

## 电流-电流转换器 CYCCC

本信号转换器专为扩展传统电流传感器的应用范围而设计。它可将闭环霍尔电流传感器的输出电流按比例转换为标准化电流信号，作为下游测量、控制或数据采集系统的输入信号。通过调整转换器内部元件参数，可灵活配置电流转换比例，从而适配不同后端采集设备的电流量程需求，实现更广泛的应用兼容性与系统匹配能力。

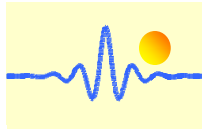
产品特点	应用场合
<ul style="list-style-type: none"><li>支持直流/交流电流比例转换</li><li>高精度，高线性度</li><li>模拟电流输出（0 - 20 mA、0 - 40 mA 或定制）</li><li>过电压保护功能</li><li>反接保护功能</li><li>输出抗电气干扰能力强</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>电子电力设备测试</li><li>逆变器与变频器监测</li><li>开关电源开发与测试</li><li>光伏系统</li><li>储能系统</li><li>电动汽车充电设备</li><li>高动态电流测量系统</li></ul>

### 技术参数

额定输入电流	0-600mA (max)
额定输出电流	0-20mA, 0-40mA 或定制输出
负载电阻	20-120 Ω (默认 40 mA 输出)
供电电压	±15V ~ ±24V DC
测量精度	±0.05%
线性度(10 %-100 %, 25 °C)	±0.005%
隔离方式	输入、输出及电源之间隔离
隔离耐压	2,5 kV DC, 1 min, 漏电流 1 mA
响应时间	≤ 3 μs
频带宽度 (-3 dB)	DC - 200kHz
零点温漂	±0.1mA (-20°C ~ +70°C)
功耗	V <sub>c</sub> =±15VDC, ≤36mA + 输出电流 + 传感器功耗 V <sub>c</sub> = ±24VDC, ≤40mA + 输出电流 + 传感器功耗

### 一般参数

工作温度	-20°C ~ +70°C
存储温度	-25°C ~ +85°C
平均无故障时间 (MTBF)	≥ 100k 小时



## 产品编号定义

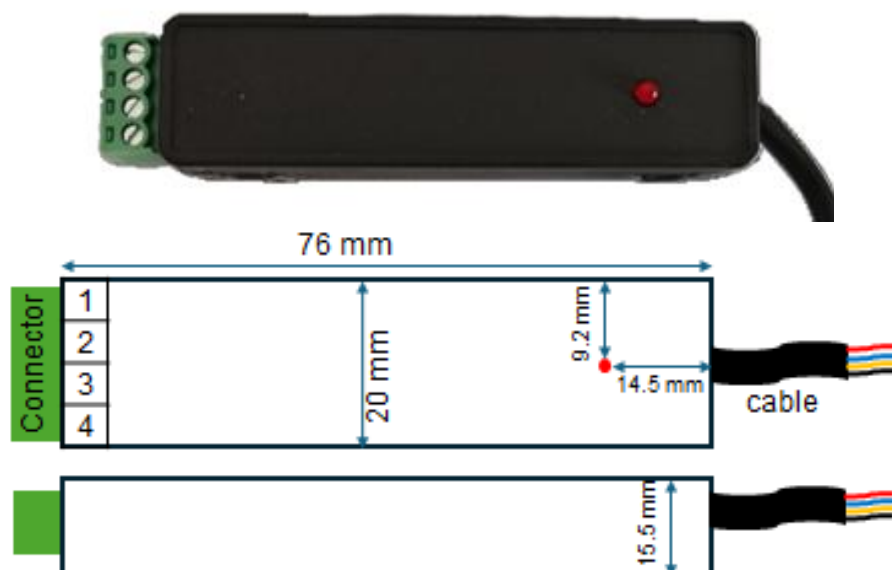
CYCCC		xxx	-	xxx
(1)		(2)		(3)

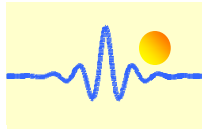
(1)	(2)	(3)
产品系列名称	输入电流	输出电流
CYCCC	0-600mA	0-20mA 0-40mA 定制输出

### 示例 1:

产品编号: CYCCC400mA-20mA  
 额定输入: 400mA  
 额定输出: 20mA  
 供电电压:  $\pm 15V \sim \pm 24V$  DC

## 外形尺寸





## 管脚连接

### 引脚定义

#### 端子连接器

引脚 1: V+ 正电源  
引脚 2: V- 负电源  
引脚 3: 输出  
引脚 4: 接地

#### 4 芯电缆

红线: V+  
蓝线: V-  
黄线: 输入  
黑线: 接地

### 转换器与传感器测量连接

