插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645688	
数量	100 ST	
类型	IE-PS-RJ45-TH-BK	版本
订货号	1963590000	RJ45 压接插头, 带黑色扭折保护盖帽的插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
GTIN (EAN)	4032248645695	
数量	10 ST	
类型	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	版本
订货号	2584980000	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 R1V 3.2N4G/Y TY

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	1992850000	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	1992820000	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	1992860000	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	1992830000	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	1992840000	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	1518080000	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	1992870000	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	1518090000	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	1992890000	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 R1V 3.2N4G/Y TY

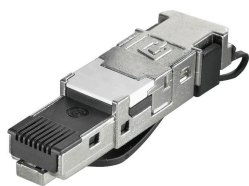
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

类型	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	版本
订货号	1518100000	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	1963600000	RJ45 IDC 插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-芯, 4-芯,
GTIN (EAN)	4032248645725	EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET
数量	10 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	版本
订货号	1132040000	RJ45 IDC 插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-芯, EIA/
GTIN (EAN)	4032248912155	TIA T568 A
数量	10 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	版本
订货号	1132050000	RJ45 IDC 插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-芯, EIA/
GTIN (EAN)	4032248912148	TIA T568 B
数量	10 ST	
类型	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	版本
订货号	1132060000	RJ45 IDC 插头, 5 类 (ISO/IEC 11801), 4-芯, PROFINET
GTIN (EAN)	4032248912162	
数量	10 ST	