

变送器系列

许昌昌安科技有限公司电量变送器，含交直流电流、交直流电压、三相电流电压、负序电流电压、有功功率、无功功率、功率因数、系统频率、电度变送器，信号隔离模块、温度变送模块，智能电量变送器等，请详细阅读，总能找到适合的一款。



单位：许昌昌安科技有限公司

地址：河南省许昌市

电话：0374-3321607

网址：<http://www.xjca.com>

2023 版综合样本

电量变送器目录

第一章，单相交直流电流、电压、频率，单相功率变送器

1, CAS/CAP 系列交直流电流变送器 (AC/DC220V 电源)	1
2, CAS/CAP 系列交直流电压变送器 (AC/DC220V 电源)	2
3, CAS/CAP 系列交直流电流变送器 (DC24V 电源)	3
4, CAS/CAP 系列交直流电压变送器 (DC24V 电源)	4
5, CAS/CAP 系列工频频率变送器	5
6, CAS 系列单相功率因数变送器	6
7, CAS 系列单相功率变送器	7
8, CAES 系列二线制交直流电流变送器 (输出端使能)	8
9, CAC 系列一体式电流变送器	9
10, ECAC 系列二线制一体式电流变送器 (输出端使能)	10
11, CAB 系列一体式电流变送器 ($\Phi 22\text{mm}$, DC24V)	11
12, ECAB 系列二线制一体式电流变送器 ($\Phi 22\text{mm}$ 输出端使能)	12
13, CAS/CAP 系列交直流电流变送器 (一入二出 AC/DC220V 电源)	13
14, CAS/CAP 系列交直流电压变送器 (一入二出 AC/DC220V 电源)	14

第二章，信号隔离模块

1, CAW 系列直流信号隔离模块	1
2, CAF12 系列一入二出隔离模块 (电源 DC24V)	2
3, PCA 系列无源信号隔离模块 (1 入 1/2/3 出; 2 入 2 出)	3
4, FXM 系列交直流信号调理模块 (电源 DC24V)	4
4, WD9000 系列温度信号隔离模块	5
5, WDB-220 热电阻信号变送器	6
6, WDB-24 热电阻信号变送器	7

第三章，三相变送器

1, CAS-3I 系列三相电流组合变送器	1
2, CAS-4I 组合电流变送器 (三相电流+零序电流)	2
3, CAS-3U 系列三相电压组合变送器	3
4, CAS-4U 组合电压变送器 (三相电压+零序电压)	4
5, CAS-P 系列三相有功功率变送器	5
6, CAS-Q 系列三相无功功率变送器	6
7, CAS-P/Q 系列三相有功/无功功率组合变送器	7
8, CAS-D 系列三相功率组合变送器	7
9, CAS-WH 系列三相有功功率、有功电度组合变送器	9
10, CAS-RH 系列三相无功功率、无功电度组合变送器	10
11, CAS-H 系列三相功率因数变送器	11
12, CAS-3XI 系列三相负序电流变送器	12

第四章，智能变送器

1, CAS-I T 系列智能单相交直流电流变送器	1
2, CAS-U T 系列智能单相交直流电压变送器	2
3, CAS-F T 系列智能频率变送器	3
4, CASX 系列数显单相交直流电流变送器	4
5, CASX 系列数显单相交直流电压变送器	5
6, CASX-3I 系列数显三相交流电流变送器	6

7, CASX-3U 系列数显三相交流电压变送器-----	7
8, CASX-3IU 系列数显三相交流电流电压组合变送器-----	8
9, CASX-P 系列智能数显有功功率变送器-----	9
10, CASX-Q 系列智能数显无功功率变送器-----	10
11, CASX-F 系列智能数显频率变送器-----	11
12, CASX-D 系列数显三相功率组合变送器-----	12
13, CASX-3X 系列智能数显负序电流变送器-----	13
14, CASX-Z 系列智能数显电量变送器（含电能，通讯）-----	14

产品不断更新

请实时关注我们的网站 <http://www.xjca.com>

第一章，单相交直流电流、电压、频率、单相功率变送器



CAS/CAP 系列电流变送器

一. 概述

CAS/CAP 系列电流变送器是将被测交直流电流信号转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

工作电源：AC/DC220V（极限 80~265V）；DC24V

输入电流：AC 0-5A(0-1A)，用户自选；50/60HZ

DC 0-5A(0-1A)，0-75mV，4-20mA，用户自选

变送输出：电流 0-10mA，0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 ≤ 500 Ω

电压 0-5V，0-10V，负载电阻 ≥ 10k Ω

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃~55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三. 型号规格

变送器	类型	输入	输出	电源	描述
CAS-					精度：0.5 级
CAP-					精度：0.2 级
	I				交流电流
	IC				直流电流
		1			0-1A(AC/DC)
		2			0-5A(AC/DC)
		3			0-75mVDC(分流器取样)
		4			4-20mADC
		5			用户自定
			1		0-10mA
			2		0-20mA
			3		4-12-20mA
			4		4-20mA
			5		0-5V
			6		0-10V
			9		用户自定义
				1	AC/DC220V(30~265V)
				2	DC220V(85~265V)
				4	DC24V



选型例

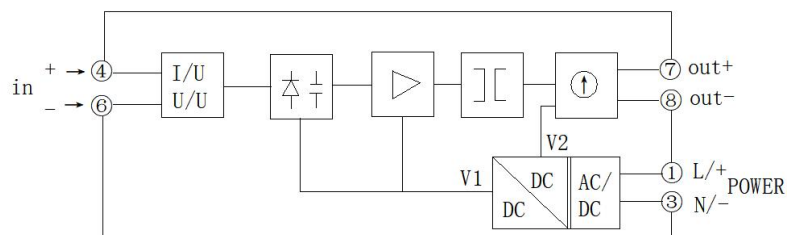
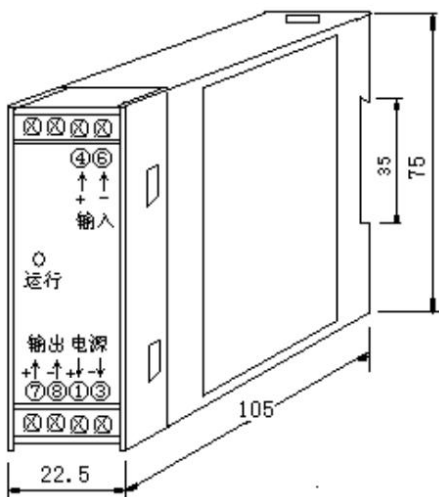
CAS-I241 交流电流变送器
0.5 级 输入 0-5A，输出 4-20ma，
电源 AC/DC220V

CAS-IC341 直流电流变送器
0.5 级 输入 0-75mV，输出 4-20ma，
电源 AC/DC220V

CAP-I241 交流电流变送器
0.2 级 输入 0-5A，输出 4-20ma，
电源 AC/DC220V

四. 外形及接线

外形尺寸：105x75x22.5；安装方式：标准 35mm 导轨卡装



CAS/CAP 系列电压变送器

一、概述

CAS/CAP 系列电压变送器是将被测交直流电压信号转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

工作电源：AC/DC220V（极限 80~265V）；DC24V

输入电压：120V, 150V, 300V, 500V; 用户自选

变送输出：电流 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤ 500 Ω
电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 ≥ 10k Ω

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃~55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三、型号规格

变送器	类型	输入	输出	电源	描述
CAS-					精度：0.5 级
CAP-					精度：0.2 级
	U				交流电压
	UC				直流电压
		1			0-120V (额定 AC100V)
		2			0-300V (额定 AC220V)
		3			0-500V (额定 AC380V)
		4			0-150V (DC)
		5			0-300V (DC)
		6			用户自定
			1		0-10mA
			2		0-20mA
			3		4-12-20mA
			4		4-20mA
			5		0-5V
			6		0-10V
			9		用户自定
				1	AC/DC220V (85~265V)
				2	DC220V (85~265V)
				4	DC24V



选型例

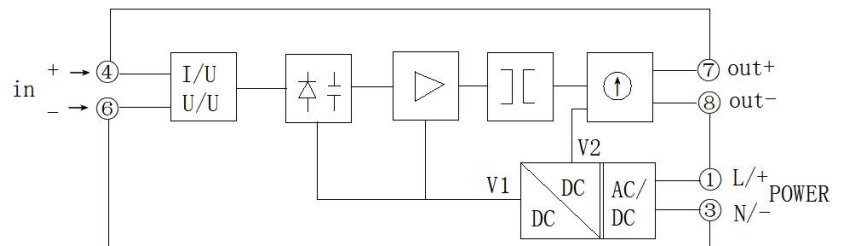
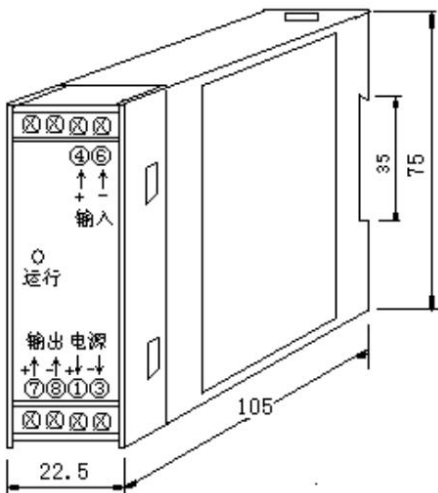
CAS-U141 交流电压变送器
0.5 级 输入 0-120V, 输出 4-20ma,
电源 AC/DC220V

CAS-CC542 直流电压变送器
0.5 级 输入 0-300V, 输出 4-20ma,
电源 DC220V

CAP-U442 直流电压变送器
0.2 级 输入 0-150V, 输出 4-20ma,
电源 DC220V

四、外形及接线

外形尺寸：105x75x22.5；安装方式：标准 35mm 导轨卡装



CAS/CAP 系列电流变送器 (DC24V)

一、概述

CAS/CAP 系列电流变送器是将被测交直流电流信号转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

工作电源：DC24V；

输入电流：AC 0-5A (0-1A)，用户自选；50/60HZ

DC 0-5A (0-1A)，0-75mV，4-20mA，用户自选

变送输出：电流 0-10mA，0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 $\leq 500 \Omega$

电压 0-5V，0-10V，负载电阻 $\geq 10k \Omega$

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃ ~ 55℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$

三、型号规格

变送器	类型	输入	输出	电源	描述
CAS-					精度：0.5 级
CAP-					精度：0.2 级
	I				交流电流
	IC				直流电流
		1			0-1A (AC/DC)
		2			0-5A (AC/DC)
		3			0-75mVDC (分流器取样)
		4			4-20mADC
		5			用户自定
			1		0-10mA
			2		0-20mA
			3		4-12-20mA
			4		4-20mA
			5		0-5V
			6		0-10V
			9		用户自定
				4	DC24V
				5	DC12V



选型例

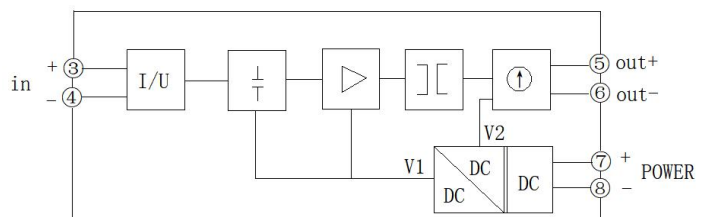
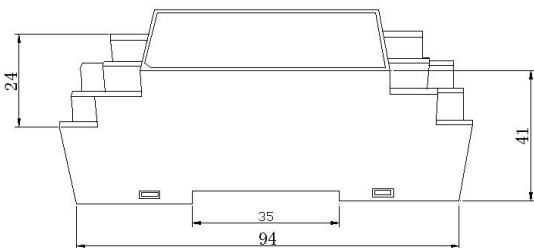
CAS-I244 交流电流变送器
0.5 级 输入 0-5A，输出 4-20ma，
电源 DC24V

CAS-IC344 直流电流变送器
0.5 级 输入 0-75mV，输出 4-20ma，
电源 DC24V

CAP-I244 交流电流变送器
0.2 级 输入 0-5A，输出 4-20ma，
电源 DC24V

四、外形及接线

外形尺寸：94x41x24；安装方式：标准 35mm 导轨卡装



CAS/CAP 系列电压变送器 (DC24V)

一、概述

CAS/CAP 系列电压变送器是将被测交直流电压信号转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

工作电源：DC24V；

输入电压：120V, 150V, 300V, 500V; 用户自选

变送输出：电流 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 $\leq 500 \Omega$
电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 $\geq 10k \Omega$

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃ ~ 55℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$

三、型号规格

变送器	类型	输入	输出	电源	描述
CAS-					精度：0.5 级
CAP-					精度：0.2 级
	U				交流电压
	UC				直流电压
		1			0-120V (额定 AC100V)
		2			0-300V (额定 AC220V)
		3			0-450V (额定 AC380V)
		4			0-150V (DC)
		5			0-300V (DC)
		6			0-75V
		9			用户自定
			1		0-10mA
			2		0-20mA
			3		4-12-20mA
			4		4-20mA
			5		0-5V
			6		0-10V
			9		用户自定
				4	DC24V
				5	DC12V



选型例

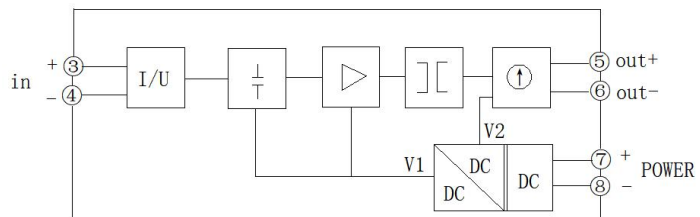
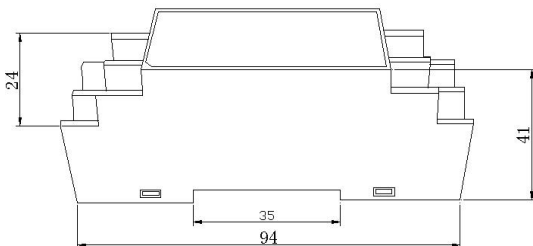
CAS-U144 交流电压变送器
0.5 级 输入 0-120V, 输出 4-20ma,
电源 DC24V

CAS-UC544 直流电压变送器
0.5 级 输入 0-300V, 输出 4-20ma,
电源 DC24V

CAP-U444 直流电压变送器
0.2 级 输入 0-150V, 输出 4-20ma,
电源 DC24V

四、外形及接线

外形尺寸：94x41x24；安装方式：标准 35mm 导轨卡装



CAS 系列频率变送器

一. 概述

CAS-F 系列频率变送器是将被测电压频率信号，通过内部 CPU 计算转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 80~265V），DC24V

输入电压：PT 100V；220V/380V；用户自选

工频频率：45~55HZ

变送输出：电流 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤500 Ω
电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 ≥5k Ω

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-20℃~55℃，相对湿度 ≤90%RH

执行标准：GB/T13850.1-92

三. 型号规格

变送器	类型	输入	输出	电源	描述
CAS-					精度：0.5 级
CAP-					精度：0.2 级
	F				频率变送器
		1			100V (45-55HZ)
		2			220V(45-55HZ)
		3			380V (45-55HZ)
		4			0-100V (0-100HZ)
		5			用户自定
			1		0-10mA
			2		0-20mA
			3		4-12-20mA
			4		4-20mA
			6		0-10V
			9		用户自定
				1	AC/DC220V (30~265V)
				2	DC220V (85~265V)
				4	DC24V



选型例

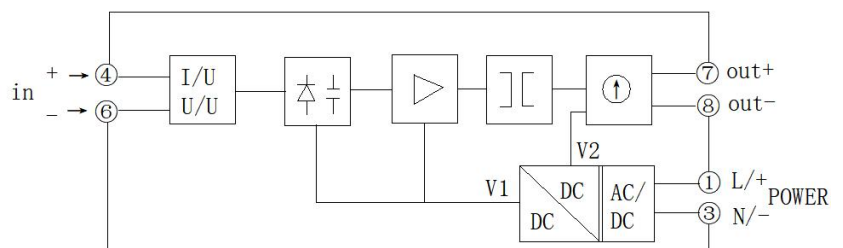
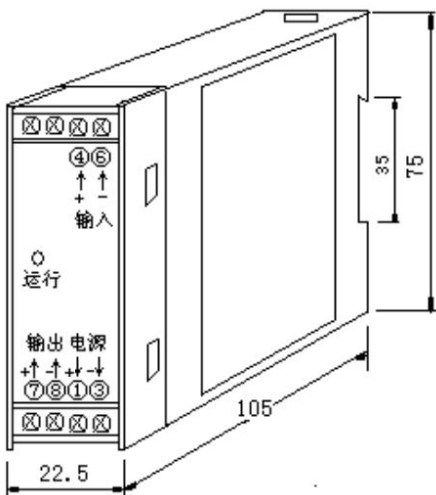
CAS-F141 频率变送器
0.5 级 输入 100V(45-55HZ),
输出 4-20ma,
电源 AC/DC220V

CAP-F141 频率变送器
0.2 级 输入 100V(45-55HZ),
输出 4-20ma,
电源 AC/DC220V

四. 外形及接线

外形尺寸：105x75x22.5

安装方式：35mmDIN 道轨卡装



CAS 系列单相功率因数变送器

一. 概述

CAS-PF 系列单相功率因数变送器是将被测电流、电压信号，通过内部 CPU 计算出功率因数，并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；

输入电流：CT 0-5A(0-1A) 用户自选

输入电压：PT 57.7V；220V；用户自选

功率因数： $\cos \phi = 0.5-1.0$ ；0.5L-1.0-0.5C, 0.5C-1.0-0.5L

变送输出：电流 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 $\leq 500 \Omega$ ；电压 0-10V, 负载电阻 $\geq 5k \Omega$

