

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC

订货号: 2811297

<http://eshop.phoenixcontact.com.cn/phoenix/treeViewClick.do?UID=2811297>

商务数据	
包装	1 数
关税	85437090
件总重量	150.00 g
产品目录信息	第 358 (IF-2009)

#### 产品备注

符合WEEE/RoHS指令的日期：  
2009-02-10

请注意这里提供的数据来源于在线目录。如需详细的信息和数据，请查阅<http://www.download.phoenixcontact.com>上的用户使用信息。该信息适用网络下载的一般条款。

技术数据	
尺寸	
宽度	12.5 mm
高度	99 mm
深度	114.5 mm
环境条件	
环境温度 (运行)	-20 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 2000 m
保护等级	IP20
输入数据	
电压输入信号	0 mV ... 50 mV

	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1.5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (可用DIP开关进行组态)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1.5 V ... 1.5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
Phoenix Contact China <a href="http://www.phoenixcontact.com.cn">http://www.phoenixcontact.com.cn</a>	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V

电流输入信号	0 mA ... 1 mA (可用DIP开关进行组态)
	0 mA ... 1.5 mA
	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1.5 mA ... 1.5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
最大输入电压	± 100 V
最大输入电流	± 100 mA
输入电压的输入电阻	大约 1 MΩ (±1VDC... ±100VDC)
输入电流的输入电阻	大约 10 Ω (±10mADC... ±100mADC)
<b>输出数据</b>	
可配置 / 可编程	是, 可切换

电压输出信号	0 V ... 10 V (可用DIP开关进行组态)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 2.5 V
	0.5 V ... 2.5 V
	-2.5 V ... 2.5 V
电流输出信号	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (可用DIP开关进行组态)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
最大输出电压	15 V
最大输出电流	35 mA
负载/输出负载电压输出	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10V)
负载/输出负载电流输出	$\leq 600 \Omega$ (20 mA ; 有源)
	无源 : $\leq (U_B - 2V) / I_{\text{outmax}}$
<b>电源</b>	
电源电压范围	24 V ... 230 V AC/DC (-20%/+10% , 50/60Hz)
<b>接线数据</b>	
连接方式	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
AWG/kcmil导线最小横截面	24
AWG/kcmil导线最大横截面	14
多芯线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	8 mm

螺纹	M3
连接系统	COMBICON
概述	
最大传输误差	≤ 0.1 % (比较最终值)
最大温度系数	0.0075 %/K
截止频率 ( 3dB )	10 kHz (可切换为30Hz)
调零	± 4 %
量程调整	± 4 %
阶跃响应 ( 10-90% )	35 μs (10kHz时) 11 ms (30Hz时)
保护电路	瞬态保护
电涌电压类别	II
污染等级	2
额定绝缘电压	300 V AC
颜色	绿色
外壳材料	PA 66-FR
安装位置	任意
符合性	符合 CE 标准
ATEX	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
功能安全 ( SIL )	SIL 2
安全特性参数	
一致性要求	IEC 61508 - 低要求
属性	输入隔离器 ( 有源零信号 )
结构	单通道, 1oo1
设备类型	A类
安全完整性水平 ( SIL )	最大 2
安全故障百分率 ( SFF )	85.9 %
MTBF	231 年数
$\lambda_{SU}$	$3.7 \times 10^{-7}$ (370 FIT)
$\lambda_{SD}$	0
$\lambda_{DU}$	$6 \times 10^{-8}$ (60 FIT)
$\lambda_{DD}$	0
所需求的危险故障可能性 ( $PFH_{AVG}$ )	$2.7 \times 10^{-4}$ ( 1年 )

诊断范围 ( DC )	0 %
一致性要求	IEC 61508 - 低要求
属性	输出隔离器 ( 有源零信号 )
结构	单通道 , 1oo1
设备类型	A类
安全完整性水平 ( SIL )	最大 2
安全故障百分率 ( SFF )	82.7 %
MTBF	233 年数
$\lambda_{SU}$	$3.5 \times 10^{-7}$ (350 FIT)
$\lambda_{SD}$	0
$\lambda_{DU}$	$7.3 \times 10^{-8}$ (73 FIT)
$\lambda_{DD}$	0
所需求的危险故障可能性 ( $PFH_{AVG}$ )	$3.2 \times 10^{-4}$ ( 1年 )
诊断范围 ( DC )	0 %
一致性要求	IEC 61508 - 高要求
属性	输入隔离器 ( 有源零信号 )
结构	单通道 , 1oo1
设备类型	A类
安全完整性水平 ( SIL )	最大 2
安全故障百分率 ( SFF )	85.9 %
MTBF	231 年数
$\lambda_{SU}$	$3.7 \times 10^{-7}$ (370 FIT)
$\lambda_{SD}$	0
$\lambda_{DU}$	$5.97 \times 10^{-8}$ (59.7 FIT)
$\lambda_{DD}$	0
每小时危险故障可能性 ( $PFH_D$ )	$6.0 \times 10^{-8}$
诊断范围 ( DC )	0 %
一致性要求	IEC 61508 - 高要求
属性	输出隔离器 ( 有源零信号 )
结构	单通道 , 1oo1
设备类型	A类
安全完整性水平 ( SIL )	最大 2
安全故障百分率 ( SFF )	82.7 %
MTBF	233 年数
$\lambda_{SU}$	$3.5 \times 10^{-7}$ (350 FIT)

$\lambda_{SD}$	0
$\lambda_{DU}$	$7.3 \times 10^{-8}$ (73 FIT)
$\lambda_{DD}$	0
每小时危险故障可能性 (PFH <sub>D</sub> )	$7.3 \times 10^{-8}$
诊断范围 (DC)	0 %

MACX MCR-UI-UI-UP-NC 订货号: 2811297

<http://eshop.phoenixcontact.com.cn/phoenix/treeViewClick.do?UID=2811297>

---

地址

Phoenix Contact China  
No. 36 Phoenix Road - Jiangning Development Zone  
211100 Nanjing, China  
电话 86-25-52121888  
传真 86-25-52121555  
<http://www.phoenixcontact.com.cn>

菲尼克斯电气  
保存的技术修改内容；