

PACT RCP-4000A-1A-D140 - 电流互感器



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904922>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

套件包括一台1 A测量变送器和一个带信号线的罗氏线圈。罗氏线圈长度：450 mm，直径：140 mm。信号线长度：3 m。罗氏线圈可测量汇流条和电力线的AC电流。



商业数据

订货号	2904922
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CK4A12
产品关键代码	CK4A12
目录页面	页码222 (C-5-2019)
GTIN	4046356900959
单件重量（含包装）	312.2 g
单件重量（不含包装）	390.8 g
原产地	DE

PACT RCP-4000A-1A-D140 - 电流互感器



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904922>

套件包括

PACT RCP-4000A-1A - 测量变送器

2902990

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902990>



该产品为单件产品；请订购整个套件。测量变送器可以处理上游罗氏线圈所生成的mV信号。测量变送器上可以设置8个电流测量范围（100 A ... 4000 A AC）；最大输出电流为1 A AC。

PACT RCP-D140 - 线圈

2904891

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904891>



450 mm 长罗氏线圈。安装好后的测量线圈直径为140 mm。罗氏线圈用于汇流条和电源线缆的AC电流测量。

PACT RCP-4000A-1A-D140 - 电流互感器



2904922
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904922>

技术数据

产品属性

产品类型	电流变压器
绝缘特性	
绝缘	双绝缘
过电压类别	III (1000 V，至中性导线)
	IV (600 V，至中性导线)
污染等级	2

电气特性

电气隔离	加强绝缘符合IEC 61010-1标准要求
典型测量错误	< 1 %
保护电路	电涌保护; 33 V 抑制二极管
温度系数	0.005 %/K (+10 °C ... +70 °C，两个元件均适用相同的环境温度)
	0.07 %/K (-20 °C ... +10 °C，两个元件均适用相同的环境温度)

测量线圈

导线结构 信号线	2x 0.22 mm (信号线 (镀锡))
	1x 0.22 mm (屏蔽线 (镀锡))
绝缘	双绝缘
额定绝缘电压	1000 V AC (rms CAT III)
	600 V AC (rms CAT IV)
测试电压	10.45 kV DC (60 秒)
精确度	0.2 (IEC 61869-10: A1)

测量变送器

线性误差	< 0.5 % (自范围终止值)
最大传输误差	≤ 0.5 % (自范围终止值)
频率范围	45 Hz ... 65 Hz
可检测的最大谐波	< 2 kHz
电耗量	< 190 mA (19.2 V时)
测试电压	1.5 kV AC (电源/输入和输出：50 Hz，1分钟)

概述

可校准	否
转换器类型	罗氏线圈和1 A测量变送器

电源: 测量变送器

额定供电电压	24 V DC -20 % ... +25 %
额定电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
最大电流耗量	190 mA
功耗	4 W

输入数据

PACT RCP-4000A-1A-D140 - 电流互感器



2904922
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904922>

频率

品名	测量线圈
频率测量范围	40 Hz ... 20000 Hz

信号

信号输入 (50 Hz时)	100 mV (1000 A)
曲线类型	正弦
输入阻抗	27 kΩ (最小测量范围)

电流互感器

可配置 / 可编程	通过DIP开关
额定功率	1.25 VA
一次侧额定电流I _{sn}	0 A AC ... 100 A AC
	0 A AC ... 250 A AC
	0 A AC ... 400 A AC
	0 A AC ... 630 A AC
	0 A AC ... 1000 A AC
	0 A AC ... 1500 A AC
	0 A AC ... 2000 A AC
	0 A AC ... 4000 A AC
相位角	< 1 °
可校准	否
转换器类型	罗氏线圈和1 A测量变送器

输出数据

信号

品名	测量线圈
输出信号 (50 Hz时)	100 mV (无负载, 1000 A)
输出电压 (空载运行中)	$V_{OUT} = M \cdot dI/dt$
输出电压 (正弦, 空载运行中)	100 mV ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ ($M = 0.318 \mu H$; 例如 : 50 Hz ; $I = 1000 A$))

信号

品名	测量变送器
电流输出信号	0 A AC ... 1 A AC
额定功率	1.25 VA
负载	0 Ω ... 1.25 Ω
P _{N max} 铜缆的最大距离	16 m (0.75 mm² (AWG 20))
	32 m (1.5 mm² (AWG 16))
	55 m (2.5 mm² (AWG 14))

连接数据

测量变送器端

连接方式	螺钉连接
------	------

PACT RCP-4000A-1A-D140 - 电流互感器



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904922>

剥线长度	7 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

信号处理

工作电压显示	绿色LED
--------	-------

尺寸

产品尺寸

宽度	22.5 mm
高度	85 mm
深度	70.4 mm

测量线圈

长度	450 mm
直径	8.3 mm ±0.2 mm

安装好后的测量线圈

直径	140 mm
----	--------

信号线

长度	3 m
宽度	22.5 mm
高度	85 mm
深度	70.4 mm

材料规格

外壳材料	PC
	PA
线圈材料	Elastollan

环境和真实条件

环境条件

测量线圈保护等级	IP54 (未经过UL认证)
测量变送器保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-30 °C ... 80 °C (测量线圈)
	-20 °C ... 70 °C (测量变送器)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 80 °C (测量线圈)
	-25 °C ... 85 °C (测量变送器)
海拔	< 2000 m
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)

PACT RCP-4000A-1A-D140 - 电流互感器



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904922>

认证

CE

证书	CE合规
----	------

UKCA

证书	UKCA合规
----	--------

CMIM

证书	CMIM合规
----	--------

UL，美国 / 加拿大

标识	UL 61010 Recognized
注意	测量线圈

UL，美国 / 加拿大

标识	UL 508 Listed
注意	测量变送器

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合EMC条例
抗干扰	EN 61000-6-3
发射干扰	EN 61000-6-4

标准和规范

电气隔离	加强绝缘符合IEC 61010-1标准要求
标准/规程	IEC 61010-2-030
	IEC 61869-10

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

PACT RCP-4000A-1A-D140 - 电流互感器



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904922>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904922>

EAC

认证ID: RU*DE*08.B.01187/19

PACT RCP-4000A-1A-D140 - 电流互感器



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904922>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27210902
ECLASS-13.0	27210902
ECLASS-12.0	27210902

ETIM

ETIM 9.0	EC002048
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Diboron trioxide（CAS编号: 1303-86-2）
	Lead monoxide (lead oxide)（CAS编号: 1317-36-8）
	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	217e3d38-35bd-4709-8dbc-0924b999b109