隔离耐压：电源-输入-输出, 2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃~55℃, 相对湿度 $\leq 90\%RH$

执行标准：GB/T13850.1-92

三. 型号规格

变送器	类型	电流	电压	输出	电源	因数	详细说明
CAS-							昌安电量变送器
	PF						单相功率因数
		1					1A
		2					5A
		3					用户自定义
			1				57.7V
			2				220V
			3				用户自定义
				2			0-20mA
				3			4-12-20 双向
				4			4-20mA
				6			0-10V
					1		AC, DC220V
					2		DC220V
						A	0.5L-1.0-0.5C
						B	0.5L-1.0
						C	0.5C-1.0-0.5L

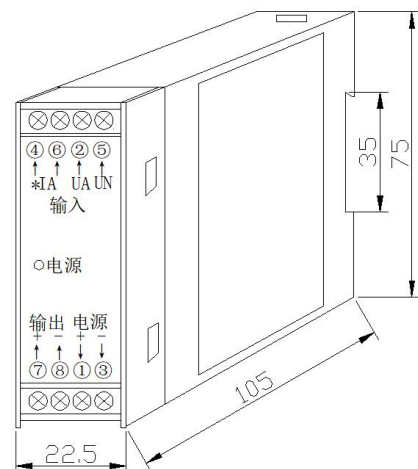
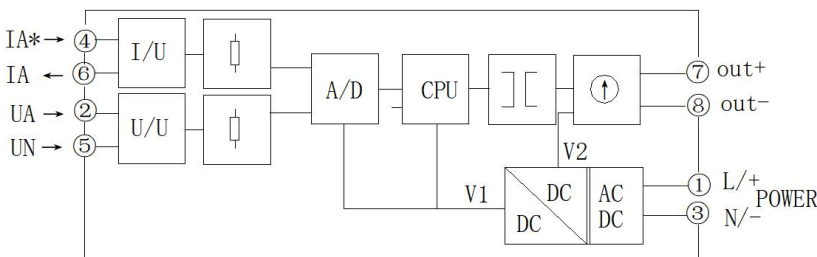


选型例：CAS-PF2141B 电流 5A, 电压 57.7V, 变送输出 4-20mA, 电源 AC/DC220V, 因数 0.5L-1.0

四. 外形及接线

外形尺寸：105x75x22.5 安装方式：35mmDIN 道轨卡装

接线图



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

CAS 系列单相功率变送器

一. 概述

CAS 系列功率变送器是将被测电流、电压信号，通过内部 CPU 计算出单相有功功率、视在功率、无功功率，并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二. 主要技术要求

三. 精度等级：0.5 级；

四. 工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）

五. 输入电流：CT 0-5A(0-1A) 用户自选

六. 输入电压：PT 100/√3 V(57.7V)；220V；用户自选

七. 系统频率：50 或 60HZ。

八. 功率：有功功率 $P=I*U*cos\phi=W$ ；视在功率 $S=I*U=VA$ ；无功功率 $Q=I*U*sin\phi=var$

九. 变送输出：电流 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤500Ω；

电压 0-10V, 负载电阻 ≥10kΩ

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-20℃~55℃，相对湿度 ≤90%RH

执行标准：GB/T13850.1-92

三. 型号规格

变送器	类型	电流	电压	输出	电源	接线	详细说明
CAS-							精度：0.5 级
	WW						单相有功功率
	RR						单相无功功率
	SS						单相视在功率
		1					0-1A
		2					0-5A
		3					用户自定义
			1				100/√3 V (57.7V)
			2				220V
			5				用户自定义
				2			0-20mA
				3			4-12-20 双向
				4			4-20mA
				6			0-10V
				9			用户自定义
					1		AC, DC220V
					2		DC220V

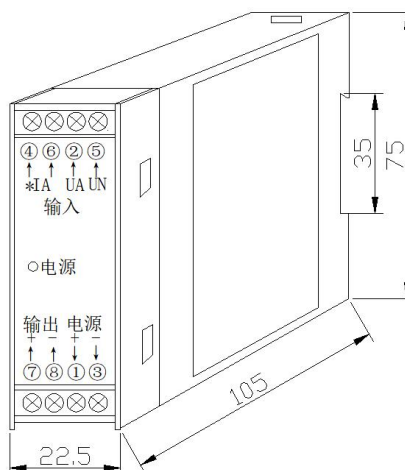
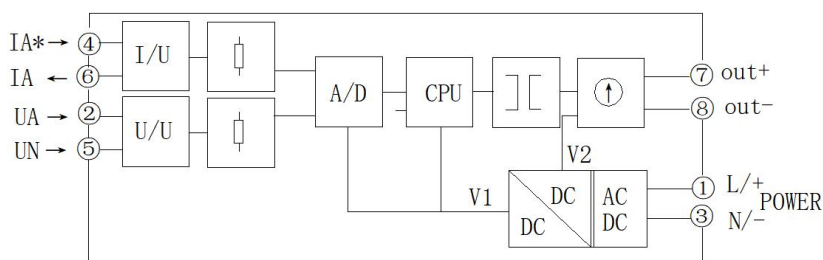


选型例：CAS-WW2141 电流 5A, 电压 57.7V, 功率 P=288.5W, 对应输出 4-20mA, 电源 AC/DC220V,

四. 外形及接线

外形尺寸：105x75x22.5 安装方式：35mmDIN 道轨卡装

接线图



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

CAES系列二线制电流变送器

一. 概述

CAES 系列电量变送器是将被测电流、电压等信号转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源： 输出端使能 DC24V（范围 8~32V）。

输入电流： AC 0-5A(0-1A)，用户自选。

变送输出： 电流 0-20mA，4-20mA，负载电阻 ≤500 Ω

响应速度： 不大于 200ms

隔离耐压： 交流输入-输出，2kV-1min。

使用环境： 环境温度-20℃~55℃，相对湿度 ≤90%RH

三. 规格

变送器	类型	输入	输出	描述
CAES-				二线制变送器
	I			交流电流
	IC			直流电流
		1		0-1A(AC/DC)
		2		0-5A(AC/DC)
		3		0-75mVDC(分流器取样)
		4		4-20mADC
		5		用户自定
			2	0-20mA
			4	4-20mA



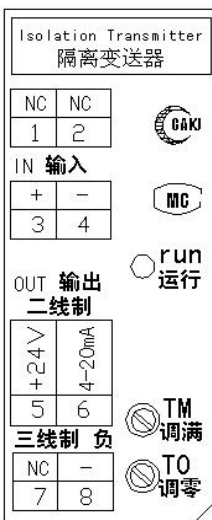
选型例

CAES-I24 交流电流变送器
输入 0-5A，输出 4-20ma，

CAES-IC34 直流电流变送器
输入 0-75mV，输出 4-20ma，

四. 外形及接线

外形尺寸：94x41x24 安装方式：35mmDIN 道轨卡装

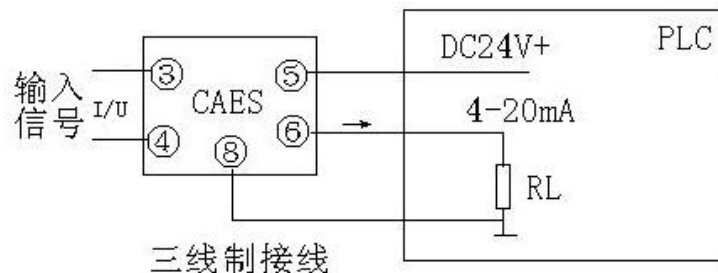
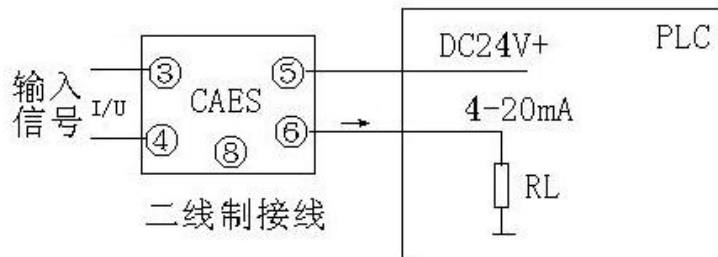


3-4 电流/电压信号输入端

5-二线制 DC24V+输入端

6-二线制变送 4-20ma 输出端

8-三线制 DC24V-端



CAC 系列一体式电流变送器

一. 概述

CAC 系列电流变送器是将被测一次电流信号转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

穿心匝数：1 匝

输入电流：AC 0-200A, 200~800A 用户自选

工作频率：50HZ, 60HZ

变送输出：直流电流 0-20mA, 4-20mA, 负载电阻 $\leq 500\ \Omega$ ；直流电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 $\geq 5k\ \Omega$

工作电源：AC/DC220V (极限 80~265V)；DC24V。

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min 使用环境：环境温度-20℃~55℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$

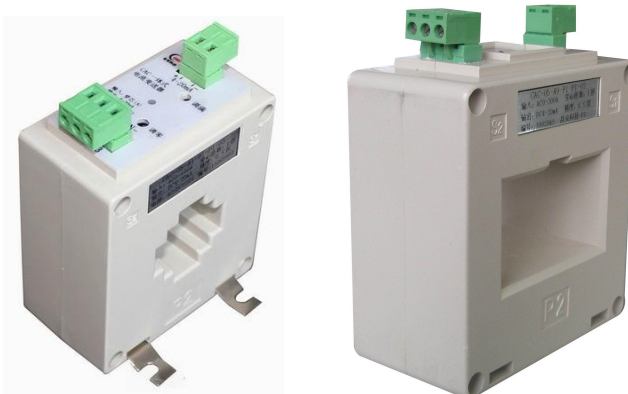
三. 规格型号

变送器	输入	频率	电源	输出	孔径	描述
CAC-05						精度：0.5 级
CAC-02						精度：0.2 级
	A1-A8					A1:100A; A2:200A; A3:150A; A4:75A A5:50A; A6:20A; A7:15A; A8:10A
	A9					用户自定义
	AA3-AA8					AA3:300A; AA4:400A; AA6:600A; AA8:800A
		F1				50HZ
		F2				60HZ
			P1			AC/DC220V (80~265V)
			P2			DC24V
				02		0-20mA
				03		4-20mA
				06		0-10V
					30	穿心孔径 $\phi 30$
					50	穿心孔径 50x30

选型例

CAC-05-A1-F1-P1-03/30 一体式电流变送器
0.5 级 输入 0-100A, 频率 50HZ, 电源 AC/DC220V
输出 4-20mA, 穿心孔 $\phi 30$

CAC-05-AA4-F1-P1-03/50 一体式电流变送器
0.5 级 输入 0-400A, 频率 50HZ, 电源 AC/DC220V
输出 4-20mA, 穿心孔 50x30



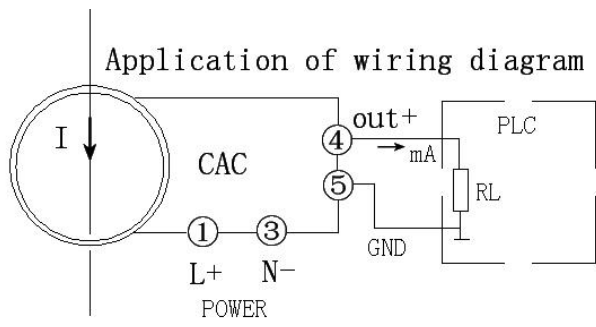
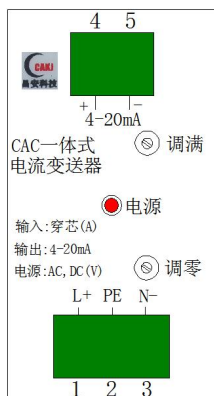
四. 外形及接线

外形尺寸：100x76x42.5

安装方式：固定孔安装

1-3 电源端 220V AC/DC
(直流供电不分正负)
DC24V 电源 1+, 3-
4-5 变送输出+、-端

零位及满度出厂前已调好
除非有精密仪器不要调节



ECAC 系列二线制一体式电流变送器（输出端使能）

4-20mA 电流互感器

一、概述

ECAC 系列一体式电流变送器是将被测一次电流信号转换成按线性比例输出直流电流信号并隔离的设备，穿心一体式设计，省去低压电流互感器。二线制输出，输出端使能，精度高，抗干扰能力强。与 PLC 二线制输入配合使用，是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

穿心匝数：1 匝

输入电流：AC 0-800A，用户自选

工作频率：50HZ，60HZ

变送输出：直流电流 0-20mA，4-20mA，负载电阻 ≤ 500 Ω

工作电源：DC24V 二线制（接受端提供使能）。

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃ ~ 55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三、规格型号

变送器	穿心孔	输入	输出	描述
ECAC-				二线制一体式电流变送器
	30-			穿心孔 φ 30
	50-			穿心孔 50x30
	80-			穿心孔 82x32 (穿 80 铜排)
	100-			穿心孔 102x32 (穿 100 铜排)
		5-800A/		5A, 20A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A, 400A, 600A, 800A, 用户自定义
			4-20mA	4-20mA, 可选 0-20mA 等



选型例

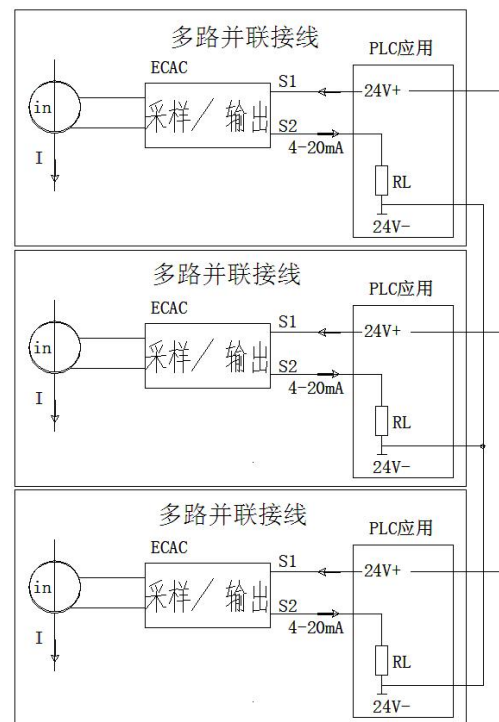
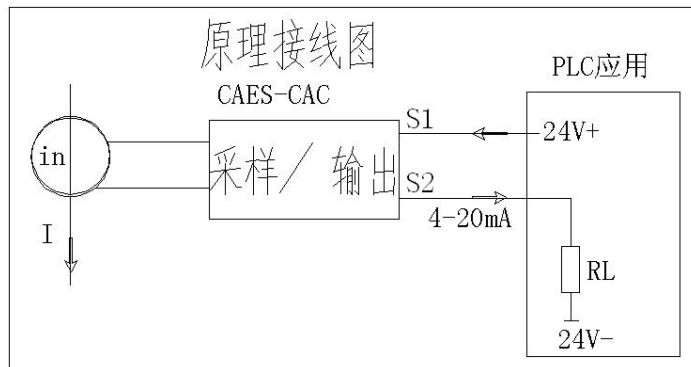
ECAC-30-100A/4-20mA 二线制一体式电流变送器
穿心孔 φ 30，输入 100A，输出 4-20mA

ECAC-50-600A/4-20mA 二线制一体式电流变送器，
穿心孔 50x30，输入 600A，输出 4-20mA

四、外形及接线

外形尺寸：100x76x42.5，穿孔尺寸 φ 30

安装与互感器安装方式相同



CAB 系列一体式电流变送器 (DC24V)

一、概述

CAB 系列一体式电流变送器是将被测一次电流信号转换成按线性比例输出直流电流信号并隔离的设备，穿心一体式设计，省去电流互感器。四线制方式，电源-输入-输出三方隔离，精度高，抗干扰能力强。是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

- 精度等级：0.5 级；0.2 级
- 穿心匝数：1 匝，穿心孔径 $\Phi 22\text{mm}$
- 输入电流：AC 0-400A，用户自选
- 工作频率：50HZ，60HZ，400HZ
- 变送输出：直流电流 0-20mA，4-20mA，负载电阻 $\leq 500 \Omega$
- 直流电压 0-5V，0-10V，负载电阻 $\geq 10\text{k} \Omega$
- 工作电源：DC24V（范围 20-28V）
- 响应速度：不大于 200ms
- 隔离耐压：输入-输出/电源 3.5kV-1min，输出-电源 500V
- 使用环境：环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 90\% \text{RH}$



三、规格型号

型号	输入电流	频率	输出	描述
CAB-05				一体式电流变送器 0.5 级
CAB-02				一体式电流变送器 0.2 级
	-5A			用户可根据需要在 AC 5-400A 内选择额定输入电流 如：7.5A, 15A, 25A, 50A, 75A, 150A, 200A, 250A, 300A, 350A 等 注：选择大电流时，要根据电缆的一相导线线径（含护套） 不要超过 $\Phi 22\text{mm}$
	-10A			
	-100A			
	-400A			
		F1		50HZ
		F2		60HZ
		F3		400HZ
			-02	AC0-5A 或 AC 0-nA 对应输出 DC0-20mA
			-03	AC0-5A 或 AC 0-nA 对应输出 DC4-20mA
			-06	AC0-5A 或 AC 0-nA 对应输出 DC0-10V

