

# BA10-AI/I (A) 电流传感器

安装使用说明书 V1.0

# 申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格。

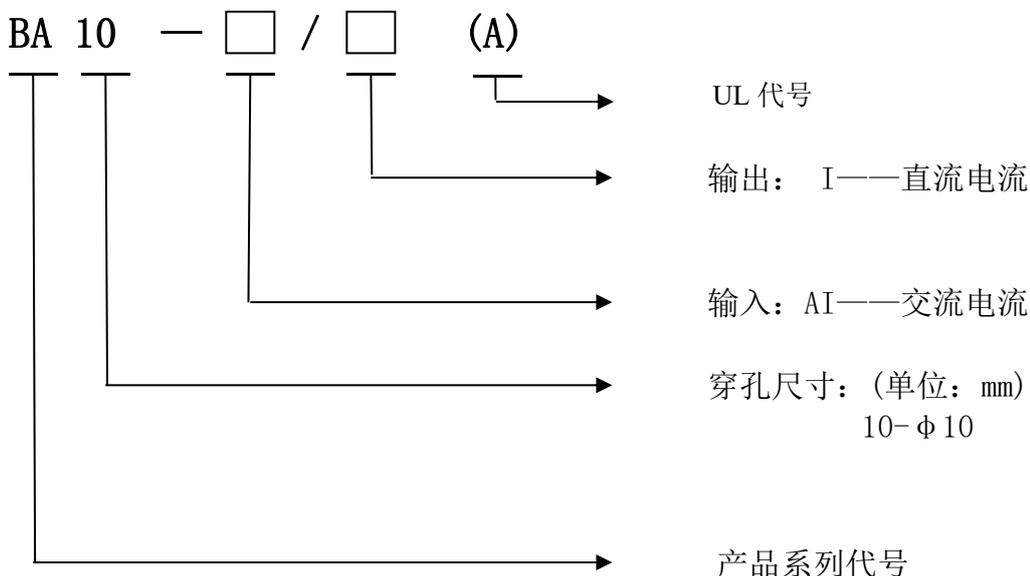
# 目录

1 概述.....	1
2 产品型号.....	1
3 产品规格.....	1
4 外形及安装.....	2
5 接线方式.....	2
6 订货范例.....	3

## 1 概述

BA10-AI/I 电流传感器应用电磁感应原理,对电网中的交流电流进行实时测量,采用恒流和线性补偿技术,将其隔离变换为标准的直流信号输出。DC24V 或 12V 安全电压供电,可广泛用于工业自动化领域。

## 2 产品型号



## 3 产品规格

技术参数		指标
精度等级		0.5 级
输入	标称值	电流 AC 8A、25A、50A 等 AC 0~(8~50) A
	过载	持续 1.2 倍, 瞬时电流 10 倍/1S
	吸收功率	≤1VA
	频响	25Hz~800Hz, 特别适合工频场合
输出	标称值	DC4~20mA, 或 0~20mA
	负载电阻	≤500 Ω
响应时间		≤350ms
电源	电压	DC12V 或 24V
	功耗	≤1W
绝缘电阻		>100M Ω
耐压强度		输入/输出、电源之间 2.0KV/1min, 50Hz
温度系数		≤400ppm/°C
环境	温度	工作: -10°C~+55°C 储存: -25°C~+70°C
	湿度	≤93%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海拔	≤2000m
安装方式		TS35 导轨, 或用螺钉固定柜体上

## 4 外形及安装

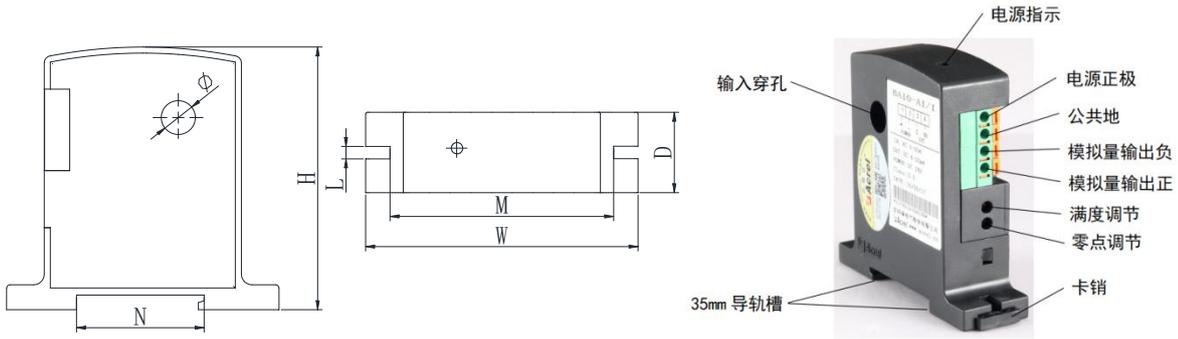
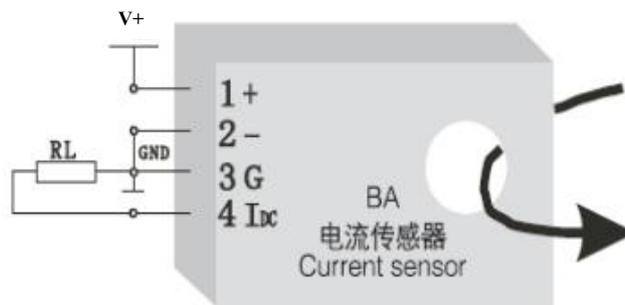


图 1

外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)			穿孔尺寸 (mm)	公差	图形
W	H	D	M	N	L	$\Phi$		
76	74	22.5	62.5	35	3.5	9.5	$\pm 1$	图 1

## 5 接线方式



1 —— + 电源正极 (注意电源正极与地不可接反)

2 —— - 电源地

3 —— G (电流输出负极, 可与电源共地)

4 ——  $I_{dc}$  (电流输出正极)

线缆为穿孔输入

注:

(1) 仪表接线采用弹簧固定式端子, 推荐电源、输出采用横截面积为  $0.75\text{mm}^2$  屏蔽线。

(2) 具体接线按实物外壳上的接线图为准。

## 7 订货范例

例 1 BA10-AI/I(A)交流电流传感器

辅助电源：DC24V

输入：AC 0~8A

输出：DC4~20mA

精度：0.5 级

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392 0086-21-69156971

传真：0086-21-69158303

网址：www.acrel.cn

邮箱：ACREL001@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区宏图路 31 号

电话：0086-510-86179966

传真：0086-510-86179975

网址：www.jsacrel.cn

邮箱：sales@email.acrel.cn

邮编：214405