选型例

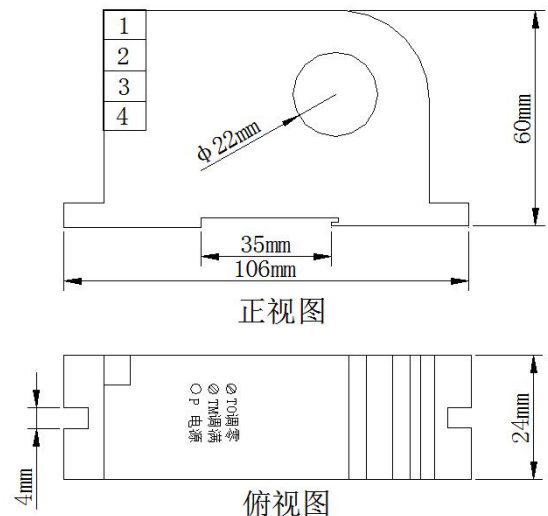
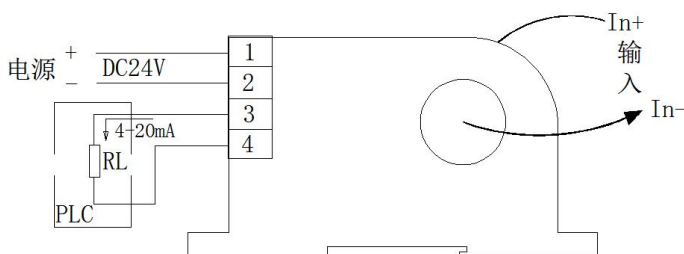
CAB-05-5A-F1-03 一体式电流变送器 输入 0-5A, 输出 4-20mA, 电源 DC24V

CAB-05-75A-F1-03 一体式电流变送器, 输入 0-75A, 输出 4-20mA, 电源 DC24V

四、外形及接线

外形尺寸：106x60x24，穿孔尺寸 $\Phi 22$

安装方式：35mm 标准导轨式卡装或固定安装



注：四线制接法，电源-输出隔离，

P 电源指示

T0 为调零电位器，TM 为调满度电位器，精度出厂已调节好，除非有高精度试验设备，现场不可现场调节。

ECAB 系列二线制一体式电流变送器（输出端使能）

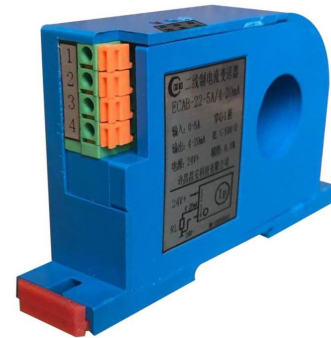
4-20mA 电流互感器

一、概述

ECAB 系列一体式电流变送器是将被测一次电流信号转换成按线性比例输出直流电流信号并隔离的设备，穿心一体式设计，省去低压电流互感器。二线制输出，输出端使能，精度高，抗干扰能力强。与 PLC 二线制输入配合使用，是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

- 精度等级：0.5 级；0.2 级
- 穿心匝数：1 匝，穿心孔径 $\Phi 22\text{mm}$
- 输入电流：AC 0-400A，用户自选
- 工作频率：50HZ，60HZ，400HZ
- 变送输出：直流电流 0-20mA，4-20mA，负载电阻 $\leq 500\ \Omega$
- 工作电源：DC24V（范围 7-36V）二线制（接受端提供使能）。
- 响应速度：不大于 200ms
- 隔离耐压：输入-输出，3.5kV-1min
- 使用环境：环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 90\%RH$



三、规格型号

型号	输入电流	输出电流	描述
ECAB-22			二线制一体式电流变送器
	-5A		用户可根据需要在 AC 5-400A 内选择额定输入电流 如：7.5A, 15A, 25A, 75A, 150A, 200A, 250A, 300A, 350A 等 注：选择大电流时，要根据电缆的一相导线线径（含护套）不要超过 $\Phi 22\text{mm}$
	-10A		
	-20A		
	-50A		
	-100A		
	-400A		
		/4-20mA	AC0-5A 或 AC 0-nA 对应输出 DC4-20mA
		/0-20mA	AC0-5A 或 AC 0-nA 对应输出 DC0-20mA

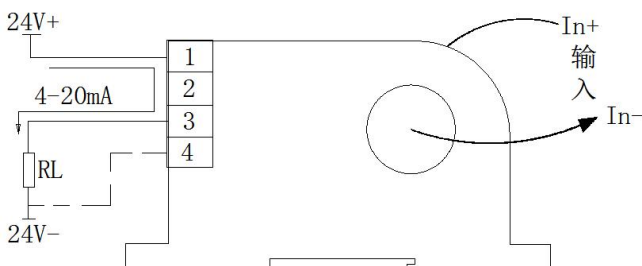
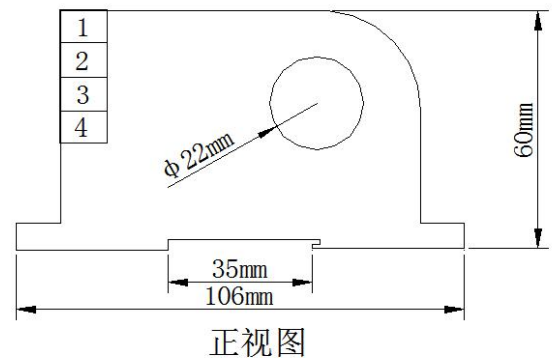
选型例

ECAB-22-5A/4-20mA 二线制一体式电流变送器
输入 0-5A, 输出 4-20mA, 电源 24V+

ECAB-22-75A/4-20mA 二线制一体式电流变送器，
输入 0-75A, 输出 4-20mA, 电源 24V+

四、外形及接线

外形尺寸：106x60x24，穿孔尺寸 $\Phi 22$
安装方式：35mm 标准导轨式卡装或固定安装



注：4 端接 24V-，可点亮电源指示灯，如果不接不影响传输特性，电源指示灯不亮。

CAS/CAP 系列一入二出电流变送器

四. 概述

CAS/CAP 系列一入二出电流变送器是将被测交直流电流信号转换成 2 路按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

五. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

工作电源：AC/DC220V（极限 80~265V）；

输入电流：AC 0-5A(0-1A)，用户自选；50/60HZ

DC 0-5A(0-1A)，0-75mV，4-20mA，用户自选

变送输出：电流 0-10mA，0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 ≤ 500 Ω

电压 0-5V，0-10V，负载电阻 ≥ 10k Ω

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃~55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

六. 型号规格



变送器	类型	输入	输出 1	输出 2	电源	描述
CAS-						精度：0.5 级
CAP-						精度：0.2 级
	I					交流电流
	IC					直流电流
		1				0-1A(AC/DC)
		2				0-5A(AC/DC)
		3				0-75mVDC(分流器取样)
		4				4-20mADC
		5				用户自定
			1	1		0-10mA
			2	2		0-20mA
			3	3		4-12-20mA
			4	4		4-20mA
			5	5		0-5V
			6	6		0-10V
			9	9		用户自定义
					1	AC/DC220V(80~265V)
					2	DC220V(80~265V)

选型例

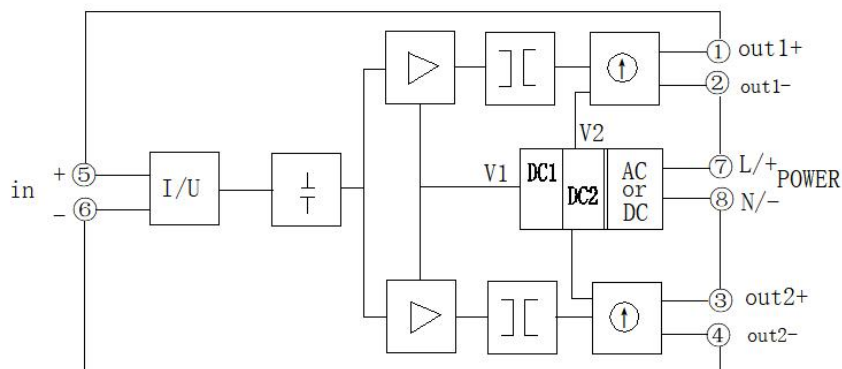
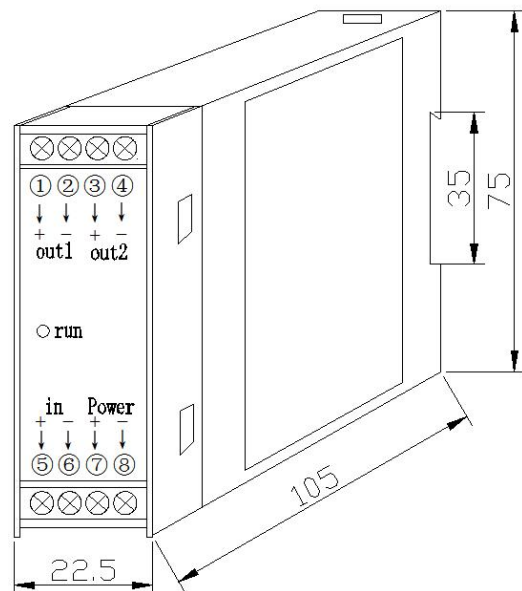
CAS-I2441 交流电流变送器
0.5 级 输入 0-5A，输出 1：4-20ma，
输出:2：4-20ma，电源 AC/DC220V

CAS-IC3441 直流电流变送器
0.5 级 输入 0-75mV，输出 1：4-20ma，
输出:2：4-20ma，电源 AC/DC220V

CAS-I2451 交流电流变送器
0.5 级 输入 0-5A，输出 1：4-20ma，
输出:2：0-5V，电源 AC/DC220V

四. 外形及接线

外形尺寸：105x75x22.5；安装方式：标准 35mm 导轨卡装



CAS/CAP 系列一入二出电压变送器

一、概述

CAS/CAP 系列一入二出电压变送器是将被测交直流电压信号转换成 2 路按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

工作电源：AC/DC220V（极限 80~265V）；

输入电压：120V, 150V, 300V, 500V; 用户自选

变送输出：电流 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤ 500Ω
电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 ≥ 10kΩ

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃~55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三、型号规格

变送器	类型	输入	输出 1	输出 2	电源	描述
CAS-						精度：0.5 级
CAP-						精度：0.2 级
	U					交流电压
	UC					直流电压
		1				0-120V (额定 AC100V)
		2				0-300V (额定 AC220V)
		3				0-500V (额定 AC380V)
		4				0-150V (DC)
		5				0-300V (DC)
		6				用户自定义
			1	1		0-10mA
			2	2		0-20mA
			3	3		4-12-20mA
			4	4		4-20mA
			5	5		0-5V
			6	6		0-10V
			9	9		用户自定义
					1	AC/DC220V (85~265V)
					2	DC220V (85~265V)



选型例

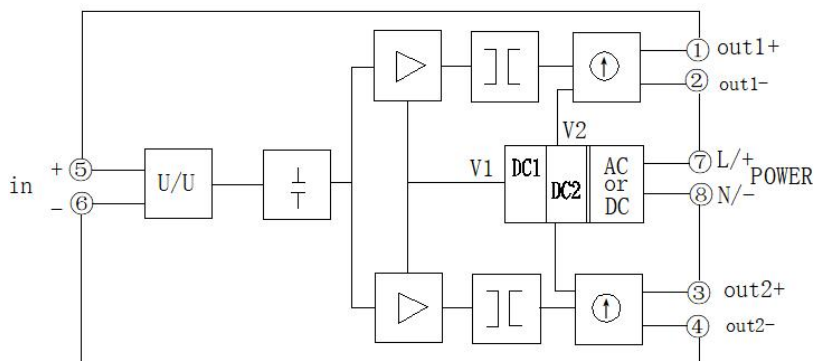
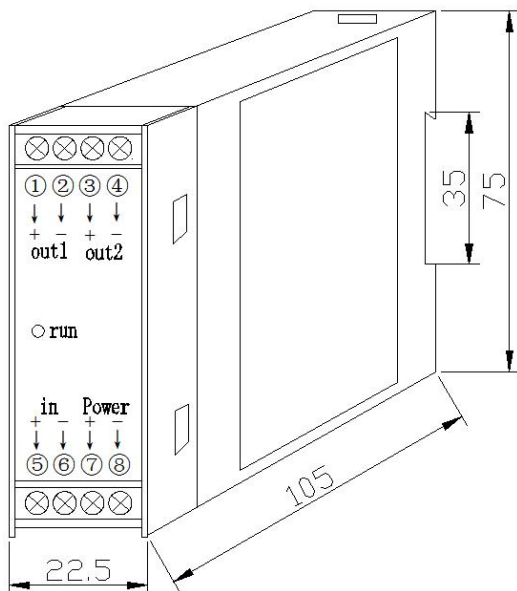
CAS-U1441 交流电压变送器
0.5 级 输入 0-120V, 输出 1: 4-20ma,
输出:2: 4-20ma, 电源 AC/DC220V

CAS-UC5442 直流电压变送器
0.5 级 输入 0-300V, 输出 1: 4-20ma,
输出:2: 4-20ma, 电源 DC220V

CAS-U4452 直流电压变送器
0.5 级 输入 0-150V, 输出 1: 4-20ma,
输出:2: 0-5VDC, 电源 DC220V

四、外形及接线

外形尺寸：105x75x22.5；安装方式：标准 35mm 导轨卡装



第二章，信号隔离模块



CAW 系列直流信号隔离变送器

一. 概述

CAW 系列直流信号隔离变送器是将被测直流电流、直流电压等信号转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

工作电源：默认 DC24V±2V。可选 DC12V±2V（订货时指明）

输入电流：DC 4-20mA，0-20mA，0-10mA，用户自选

输入电压：DC 0-500V，0-300V，0-120V，0-10V，0-5V，0-75mV，用户自选

隔离输出：直流电流 0-10mA，0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 ≤ 500 Ω
直流电压 0-5V，0-10V，负载电阻 ≥ 10k Ω

馈电输出：DC24V 或 DC12V 为两线制变送器送来的信号提供电源。

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入-输出，1kV-1min

使用环境：环境温度-20℃~55℃，相对湿度 ≤ 90%RH



三. 型号规格



选型例

- CAW-AAB1 输入4-20mA，输出4-20mA，0.5级，DC24V电源
- CAW-VVC5J 输入0-300V，输出0-5V，0.2级，DC24V电源
- CAW-VAD4 输入0-150V，输出4-20mA，0.5级，DC24V电源
- CAW-AVE1 输入4-20mA，输出0-5V，0.5级，DC24V电源

类型代号	
AA	输入电流/输出电流
VV	输入电压/输出电压
VA	输入电压/输出电流
AV	输入电流/输出电压
RA	输入电阻/输出电流

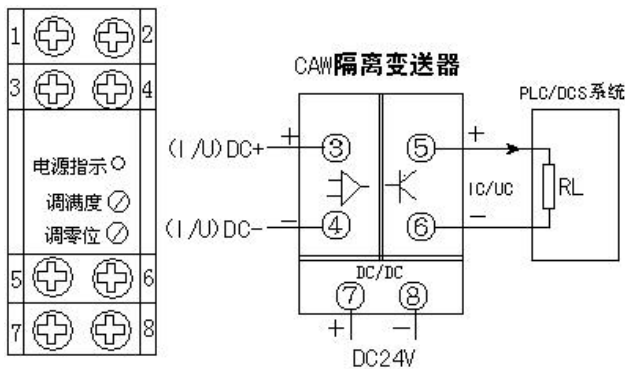
精度代号	
缺省	0.5级
J	0.2级

辅助代号	
G24	DC24V 馈电输出
G12	DC12V 馈电输出

规格代号								
B1: 4-20mA/4-20mA	C1: 0-5V/0-5V	D1: 0-5V/4-20mA	E1: 4-20mA/0-5V	F1: 0-10kΩ/4-20mA				
B2: 0-20mA/0-20mA	C2: 0-10V/0-10V	D2: 0-10V/4-20mA	E2: 4-20mA/0-10V	F2: 0-100kΩ/4-20mA				
B3: 0-10mA/0-10mA	C3: 0-75mV/0-5V	D3: 0-75mV/4-20mA	E3: 0-20mA/0-5V	F3: 0-10kΩ/0-20mA				
B4: 0-20mA/4-20mA	C4: 0-150V/0-5V	D4: 0-150V/4-20mA	E4: 0-20mA/0-10V	F4: 0-100kΩ/0-20mA				
B5: 4-20mA/0-20mA	C5: 0-300V/0-5V	D5: 0-300V/4-20mA	E5: 0-10mA/0-5V	F5: 0-10kΩ/0-10V				
B6: 0-10mA/4-20mA	C6: 0-150V/0-10V	D6: 0-150V/0-10mA	E6: 0-10mA/0-10V	F6: 0-100kΩ/0-10V				
B7: 4-20mA/0-10mA	C7: 0-300V/0-10V	D7: 0-300V/0-20mA	E7: 0-20mA					
B8: -10mA~-+10mA/4-20mA	C8: -75mV~-+75mV/0-10V	D8: -75mV~-+75mV/4-20mA	E7: 0-20mA/-5V~-+5V					
B9: 用户自定	C9: 用户自定	D9: 用户自定	E9: 用户自定	F9: 自定/自定				

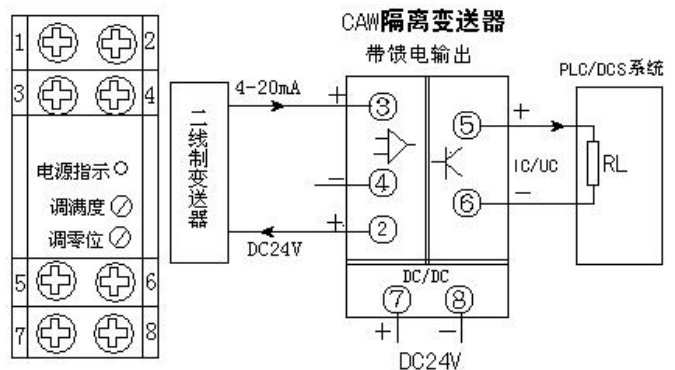
四. 外形及接线, 安装方式：35mmDIN 道轨卡装；外形尺寸：94x41x24

隔离变送器接线图



变送器出厂前已精确调整，除非有高精度设备，用户一般不要任意调整零位及满度值。
接通电源指示灯亮，无电源或电源断开指示灯灭。

隔离变送器带馈电输出方式接线图



变送器出厂前已精确调整，除非有高精度设备，用户一般不要任意调整零位及满度值。
接通电源指示灯亮，无电源或电源断开指示灯灭。

五. 订货须知：订货时请注明-型号-名称-规格-数量

CAF12 系列一入二出四方隔离模块

一、概述

CAF12 系列一入二出四方隔离模块，是将被测一路交直流电流、电压等信号转换成二路按线性比例输出直流电流、电压并与供电电源组成四方隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集及抗干扰隔离模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

精度等级：0.5 级；0.2 级

工作电源：DC24V；DC12V。

输入电流：AC,DC 0-5A(0-1A)，DC75mV，DC4-20mA，用户自选

输入电压：AC,DC 0-500V，用户自选

变送输出：电流 0-10mA，0-20mA，4-20mA，负载电阻 $\leq 500\Omega$ ；

电压 0-5V，0-10V，负载电阻 $\geq 10k\Omega$

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入-输出-输出，1kV-1min

使用环境：环境温度-20℃~55℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$

三、型号规格

CAF12-C3A3B3-D2 直流一入二出隔离模块，输入：4-20mA，输出 1：4-20ma，输出 2：4-20ma，电源 DC24V

CAF12- J2A3B6-D2 交流一入二出隔离模块，输入：0-5A，输出 1：4-20ma，输出 2：4-20ma，电源 DC24V

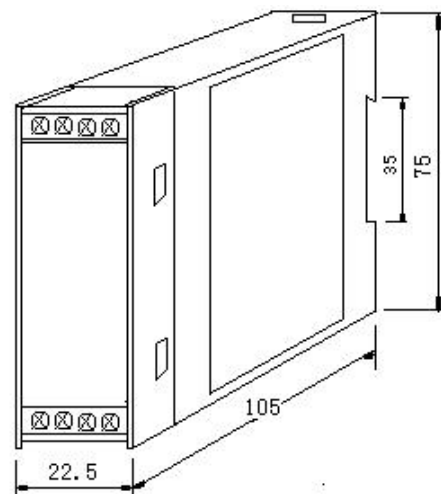
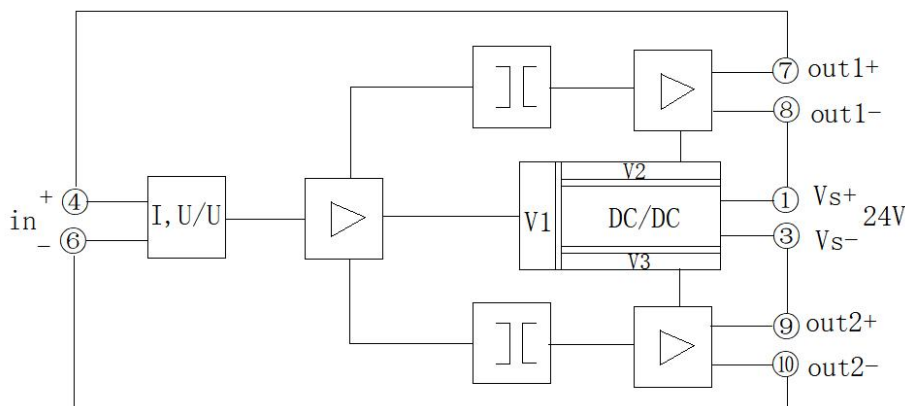
规格表

输入信号				输出 1		输出 2		辅助电源	
代码	交流	代码	直流	代码	输出	代码	输出	D1	DC12V
J1	0-1A	C1	0-10mA	A1	0-10mA	B1	0-10mA	D2	DC24V
J2	0-5A	C2	0-20mA	A2	0-20mA	B2	0-20mA		
J3	0-20mA	C3	4-20mA	A3	4-20mA	B3	4-20mA		
J4	0-100mA	C4	0-75mV	A4	0-5V	B4	0-5V		
J5	0-120V	C5	0-5V	A5	-5~+5V	B5	-5~+5V		
J6	0-250V	C6	0-10V	A6	0-10V	B6	0-10V		
J7	0-450V	C7	0-150V	A7	-10~+10V	B7	-10~+10V		
J8	0-500V	C8	0-300V	A8		B8			
J9	用户自选	C9	用户自选	A9	用户自选	B9	用户自选		

四、外形及接线

外形尺寸：75x105x22.5

安装方式：35mm 标准导轨安装



五、订货须知：订货时请注明-型号-名称-规格-数量

PCA 系列无源隔离器（安全栅，输入回路供电）

一. 概述

PCA 系列无源直流信号隔离模块（安全栅），以被测直流电流信号作为能源，并电磁隔离转换成按线性比例输出直流信号的模块，作为变频器等输出的 4-20mA 信号与 PLC 等 4-20mA 接收设备之间的无源隔离安全栅，是电力监控，自动化控制系统等可选的抗干扰安全隔离设备。PCA200 系列 1 入 1 出，PCA300 系列 1 入 2 出，PCA400 系列 1 入 3 出。执行标准 GB/T13850.1-92

二. 型号规格

PCA200 系列			PCA300 系列			PCA400 系列		
型号	1 输入	1 输出	型号	1 输入	2 输出	型号	1 输入	3 输出
PCA201	0-10mA	0-10mA	PCA301	0-10mA	0-10mA	PCA401	0-10mA	0-10mA
PCA202	0-20mA	0-20mA	PCA302	0-20mA	0-20mA	PCA402	0-20mA	0-20mA
PCA203	4-20mA	4-20mA	PCA303	4-20mA	4-20mA	PCA403	4-20mA	4-20mA
PCA220 系列								
型号	2 输入	2 输出						
PCA223	4-20mA	4-20mA						

三. 主要技术要求

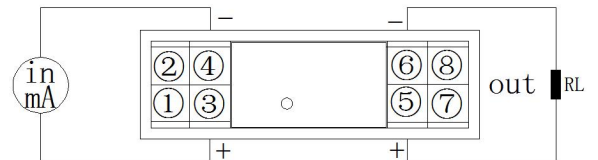
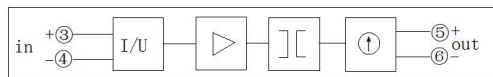
输入阻抗	100 Ω + 输出负载电阻
输出负载电阻	最大 500 Ω
精度	±0.1% (RL=250 Ω)
附加误差	±0.1%F.S/100 在负载 < 250 Ω 时
温度系数	< 50ppm/°C
环境温度	-45°C - +85°C
环境湿度	相对湿度 ≤ 90%RH
绝缘电阻	输入、输出之间 ≥ 100M Ω (500VDC)
绝缘强度	输入、输出之间 ≥ 1500VAC/分钟



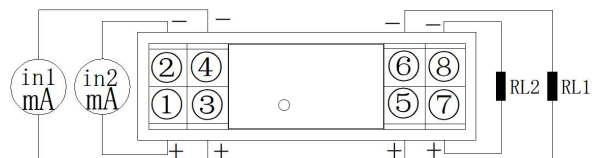
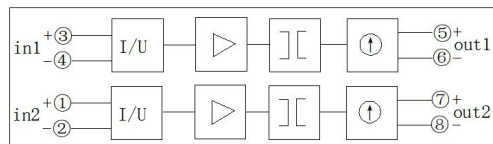
注意：使用隔离模块时，输出端必须接相应负载，如果一路输出不接线或开路时，输入回路也同时开路。因此在使用时若一路不需要输出，应将该路输出端短接。

四. 原理及接线图

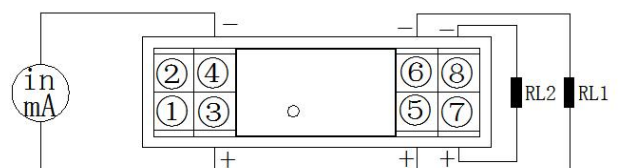
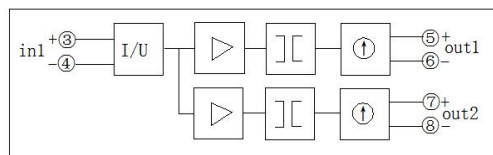
PCA200 系列



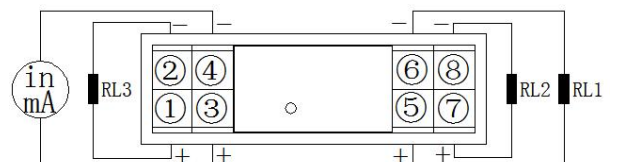
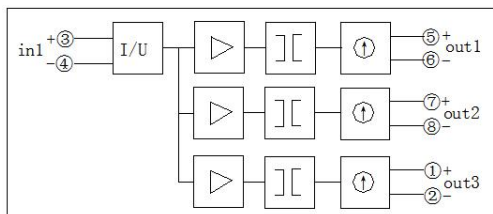
PCA220 系列



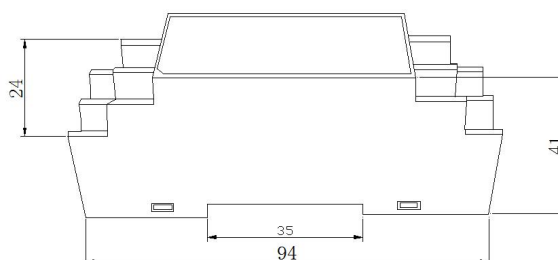
PCA300 系列



PCA400 系列



六. 外形及安装尺寸



FXM 系列信号隔离调理模块

1 概述

FXM 系列信号隔离调理模块,可把输入信号如交流电压、直流电压、直流电流(附 75mV 分流器)等变换成与输入量成正比且相互隔离的电量输出。可广泛用于电力系统中的测量系统,以适于需要弱电信号输出并与输入信号隔离的场合。

2 主要技术参数

精度等级: 0.5 级;

工作电源: DC24V±10%

输入参数: 0~5V, 1~5V, 0~10mA, 0~20mA, 4~20mA, 0~10V, -5V~+5V, -10V~+10V 及其他用户特定规格。

模拟量输出: 电流 0~20mA, 4~20mA, 4~12~20mA, 负载电阻≤500Ω
电压 0~5V, 0~10V, 负载电阻≥10kΩ

响应速度: 不大于 100ms

隔离耐压: 电源-输入-输出, 2kV-1min

使用环境: 环境温度-20℃~55℃, 相对湿度≤90%RH

执行标准: GB/T13850-1998

3 型号命名

3.1 设计序列号说明:

11A---交流电流信号变送器

12A---交流电压信号变送器

13A---直流电压信号变送器

15A---直流电流信号变送器(外附分流器)

3.2 输入信号范围编号说明

3.2.1 交流电流信号变送器

1---0~1A

2---0~5A

3---用户自定义

3.2.2 交流电压信号变送器

1---0~150V

2---0~300V

3---0~450V

4---用户自定义

3.2.3 直流电压信号变送器

1---0~10V

2---0~75V

3---0~150V

4---0~300V

5---0~400V

6---用户自定义

3.2.4 直流电流信号变送器(外附分流器)

1---0~75mV

2--- -75~75mV

3---用户自定义

3.3 输出信号范围编号说明

1---4~20mA

2---0~20mA

3---4~12~20mA

4--- -10~10mA

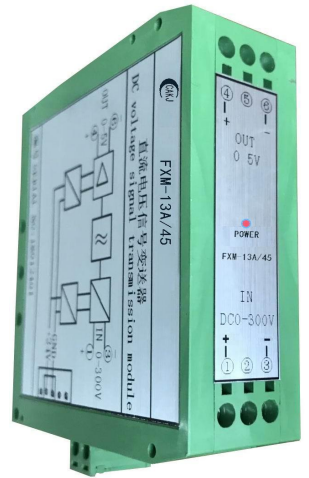
5---0~5V

6--- -5~+5V

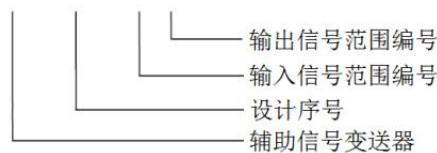
7---0~10V

8--- -10~+10V

9---用户自定义

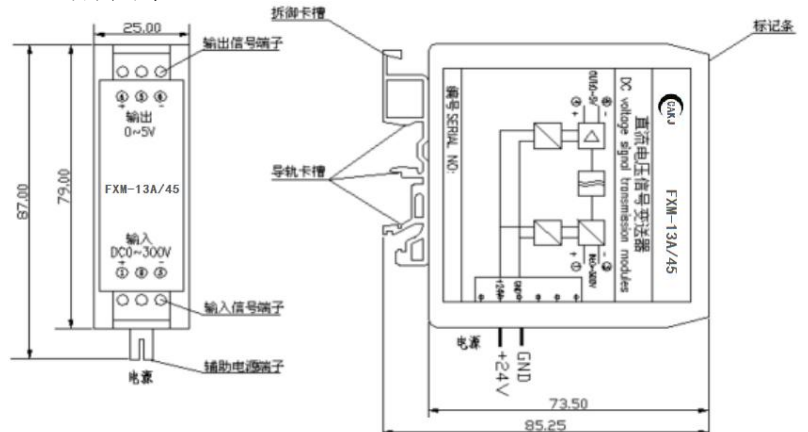


FXM-1□A/□ □

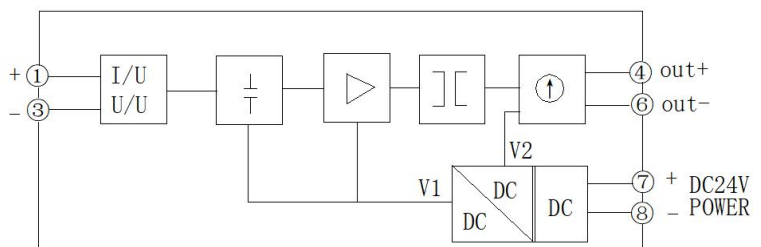


4 外形尺寸及安装方式

4.1 外形尺寸



4.2 原理接线图



4.3 安装方式

4.3.1 变送器的安装,国内外常用的标准 C 型、G 型导轨均可使用。以 C 型导轨为例,把变送器后部卡槽卡向导轨下边沿,向前向上用力即可。

4.3.2 变送器的拆卸,把螺丝刀插进拆卸卡槽口里,向上向外用力即可。

5 订货要求

例如 5.1: 要求: 输入交流电压 0~150V; 输出 4~20mA

订货型号: **FXM-12A/11**

例如 5.2: 要求: 输入直流电压 0~300V; 输出 0~5V

订货型号: **FXM-13A/45**

WD9000 系列信号隔离模块

一. 概述

WD9000 信号隔离模块，是将被测一路 pt 温度信号等转换成二路按线性比例输出直流电流、电压并与供电电源组成四方隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集及抗干扰隔离模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：DC24V。AC, DC220V

输入信号：分度号 PT100, CU50,

变送输出：双路 0-20mA 4-20mA, 负载电阻 ≤ 500 Ω；1-5V, 负载电阻 ≥ 10k Ω

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入-输出-输出, 1kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃ ~ 55℃, 相对湿度 ≤ 90%RH

三. 型号规格

WD9				热电阻温度变送器
	1			分度号 PT100
	2			分度号 CU50
		1		-50~150℃
		2		0~100℃
		3		0~150℃
		4		0~200℃
		5		0~400℃
		6		用户自定
			2	输出 1:0-20mA 输出 2:0-20mA
			4	输出 1:4-20mA 输出 2:4-20mA
			5	输出 1:4-20mA 输出 2:1-5V
			6	用户自定
			1	AC, DC220V 隔离电源供电
			2	DC24V 隔离电源供电

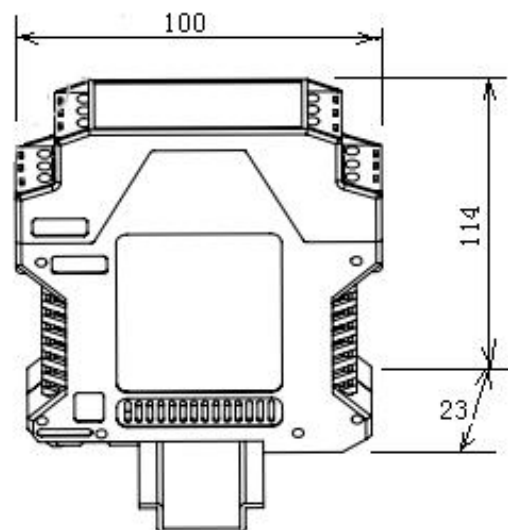
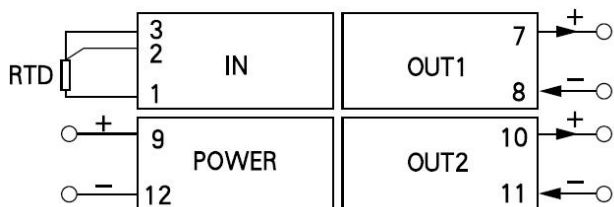


四. 外形及接线

外形尺寸：100x114x23

安装方式：35mm 标准导轨安装

功能框图：



WDB-220 系列热电阻温度变送器

一、概述

WDB-220 热电阻温度变送器是将被测热电阻温度信号转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二. 型号规格

WDB-220				热电阻温度变送器
	PT			分度号 PT100
	CU			分度号 CU50
		1		0-150℃
		2		0-200℃
		3		0-300℃
		4		用户自定义
			2	输出 0-20mA
			4	输出 4-20mA
			5	输出 0-5V
			1	AC, DC220V 隔离电源供电
			5	无源二线制输出



三、主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC, DC220V (80-265V)，无源二线制

输入信号：分度号 PT100, CU50

变送输出：电流 0-20mA, 4-20mA, 负载电阻 ≤ 500 Ω；电压 0-5V, 负载电阻 ≥ 10K Ω

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入输出, 1kV-1min (电源隔离, 输入输出非隔离)

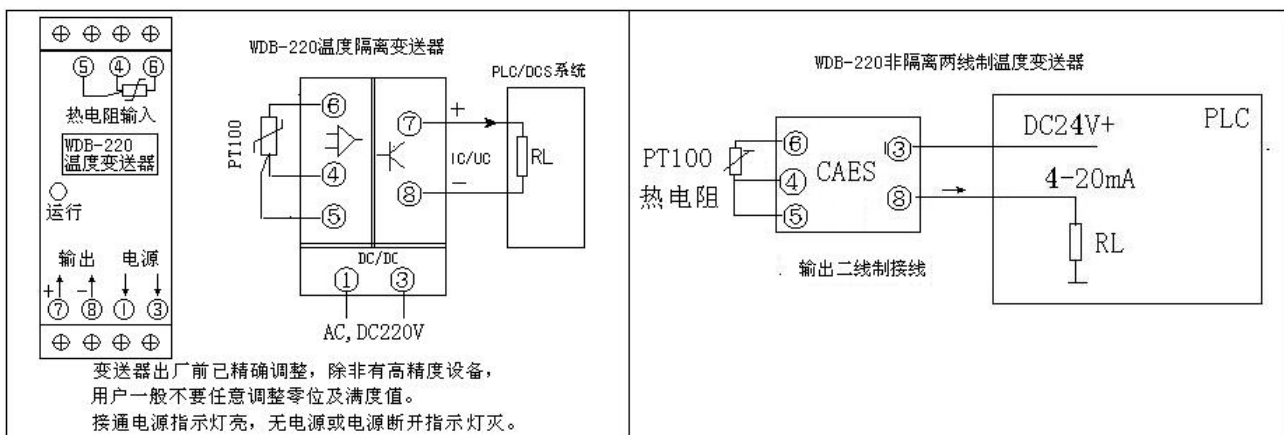
使用环境：环境温度 -20℃ ~ 55℃,

相对湿度 ≤ 90%RH

四、外形及接线

外形尺寸：106x82x22.5

安装方式：35mm 标准导轨卡装



接线：端子 6-4 接热电阻，端子 5 接补偿线（三线制方法时接入），

端子 7-8 为变送输出信号 4-20mA，5+，6-

端子 1-3 为电源输入端 AC, DC220V，直流供电不分正负

WDB-24 系列热电阻温度变送器

一，概述

WDB-24 热电阻温度变送器是将被测热电阻温度信号转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二，型号规格

WDB-24				热电阻温度变送器
	PT			分度号 PT100
	CU			分度号 CU50
		1		0~150℃
		2		0~200℃
		3		0~300℃
		4		-50~150℃
		9		用户自定
			2	输出 0~20mA
			4	输出 4~20mA
			5	输出 0~5V
			4	DC24V 隔离电源供电
			5	无源二线制输出

三，主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：DC24V

输入信号：分度号 PT100, CU50 （三线制）

变送输出：电流 0~20mA, 4~20mA, 负载电阻 ≤ 500 Ω ；

电压 0~5V, 负载电阻 ≥ 10K Ω

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入输出，1kV-1min

（电源隔离，输入输出非隔离）

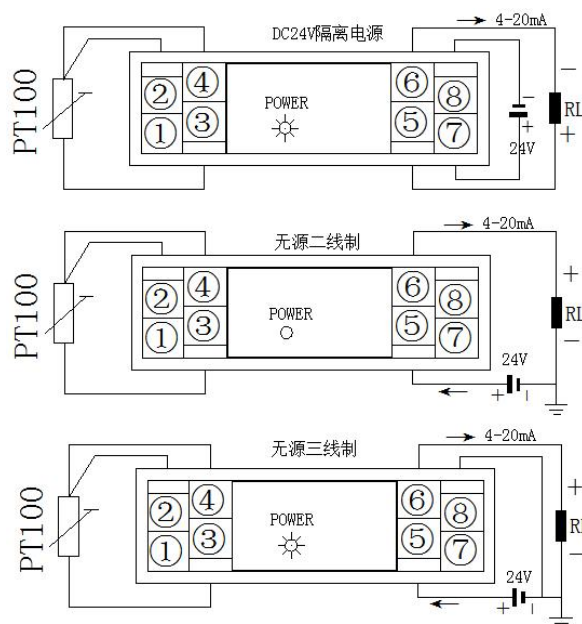
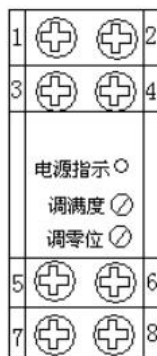
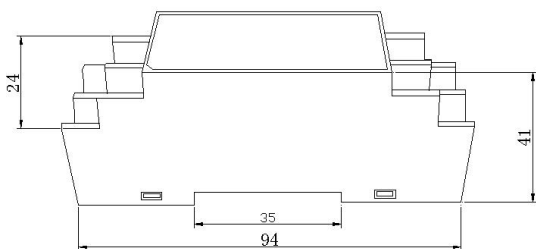
使用环境：环境温度-20℃~55℃，

相对湿度 ≤ 90%RH

四，外形及接线

外形尺寸：94x41x24

安装方式：35mm 标准导轨卡装



注：电源选 4 时，为 DC24V 独立隔离电源供电，输出为正常 4~20mA 信号；电源选 5 时，为二线制输出方式，第 8 脚接地时为三线输出方式，电源指示灯亮；二线制输出方式时电源指示灯不亮。

第三章，三相变送器



CAS 系列三相电流组合变送器

一、应用范围

CAS 系列三相电流变送器是将被测三相电流信号分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。

输入电流：AC 0-5A(0-1A)，用户自选；50HZ 或 60HZ

变送输出：电流 0-10mA，0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 ≤ 500 Ω

电压 0-5V，0-10V，负载电阻 ≥ 10k Ω

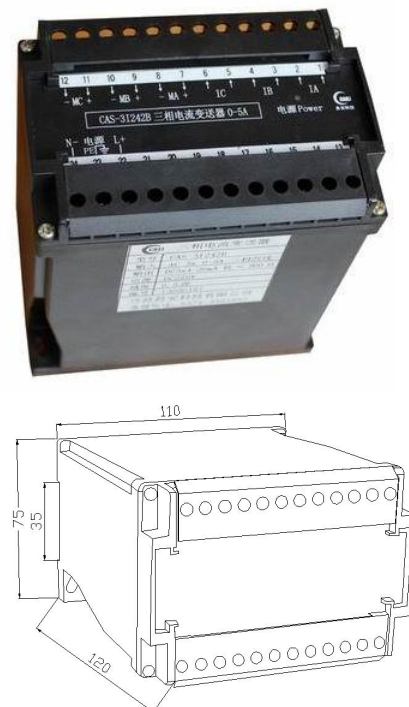
响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -25℃~60℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三、型号规格

变送器	组合	类型	输入	输出	电源	接线	详细说明
CAS-							精度：0.5 级
CAP-							精度：0.2 级
	3						3 相组合
		I					交流电流
			1				0-1A
			2				0-5A
			3				用户自定义
				2			0-20mA
				4			4-20mA
				6			0-10V
					1		AC, DC220V
					2		DC220V
					4		DC24V
						A	三相三线
						B	三相四线



选型例：

CAS-3I241B 0.5 级-三相电流-输入 0~5A-输出 4~20mA-交直流电源 220V-三相四线

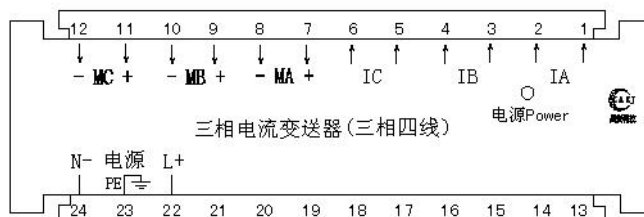
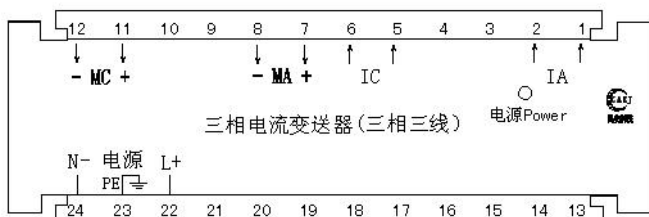
CAS-3I241A 0.5 级-三相电流-输入 0~5A-输出 4~20mA-交直流电源 220V-三相三线

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装

外形尺寸：110x75x120

接线图



CAS-4I 组合电流变送器

一、应用范围

CAS-4I 组合电流变送器是将被测三相电流及零序电流信号分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或 PLC 模拟量采集装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。

输入电流：5A, 1A 用户自选；50HZ 或 60HZ

测量回路：4 路（三相电流+零序电流）

变送输出：4 路 4-20mA（共负端），负载电阻 ≤ 500 Ω

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-25℃~60℃，相对湿度 ≤ 90%RH

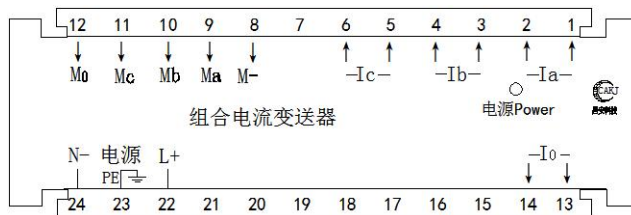


三、型号规格

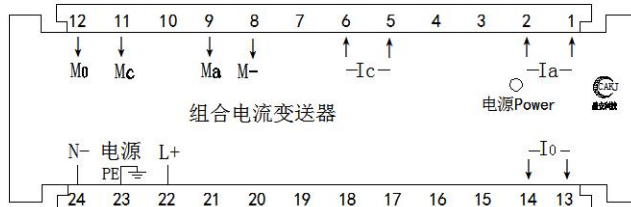
变送器	组合	类型	三相电流	零序电流	三相输出	零序输出	电源	接线	详细说明
CAS-									精度：0.5 级
	4								3 相+零序组合
		I							交流电流
			1						0-1A
			2						0-5A
			3						用户自定义
				1					0-1A
				2					0-5A
				3					0-500mA
				4					用户自定义
					3	3			0-20mA
					4	4			4-20mA
							1		AC, DC220V
							2		DC220V
							4		DC24V
								A	3 相 2CT+零序
								B	3 相 3CT+零序

选型例：

CAS-4I22441B 组合电流变送器；
 三相电流输入 0-5A；零序输入 0-5A；
 变送输出 4 路 4-20mA；
 交直流电源 220V；
 3 相 3CT+零序



CAS-4I21441A 组合电流变送器；
 三相电流输入 0-5A；零序输入 0-1A；
 变送输出 4 路 4-20mA；
 交直流电源 220V；
 3 相 2CT+零序



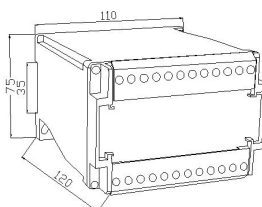
注：Ma、Mb、Mc 对应 Ia、Ib、Ic 输出，M0 对应 I0 输出，M-为公共端

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装；

螺钉固定安装

外形尺寸：110x75x120



CAS 系列三相电压组合变送器

一、应用范围

CAS 系列三相电压变送器是将被测三相电压信号分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。

输入电压：AC 0-500V，用户自选； 50HZ 或 60HZ

变送输出：电流 0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 ≤ 500 Ω

电压 0-10V，负载电阻 ≥ 10k Ω

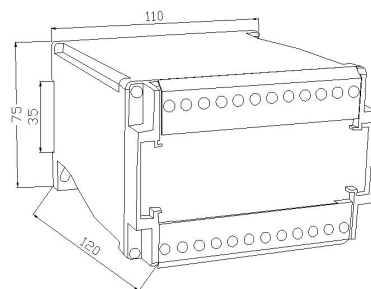
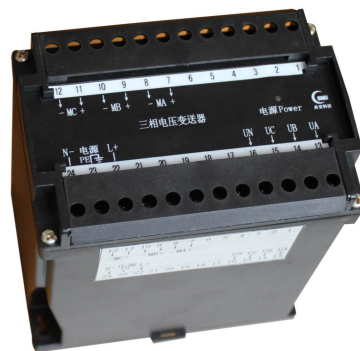
响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-25℃~60℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三、型号规格

变送器	组合	类型	输入	输出	电源	接线	详细说明
CAS-							精度：0.5 级
CAP-							精度：0.2 级
	3						3 相组合
		U					交流电压
			1				0-120V (100V) 三相三线
			2				0-300V (220V) 三相四线
			3				0-500V (380V) 三相三线
			4				0-100V (57.7V) 三相四线
			5				用户自定义
				2			0-20mA
				4			4-20mA
				6			0-10V
					1		AC, DC220V
					2		DC220V
					4		DC24V
						A	三相三线
						B	三相四线



选型例：

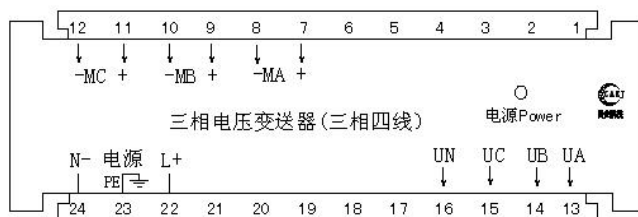
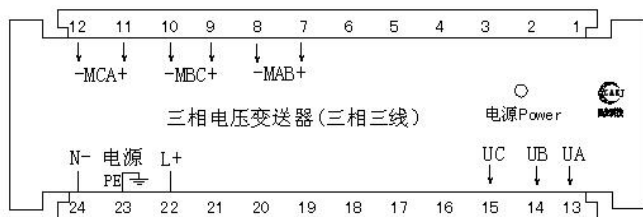
CAS-3U141A 三相电压-输入 0~120V-输出 4~20mA-交直流电源 220V-三相三线

CAS-3U441B 三相电压-输入 0~100V-输出 4~20mA -交直流电源 220V-三相四线

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装

外形尺寸：110x75x120



CAS-4U 组合电压变送器

一、应用范围

CAS-4U 组合电压变送器是将被测三相电压及零序电压信号分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或 PLC 模拟量采集装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。

输入电压：0-690V 用户自选；50HZ 或 60HZ

测量回路：4 路（三相电压+零序电压）

变送输出：4 路 4-20mA（共负端），负载电阻≤500Ω

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-25℃~60℃，相对湿度≤90%RH

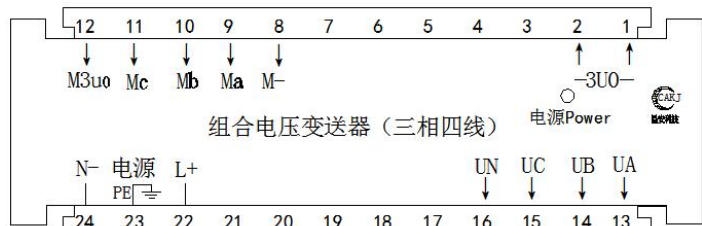
三、型号规格



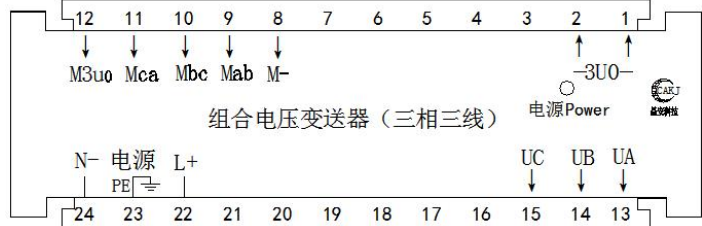
变送器	组合	类型	三相电压	零序电压	三相输出	零序输出	电源	接线	详细说明
CAS-									精度：0.5 级
	4								3 相+零序组合
		U							交流电流
			1						0-120V (额定 100V)
			2						0-300V (额定 220V)
			3						0-500V (额定 380V)
			4						0-100V (额定 57.7V)
			5						用户自定义
				1					0-100V
				2					0-60V
				4					用户自定义
					3	3			0-20mA
					4	4			4-20mA
							1		AC, DC220V
							2		DC220V
							4		DC24V
								A	三相三线+零序
								B	三相四线+零序

选型例：

CAS-4U42441B 组合电压变送器；
 三相电压输入 0-100V；零序输入 0-60V；
 变送输出 4 路 4-20mA；
 交直流电源 220V；
 三相四线+零序



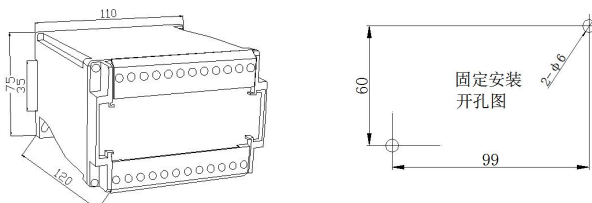
CAS-4U11442A 组合电压变送器；
 三相电压输入 0-120V；零序输入 0-100V；
 变送输出 4 路 4-20mA；
 直流电源 220V；
 三相三线+零序



注：Ma、Mb、Mc 对应 Ua、Ub、Uc 输出，M0 对应 3U0 输出，M- 为公共端

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装；
 螺钉固定安装
 外形尺寸：110x75x120



CAS 系列有功功率变送器

一. 概述

CAS 系列有功功率变送器是将被测电流、电压信号，通过内部 CPU 计算出有功功率，并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）

输入电流：CT 0-5A(0-1A) 用户自选

输入电压：PT 100V；220V/380V；用户自选

系统频率：50 或 60HZ。

有功功率： $P=1.732 \times I \times U \times \cos \phi$ （三相三线）； $P=(I_A \times U_A + I_B \times U_B + I_C \times U_C) \times \cos \phi$ （三相四线）；

变送输出：电流 0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 $\leq 500 \Omega$ ；

电压 0-10V，负载电阻 $\geq 10k \Omega$

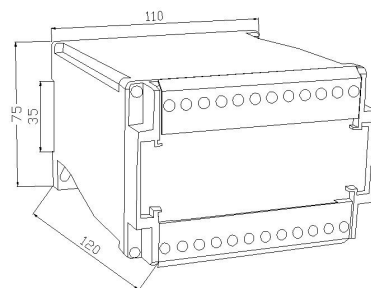
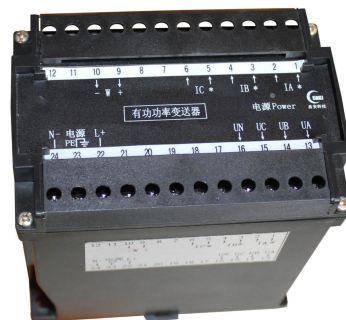
隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃~55℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$

执行标准：GB/T13850.1-92

三. 型号规格

变送器	类型	电流	电压	输出	电源	接线	详细说明
CAS-							精度：0.5 级
	P						三相有功功率
		1					0-1A
		2					0-5A
		3					用户自定义
			1				100V
			2				220V
			3				380V
			4				57.7V
			5				用户自定义
				2			0-20mA
				3			4-12-20 双向
				4			4-20mA
				6			0-10V
				9			用户自定义
					1		AC, DC220V
					2		DC220V
					4		DC24V
						A	三相三线
						B	三相四线

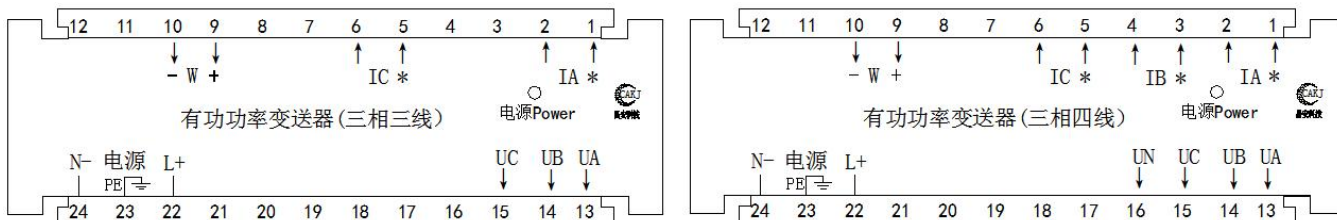


选型例：CAS-P2141A 5A, 100V, 功率 P=866W, 对应输出（1 路）4-20mA, 电源 AC/DC220V, 三相三线

四. 外形及接线

外形尺寸：110x75x12 安装方式 35mm 导轨卡装

接线图



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

CAS 系列无功功率变送器

一. 概述

CAS 系列无功功率变送器是将被测电流、电压信号，通过内部 CPU 计算出无功功率，并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）

输入电流：CT 0-5A(0-1A) 用户自选

输入电压：PT 100V；220V/380V；用户自选

系统频率：50 或 60HZ。

无功功率：Q=1.732*I*U*sinφ（三相三线）；Q=(IA*UA+ IB*UB+ IC*UC)* sinφ（三相四线）；

变送输出：电流 0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻≤500Ω；

电压 0-10V，负载电阻≥10kΩ

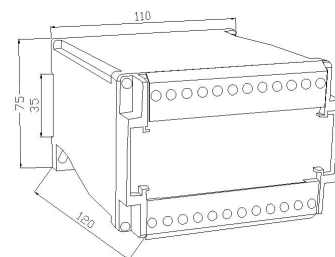
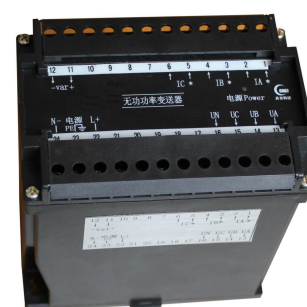
隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-20℃~55℃，相对湿度≤90%RH

执行标准：GB/T13850.1-92

三. 型号规格

变送器	类型	电流	电压	输出	电源	接线	详细说明
CAS-							精度：0.5 级
	Q						三相无功功率
		1					0-1A
		2					0-5A
		3					用户自定义
			1				100V
			2				220V
			3				380V
			4				57.7V
			5				用户自定义
				2			0-20mA
				3			4-12-20 双向
				4			4-20mA
				6			0-10V
				9			用户自定义
					1		AC, DC220V
					2		DC220V
					4		DC24V
						A	三相三线
						B	三相四线

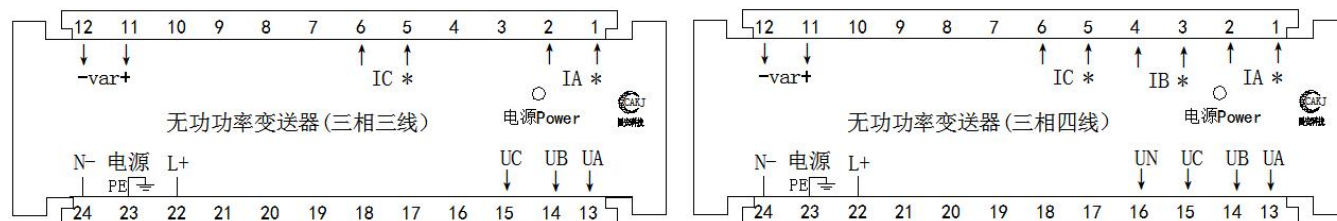


选型例：CAS-Q2141A 5A, 100V, 无功功率 Q=866var, 对应输出（1 路）4-20mA, 电源 AC/DC220V, 三相三线

四. 外形及接线

外形尺寸：110x75x12 安装方式 35mm 导轨卡装

接线图



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

CAS 系列有功/无功功率组合变送器

一、概述

CAS 系列有功/无功功率组合变送器是将被测电流、电压信号，通过内部 CPU 计算出有功和无功功率，并分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）

输入电流：CT 0-5A(0-1A) 用户自选；50 或 60HZ

输入电压：PT 100V；220V/380V；用户自选；50 或 60HZ

有功功率： $P=1.732 \times I \times U \times \cos \phi$ （三相三线）； $P=(IA \times UA + IB \times UB + IC \times UC) \times \cos \phi$ （三相四线）；

无功功率： $Q=1.732 \times I \times U \times \sin \phi$ （三相三线）； $Q=(IA \times UA + IB \times UB + IC \times UC) \times \sin \phi$ （三相四线）；

变送输出：电流 0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 $\leq 500 \Omega$ ；电压 0-10V，负载电阻 $\geq 10k \Omega$

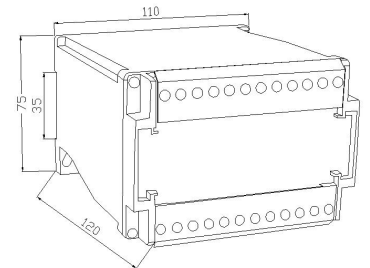
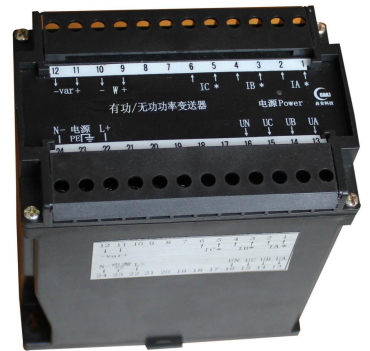
隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃~55℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$

执行标准：GB/T13850.1-92

三、型号规格

变送器	类型	电流	电压	P 输出	Q 输出	电源	接线	详细说明
CAS-								昌安电量变送器
	P/Q							有功/无功组合
	2P							有功 2 路输出
	2Q							无功 2 路输出
		1						0-1A
		2						0-5A
		3						用户自定义
			1					100V
			2					220V
			3					380V
			4					57.7V
			5					用户自定义
				2	2			0-20mA
				3	3			4-12-20 双向
				4	4			4-20mA
				6	6			0-10V
				9	9			用户自定义
						1		AC, DC220V
						2		DC220V
						4		DC24V
							A	三相三线
							B	三相四线

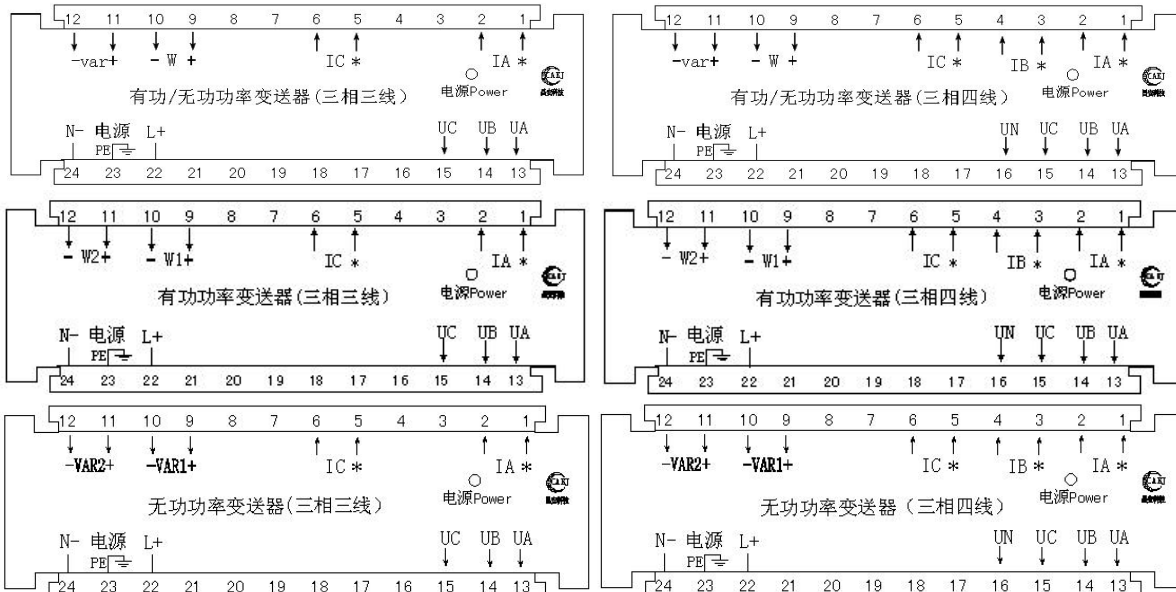


选型例：CAS-P/Q21431A 电流 5A, 电压 100V, 三相三线，有功 P=866W, 对应输出 4-20mA,

无功 Q=±866var（可定义），对应输出 4-12-20mA，电源 AC/DC220V

CAS-2P21442B 电流 5A, 电压 57.7V, 三相四线，有功 P1=P2=866W, 对应输出 2x4-20mA, 电源 AC/DC220V

四、外形及接线 外形尺寸：110x75x12 安装方式 35mm 导轨卡装



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

CAS-D 系列组合功率变送器

一. 概述

CAS-D 系列组合功率变送器是将被测电流、电压信号，通过内部 CPU 计算出电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数及系统频率等参量，并分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/ DC220V（极限 30~265V）

输入电流：CT 0-5A(0-1A) 用户自选

输入电压：PT 100V；220V/380V；用户自选

系统频率：45-65HZ, 可定制 0-50HZ 适用于变频调速等功率测量。

有功功率：P=1.732*I*U*cos φ (三相三线)；P=(IA*UA+ IB*UB+ IC*UC)* cos φ (三相四线)；

无功功率：P=1.732*I*U*sin φ (三相三线)；P=(IA*UA+ IB*UB+ IC*UC)* sin φ (三相四线)；

功率因数：cos φ =0.5L-1.0-0.5C

变送输出：电流 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻≤500 Ω；电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻≥10k Ω

隔离耐压：电源-输入-输出, 2kV-1min

使用环境：环境温度-20℃~55℃, 相对湿度≤90%RH

执行标准：GB/T13850.1-92



三. 型号规格

变送器	类型	电流	电压	输出 1	输出 2	输出 3	输出 4	电源	接线	详细说明
CAS-										昌安电量变送器
	D									功率组合
		1								0-1A
		2								0-5A
		3								用户自定义
			1							100V
			2							220V
			3							380V
			4							57.7V
			5							用户自定义
				P	Q	H	IA			P, Q, H, F, IA, IB, IC, UA, UB, UC, N 对应每路输出参量任选 (N 为空)
					W	W	W	W		无变送输出
					3	3	3	3		4-12-20 双向
					4	4	4	4		4-20mA
					9	9	9	9		用户自定义
								1		AC, DC220V (30-265V)
								2		DC220V
								4		DC24V
									A	三相三线
									B	三相四线

选型例：CAS-D21P4Q4F4NW1A 额定 5A, 100V(三相三线)，输出 1 有功 P(4-20mA)，2 无功 Q (4-20mA)，3 频率 F (4-20mA)，4 无输出，AC/DC220V 电源

CAS-D24P4Q3H3IA41B 额定 5A, 57.7V(三相四线)，1 有功 P(4-20mA)，2 无功 Q 双向 (4-12-20mA)，3 因数±0.5 (4-12-20mA)，4 电流 IA (4-20mA)，AC/DC220V 电源

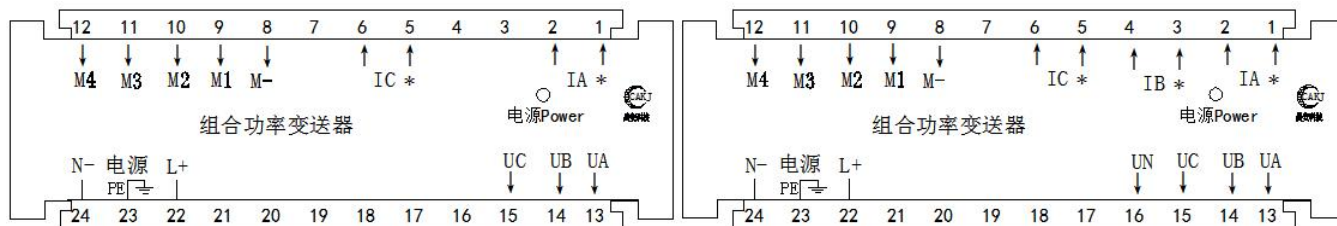
CAS-D21P4P4P41A 额定 5A, 100V(三相三线)，4-20mA 输出 4 路 (有功)

四. 外形及接线

外形尺寸：110x75x120 安装方式 35mm 导轨卡装

三相三线系统

三相四线系统



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

四路变送输出共负端，根据选型可任意组成 3-4 路输出的电量变送器。

CAS 系列有功功率、有功电度组合变送器

一. 概述

CAS 系列有功功率、有功电度组合变送器是将被测电流、电压信号，通过内部 CPU 计算出有功功率及有功电度，并转换成按线性比例输出直流电流、电压和有功电度脉冲信号（继电器接点）并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）

输入电流：CT 0-5A(0-1A)，用户自选；50 或 60HZ

输入电压：PT 100V, 220V/380V, 用户自选；50 或 60HZ

有功功率：P=1.732*I*U*cos φ (三相三线)；P=(IA*UA+ IB*UB+ IC*UC)* cos φ (三相四线)；

变送输出：电流 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤500 Ω；电压 0-10V, 负载电阻 ≥10k Ω

脉冲继电器：100 次/kwh, 接通时间 1s。触点容量 24V,0.25A

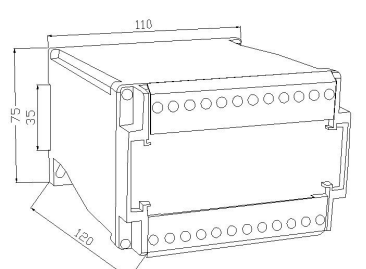
隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-20℃~55℃，相对湿度 ≤90%RH

执行标准：GB/T13850.1-92

三. 型号规格

变送器	类型	电流	电压	模拟量	脉冲	电源	接线	详细说明
CAS-								昌安电量变送器
	WH							有功功率+电度
		1						0-1A
		2						0-5A
		3						用户自定义
			1					100V
			2					220V
			3					380V
			4					57.7V
			5					用户自定义
				N				无变送输出
				2				0-20mA
				3				4-12-20 双向
				4				4-20mA
				6				0-10V
				9				用户自定义
					1			100 次/kwh
					2			用户自定义
						1		AC, DC220V
						2		DC220V
							A	三相三线
							B	三相四线

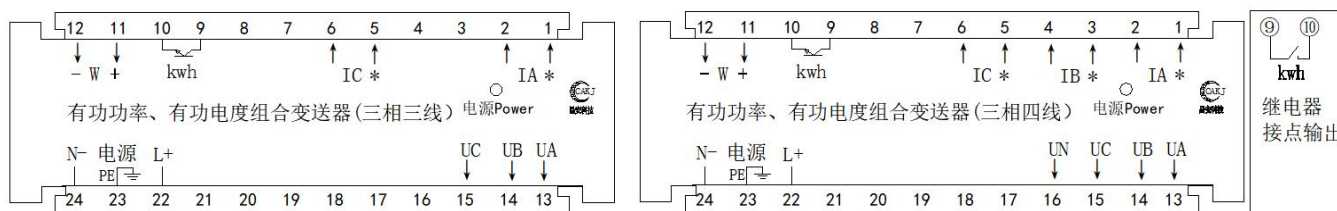


选型例：CAS-WH21411A 电流 5A, 电压 100V, 功率 0-866W, 对应有功功率输出 4-20mA, 电度脉冲输出 100 次/kwh, 电源 AC/DC220V, 三相三线

四. 外形及接线

外形尺寸：110x75x12 安装方式 35mm 导轨卡装

接线图



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

CAS 系列无功功率、无功电度组合变送器

一. 概述

CAS 系列无功功率、无功电度组合变送器是将被测电流、电压信号，通过内部 CPU 计算出无功功率、无功电度，并转换成按线性比例输出直流电流、电压和无功电度脉冲信号（继电器接点）并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、运动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）

输入电流：CT 0-5A(0-1A)，用户自选；50 或 60HZ。

输入电压：PT 100V, 220V/380V, 用户自选；50 或 60HZ。

无功功率： $Q=1.732 * I * U * \sin \phi$ (三相三线)； $Q=(IA * UA + IB * UB + IC * UC) * \sin \phi$ (三相四线)；

变送输出：电流 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 $\leq 500 \Omega$ ；电压 0-10V, 负载电阻 $\geq 10k \Omega$

脉冲继电器：100 次/kvarh, 接通时间 1s。触点容量 24V,0.25A

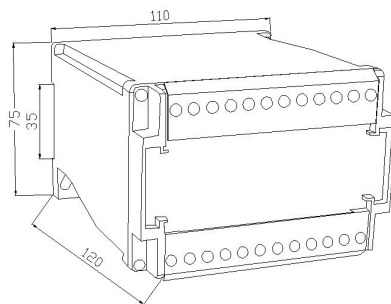
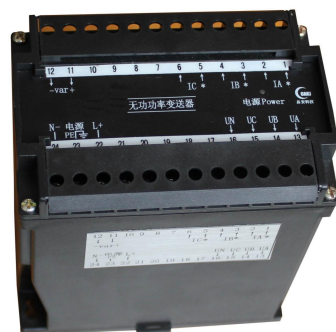
隔离耐压：电源-输入-输出, 2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃~55℃, 相对湿度 $\leq 90\%RH$

执行标准：GB/T13850.1-92

三. 型号规格

变送器	类型	电流	电压	模拟量	脉冲	电源	接线	详细说明
CAS-								昌安电量变送器
	RH							无功功率+电度
		1						0-1A
		2						0-5A
		3						用户自定义
			1					100V
			2					220V
			3					380V
			4					57.7V
			5					用户自定义
				N				无变送输出
				2				0-20mA
				3				4-12-20 双向
				4				4-20mA
				6				0-10V
				9				用户自定义
					1			100 次/kvarh
					2			用户自定义
						1		AC, DC220V
						2		DC220V
							A	三相三线
							B	三相四线

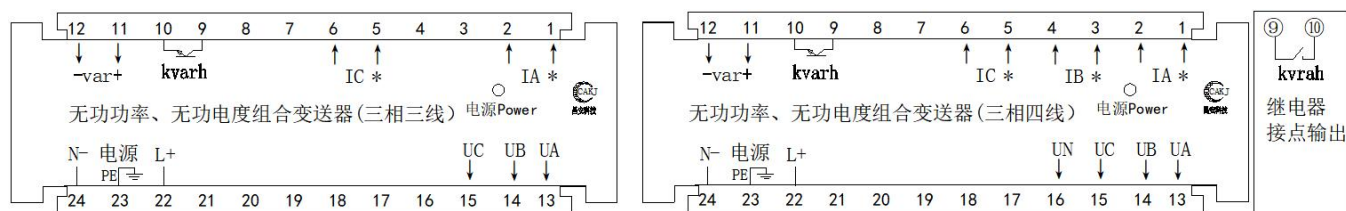


选型例：CAS-RH21411A 电流 5A, 电压 100V, 无功功率 0-866var, 对应无功功率输出 4-20mA, 电度脉冲输出 100 次/kvarh, 电源 AC/DC220V, 三相三线

四. 外形及接线

外形尺寸：110x75x12 安装方式 35mm 导轨卡装

接线图



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

CAS 系列功率因数变送器

一. 概述

CAS-H 系列功率因数变送器是将被测电流、电压信号，通过内部 CPU 计算出功率因数，并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二. 主要技术要求

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC220V±10% ， DC220V（极限 80~265V）

输入电流：CT 0-5A(0-1A) 用户自选

输入电压：PT 100V；220V/380V；用户自选

功率因数： $\cos \phi = 0.5C-1.0-0.5L, 0L-1L$

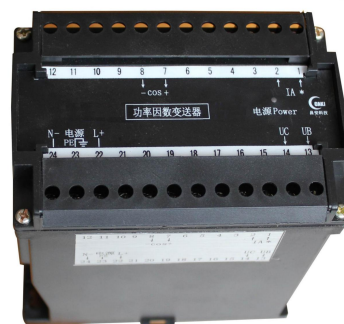
变送输出：电流 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤500 Ω

电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 ≥5k Ω

隔离耐压：电源-输入-输出, 2kV-1min

使用环境：环境温度-20℃~55℃, 相对湿度 ≤90%RH

执行标准：GB/T13850.1-92



三. 型号规格

变送器	类型	输入 I	输入 U	模拟量输出	功率因数量程	电源	接线方式	详细说明
CAS-								昌安电量变送器
	H							功率因数变送器（1 路输出）
	2H							功率因数变送器（2 路输出）
		1						0-1A (IA)
		2						0-5A (IA)
		3						用户自定义
			1					100V
			3					380V
			5					用户自定义
				2				0-20mA
				3				4-12-20 双向
				4				4-20mA
				5				0-5V
				9				用户自定义
					1			0 (C) ~1~0 (L)
					2			0.5 (C) ~1~0.5 (L)
					3			0 (L) ~1 (L)
					4			0.5 (L) ~1~0.5 (C)
					5			用户自定义
						1		AC, DC220V
						2		DC220V
						4		DC24V
							无	IA, UBC 接线（适用三相平衡）
							A	三相三线（适用三相不平衡）
							B	三相四线（适用三相不平衡）

选型例：CAS-H21321 电流 5A, 电压 100V, 变送输出 4-12-20mA, 功率因数 0.5 (C) ~1~0.5 (L), 电源 AC/DC220V, 接线 IA, UBC

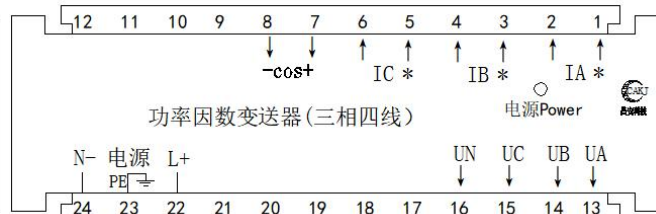
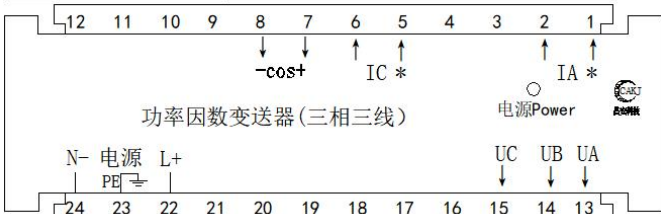
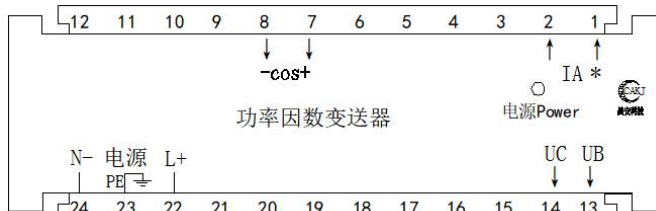
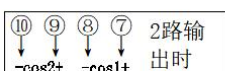
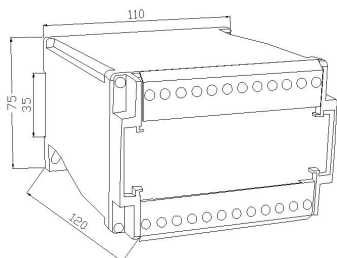
CAS-2H21321 电流 5A, 电压 100V, 变送 2 路输出 4-12-20mA, 功率因数 0.5 (C) ~1~0.5 (L), 电源 AC/DC220V, 接线 IA, UBC

CAS-H21321A 电流 5A, 电压 100V, 变送输出 4-12-20mA, 功率因数 0.5 (C) ~1~0.5 (L), 电源 AC/DC220V, 接线 三相三线

四. 外形及接线

外形尺寸：110x75x120

接线图



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

CAS-3XI 负序电流变送器

1, 概述

CAS-3XI 系列负序电流变送器是将被测三相电流信号，通过内部 CPU 计算出负序电流，并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备。配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

2, 主要技术要求

精度等级：0.5%；

工作电源：AC, DC220V（极限 80~265V）；

输入电流：3CT 0-5A 或 0-1A

负序电流：输入两相短路电流 $5A * \sqrt{3} = I_2$ (或 $1A * \sqrt{3} = I_2$)

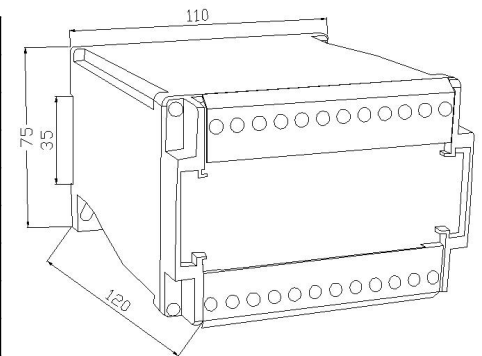
变送输出：电流 4-20mA，负载电阻 $\leq 500 \Omega$

隔离耐压：电源-输入-输出 2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃~55℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$

执行标准：GB/T13850.1-92

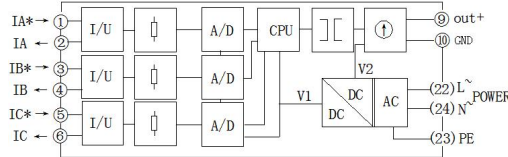
3, 型号规格



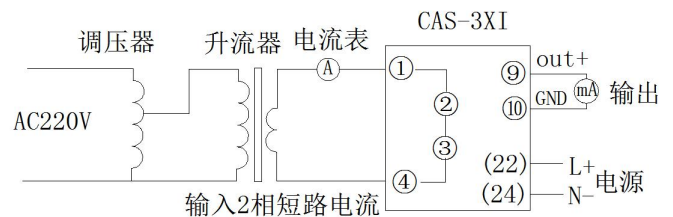
变送器	组合	类型	输入	输出	电源	接线	详细说明
CAS-							昌安电量变送器
	3						3 相组合
		XI					负序电流
			1				0-1A
			2				0-5A
			3				用户自定义
				2			0-20mA
				4			4-20mA
				6			0-10V
					1		AC, DC220V
					2		DC220V
					4		DC24V
						B	三相四线

选型例
 CAS-3XI241B 负序电流变送器
 0.5 级 输入 $0-5A * \sqrt{3}$ ，
 输出 4-20ma，
 电源 AC/DC220V

4, 工作原理

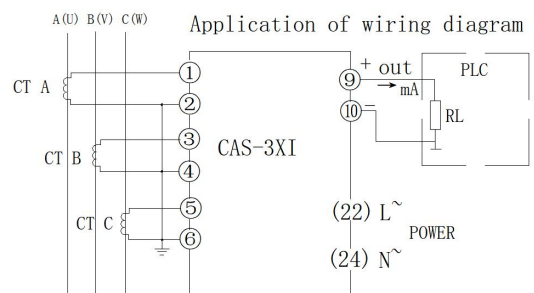
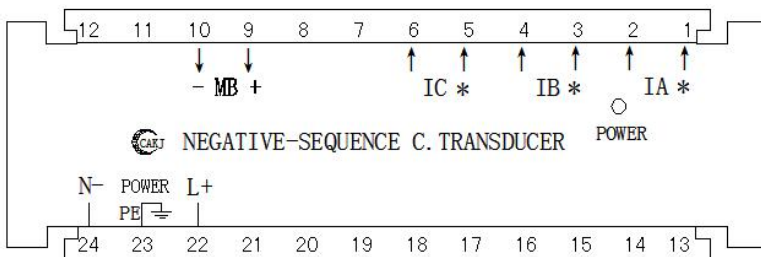


试验接线图



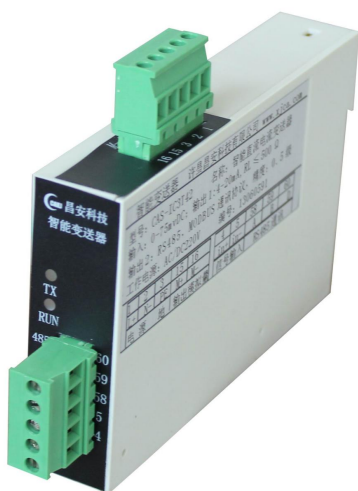
5. 外形及接线

外形尺寸：110x75x120



注：接线时注意“*”为电流流入端，按接线图正确接线。
 工作电源正确接入时，面板上电源指示灯亮。

第四章，智能变送器



CAS-I T系列智能单相电流变送器

一、应用范围

智能单相变送器测量线路中的单回路电流信号，按线性比例输出模拟量电流或电压信号，同时变送器以数据通讯（RS485）方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，是自动化系统可选的智能前端。

二、主要技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V, 24V 可选

输入参数：电流 AC 0-5A, DC75mv（分流器取样），4-20mA

模拟量输出：电流 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤ 500 Ω

电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 ≥ 10k Ω

通讯输出：标准 RS-485 接口，MODBUS 通讯协议

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-20℃~55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

执行标准：GB/T13850-1998

三、型号规格



变送器	类型	输入	输出 1	输出 2	电源	描述
CAS-						精度：0.5 级
CAP-						精度：0.2 级
	I					交流电流
	IC					直流电流
		1				0-1A (AC/DC)
		2				0-5A (AC/DC)
		3				0-75mVDC (分流器取样)
		4				4-20mA DC
		5				用户自定
			T			RS485 通讯接口
				2		0-20mA
				3		4-12-20mA
				4		4-20mA
				6		0-10V
				9		用户自定义
					1	AC/DC220V (30-265V)
					2	DC220V (80-286V)
					4	DC24V

选型例

CAS-I2T41 交流电流变送器
0.5 级 输入 0-5A,
输出 1: RS485 通讯,
输出 2: 4-20ma
电源: AC/DC220V

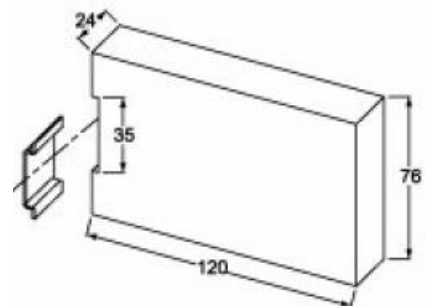
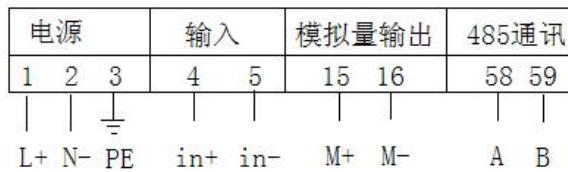
CAS-IC3T42 直流电流变送器
0.5 级 输入 0-75mV,
输出 1: RS485 通讯,
输出 2: 4-20ma
电源: AC/DC220V

四、外形及安装尺寸

外形尺寸：120x76x24

安装方式：35mmDIN 道轨卡装

接线图



五、通讯地址表（见右侧地址表）

例如：读取地址为1的仪表A相电流：

主机发送：01 04 00 03 00 02 81 CB

仪表地址 命令 起始地址 数据长度 CRC

从机返回：01 04 04 43 FA 26 66 54 7B

仪表地址 命令 数据长度 电流值500.3A CRC

修改定值：

将1号仪表的地址修改为 05

01 10 00 01 00 01 00 05 3C 05

从机返回：

05 10 00 01 00 01 51 8D

注：定值为整形数据，电流值为4字节浮点数

地址	参数	读写	位地址	说明
0	波特率	允许	无	9600/4800
1	预留	允许	无	
	仪表地址			
2	电流变比	允许	无	
3 4	A相电流	只读	无	单位(A)

CAS-U T系列智能单相电压变送器

一、应用范围

智能单相变送器测量线路中的单回路电压信号，按线性比例输出模拟量电流或电压信号，同时变送器以数据通讯（RS485）方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，是自动化系统可选的智能前端。

二、主要技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V, 24V 可选

输入参数：电压 120V, 150V, 250V, 300V, 450V

模拟量输出：电流 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤ 500 Ω

电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 ≥ 10k Ω

通讯输出：标准 RS-485 接口，MODBUS 通讯协议

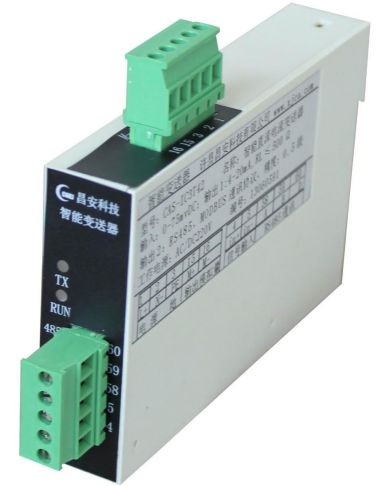
响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃ ~ 55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

执行标准：GB/T13850-1998

三、型号规格



变送器	类型	输入	输出 1	输出 2	电源	描述
CAS-						精度：0.5 级
CAP-						精度：0.2 级
	U					交流电压
	UC					直流电压
		1				0-120V (额定 100V)
		2				0-300V (额定 220V)
		3				0-500V (额定 380V)
		4				0-150V (额定 DC110V)
		5				0-300V (额定 DC220V)
		6				用户自定
			T			RS485 通讯接口
				2		0-20mA
				3		4-12-20mA
				4		4-20mA
				6		0-10V
				9		用户自定义
					1	AC/DC220V (30-265V)
					2	DC220V (80-286V)
					4	DC24V

选型例

CAS-U1T41 交流电压变送器
0.5 级 输入 0-120V,
输出 1: RS485 通讯,
输出 2: 4-20ma
电源: AC/DC220V

CAS-UC5T42 直流电压变送器
0.5 级 输入 0-300VDC,
输出 1: RS485 通讯,
输出 2: 4-20ma
电源: AC/DC220V

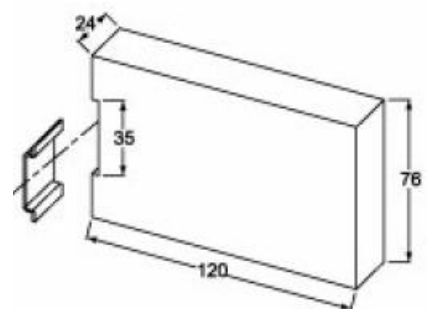
四、外形及安装尺寸

外形尺寸：120x76x24

安装方式：35mmDIN 道轨卡装

接线图

电源			输入		模拟量输出		485通讯	
1	2	3	4	5	15	16	58	59
L+	N-	PE	in+	in-	M+	M-	A	B



五、通讯地址表（见右侧地址表）

例如：读取地址为1的仪表A相电流：

主机发送：01 04 00 03 00 02 81 CB

 仪表地址 命令 起始地址 数据长度 CRC

从机返回：01 04 04 43 FA 26 66 54 7B

 仪表地址 命令 数据长度 电压值500.3V CRC

修改定值：

将1号仪表的地址修改为 05

01 10 00 01 00 01 00 05 3C 05

从机返回：

05 10 00 01 00 01 51 8D

注：定值为整形数据，电流值为4字节浮点数

地址	参数	读写	位地址	说明
0	波特率	允许	无	9600/4800
1	预留	允许	无	
	仪表地址			
2	电流变比	允许	无	
3	4	A相电流	只读	无 单位(A)

CAS-F T 系列智能频率变送器

一、应用范围

CAS-F T 智能频率变送器测量线路中的系统电压频率信号，按线性比例输出模拟量电流或电压信号，同时变送器以数据通讯（RS485）方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，是自动化系统可选的智能前端。

二、主要技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V, 24V 可选

输入参数：电压 100V, 57.7V, 220V, 380V 45HZ-55HZ

模拟量输出：电流 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤ 500 Ω
电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 ≥ 10k Ω

通讯输出：标准 RS-485 接口，MODBUS 通讯协议

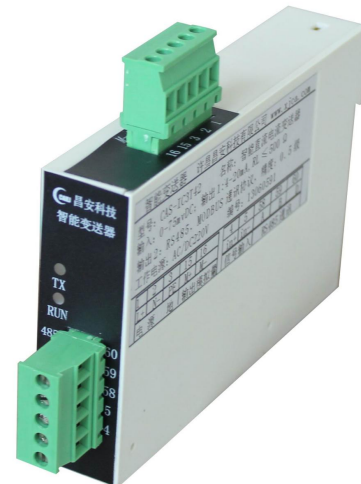
响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃ ~ 55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

执行标准：GB/T13850-1998

三、型号规格



变送器	类型	输入	输出 1	输出 2	电源	描述
CAS-						精度：0.5 级
CAP-						精度：0.2 级
	F					系统频率
		1				100V (45HZ-55HZ)
		2				220V (45HZ-55HZ)
		3				380V (45HZ-55HZ)
		4				57.7V (45HZ-55HZ)
		5				用户自定义
			T			RS485 通讯接口
				2		0-20mA
				4		4-20mA
				6		0-10V
				9		用户自定义
					1	AC/DC220V (30-265V)
					2	DC220V (80-286V)
					4	DC24V

选型例

CAS-F1T41 频率变送器
0.5 级 输入 100V (45HZ-55HZ)
输出 1: RS485 通讯,
输出 2: 4-20ma
电源: AC/DC220V

CAP-P4T42 频率变送器
0.2 级 输入 57.7V (45HZ-55HZ)
输出 1: RS485 通讯,
输出 2: 4-20ma
电源: AC/DC220V

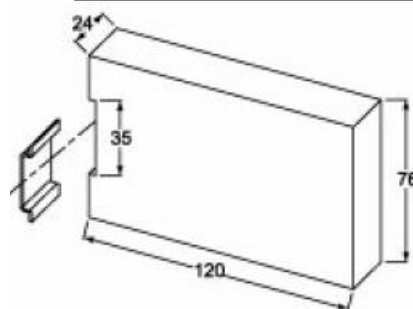
四、外形及安装尺寸

外形尺寸：120x76x24

安装方式：35mmDIN 道轨卡装

接线图

电源			输入		模拟量输出		485通讯	
1	2	3	4	5	15	16	58	59
L+	N-	PE	in+	in-	M+	M-	A	B



五、通讯地址表（见右侧地址表）

例如：读取地址为1的仪表A相电流：

主机发送：01 04 00 03 00 02 81 CB
 仪表地址 命令 起始地址 数据长度 CRC

从机返回：01 04 04 43 FA 26 66 54 7B
 仪表地址 命令 数据长度 电压值50.03V CRC

修改定值：

将1号仪表的地址修改为 05

01 10 00 01 00 01 00 05 3C 05

从机返回：

05 10 00 01 00 01 51 8D

注：定值为整形数据，电流值为4字节浮点数

地址	参数	读写	位地址	说明
0	波特率	允许	无	9600/4800
1	预留	允许	无	
	仪表地址			
2	电流变比	允许	无	
3 4	A相电流	只读	无	单位 (A)

CASX 系列数显电流变送器

一、概述

CASX 系列电量变送器是将被测电流、电压等信号转换成按线性比例输出直流电流、电压及可选择的 485 通讯接口，并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

精度等级：0.5 级

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V），DC24V。

数字显示：0-9999，刷新周期 1s

输入电流：AC, DC 0-5A (0-1A), DC75mV, DC4-20mA, 用户自选

变送输出：电流 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 4-12-20mA, 负载电阻 ≤ 500 Ω

电压 0-5V, 0-10V, 负载电阻 ≥ 5k Ω

通讯接口（选项）：标准 RS45, MODBUS-RTU 通讯协议

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃ ~ 55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三、规格



变送器	类型	输入	输出 1	输出 2	通讯	电源	描述
CASX-							数显电流变送器
	I						交流电流
	IC						直流电流
		1					0-1A (AC 或 DC)
		2					0-5A (AC 或 DC)
		3					0-75mV (DC 外附分流器)
		4					4-20mA (DC 变送器信号)
		5					用户自定
			无	无	T		RS485 通讯接口
			2	2	无		0-20mA
			3	3			4-12-20mA
			4	4			4-20mA
			6	6			0-10V
			9	9			用户自定义
						1	AC/DC220V (30-265V)
						2	DC220V (80-286V)
						4	DC24V

选型例

CASX-I241 数显交流电流变送器
0.5 级 输入：0-5AAC；电源：AC/DC220V
输出 1：4-20mA；输出 2：无；通讯：无

CASX-I2441 数显交流电流变送器
0.5 级 输入：0-5AAC；电源：AC/DC220V
输出 1：4-20mA；输出 2：4-20mA；通讯：无

CASX-IC34T2 数显直流电流变送器
0.5 级 输入 0-75mVDC；电源：DC220V
输出 1：4-20mA；输出 2：无；通讯：RS485

CASX-IC3T2 数显直流电流变送器
0.5 级 输入 0-75mVDC；电源：DC220V
输出 1：无；输出 2：无；通讯：RS485

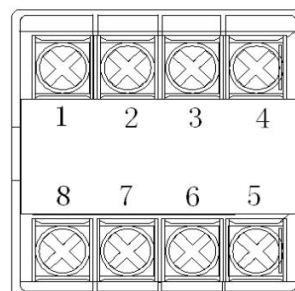
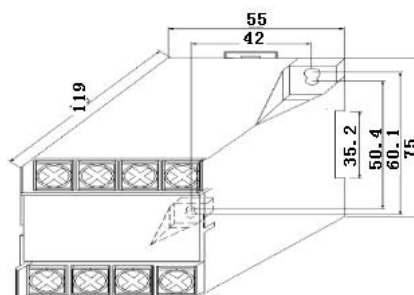
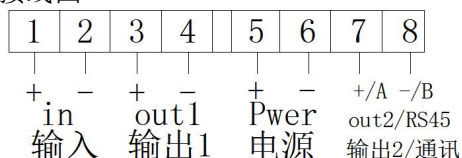
注：输出最多 2 路，模拟量和通讯

四、外形及接线

外形尺寸：75x55x119

安装方式：35mm 标准导轨卡装或螺丝固定安装

接线图



五、通讯地址表（见右侧地址表）

例如：读取地址为 1 的仪表 A 相电流：

主机发送：01 04 00 03 00 02 81 CB

仪表地址 命令 起始地址 数据长度 CRC

从机返回：01 04 04 43 FA 26 66 54 7B

仪表地址 命令 数据长度 电流值 500.3A CRC

修改定值：

从机返回：

将 1 号仪表的地址修改为 05 05 10 00 01 00 01 51 8D

01 10 00 01 00 01 00 05 3C 05

注：定值为整形数据，电流值为 4 字节浮点数

地址	参数	读写	位地址	说明
0	波特率	允许	无	9600/4800
1	预留	允许	无	
	仪表地址			
2	电流变比	允许	无	
3 4	A 相电流	只读	无	单位 (A)

CASX 系列数显电压变送器

一、概述

CASX 系列电量变送器是将被测电流、电压等信号转换成按线性比例输出直流电流、电压及可选择的 485 通讯接口，并隔离的设备，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。执行标准 GB/T13850.1-92

二、主要技术要求

精度等级：0.5 级

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V），DC24V。

数字显示：0-9999，刷新周期 1s

输入电压：AC,DC 0-690V，根据需要选择

变送输出：电流 0-10mA，0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 ≤ 500 Ω

电压 0-5V，0-10V，负载电阻 ≥ 5k Ω

通讯接口（选项）：标准 RS45，MODBUS-RTU 通讯协议

响应速度：不大于 100ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度 -20℃ ~ 55℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三、规格



变送器	类型	输入	输出 1	输出 2	通讯	电源	描述
CASX-							数显电压变送器
	U						交流电压
	UC						直流电压
		1					0-120V（额定 AC100V）
		2					0-300V（额定 AC220V）
		3					0-450V（额定 AC380V）
		4					0-150V（额定 DC110V）
		5					0-300V（额定 DC220V）
		6					用户自定义
			无	无	T		RS485 通讯接口
			2	2	无		0-20mA
			3	3			4-12-20mA
			4	4			4-20mA
			6	6			0-10V
			9	9			用户自定义
						1	AC/DC220V (30-265V)
						2	DC220V (80-286V)
						4	DC24V

选型例

CASX-U141 数显交流电压变送器
0.5 级 输入：0-120VAC；电源：AC/DC220V
输出 1：4-20mA；输出 2：无；通讯：无

CASX-U1441 数显交流电压变送器
0.5 级 输入：0-120VAC；电源：AC/DC220V
输出 1：4-20mA；输出 2：4-20mA；通讯：无

CASX-UC54T2 数显直流电压变送器
0.5 级 输入 0-300VDC；电源：DC220V
输出 1：4-20mA；输出 2：无；通讯：RS485

CASX-UC4T2 数显直流电压变送器
0.5 级 输入 0-150VDC；电源：DC220V
输出 1：无；输出 2：无；通讯：RS485

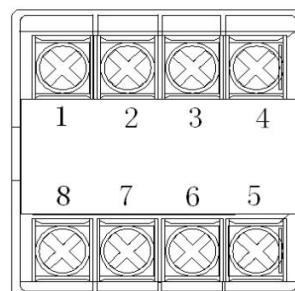
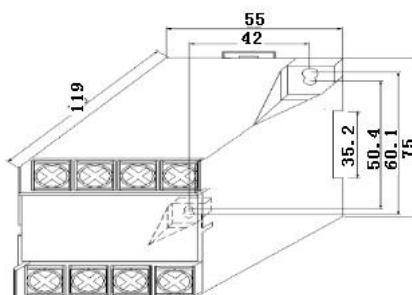
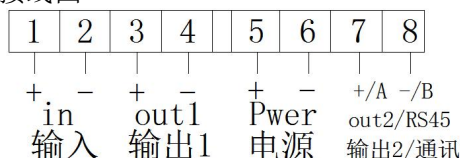
注：输出最多 2 路，模拟量和通讯

四、外形及接线

外形尺寸：75x55x119

安装方式：35mm 标准导轨卡装或螺丝固定安装

接线图



五、通讯地址表（见右侧地址表）

例如：读取地址为 1 的仪表 A 相电流：

主机发送：01 04 00 03 00 02 81 CB

仪表地址 命令 起始地址 数据长度 CRC

从机返回：01 04 04 43 FA 26 66 54 7B

仪表地址 命令 数据长度 电压值 500.3V CRC

修改定值：

从机返回：

将 1 号仪表的地址修改为 05 05 10 00 01 00 01 51 8D

01 10 00 01 00 01 00 05 3C 05

注：定值为整形数据，电流值为 4 字节浮点数

地址	参数	读写	位地址	说明
0	波特率	允许	无	9600/4800
1	预留	允许	无	
	仪表地址			
2	电流变比	允许	无	
3 4	A 相电流	只读	无	单位 (A)

CASX-3I 智能三相电流变送器

一、应用范围

CASX-3I 系列智能三相电流变送器是将被测三相电流信号分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，可选同时变送器以数据通讯（RS485）方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。

输入电流：5A 或 1A，用户自选；50HZ 或 60HZ

变送输出：电流 0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 ≤ 500 Ω
电压 0-10V，负载电阻 ≥ 10k Ω

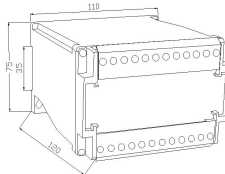
通讯接口：RS485，MODBUS 通讯协议

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-25℃~60℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三、型号规格



变送器	组合	类型	输入	通讯	输出 A	输出 B	输出 C	电源	接线	详细说明
CASX-										精度：0.5 级
	3									3 相组合
		I								交流电流
			1							0-1A
			2							0-5A
			3							用户自定义
				T						RS485 通讯
				W						不带 RS485 通讯
					W	W	W			无变送输出
					2	2	2			0-20mA
					4	4	4			4-20mA
					6	6	6			0-10V
								1		AC, DC220V
								2		DC220V
								4		DC24V
									A	三相三线(两元件)
									B	三相四线

选型例：

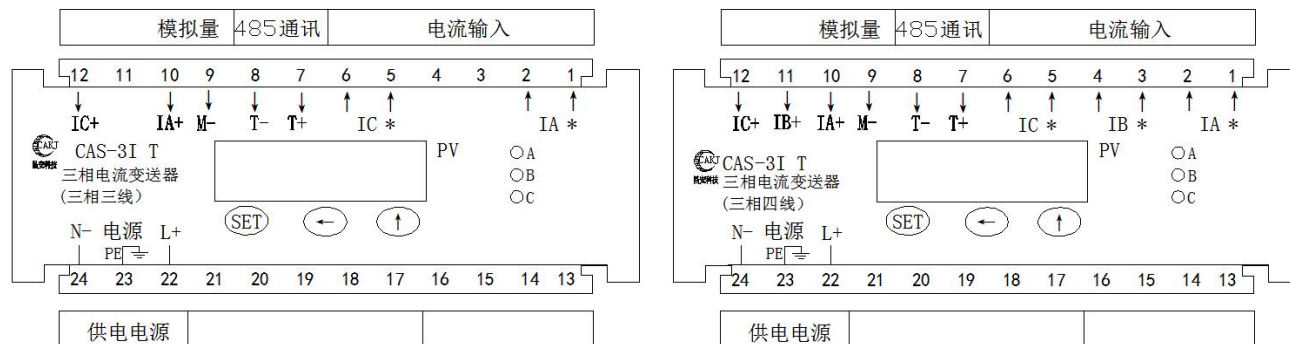
CASX-3I2W4441B 三相电流-输入 0~5A-3x4-20mA-交直流电源 220V-三相四线

CASX-3I2TWWW1A 三相电流-输入 0~5A-通讯 RS485-无变送输出 -交直流电源 220V-三相三线

CASX-3I2T4WW1B 三相电流-输入 0~5A-通讯 RS485-A 相 4-20mA 变送输出, BC 相无变送输出 -交直流电源 220V-三相四线

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装 外形尺寸：110x75x120



数字显示窗口：轮流显示 A, B, C 相二次电流值，通讯地址，波特率

设置：通讯地址 1-255，波特率 9600、4800 可现场设置，或通讯设置，广播地址 0

CASX-3U 智能三相电压变送器

一、应用范围

CASX-3U 系列智能三相电压变送器是将被测三相电压信号分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，可选同时变送器以数据通讯（RS485）方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。

输入电压：0-500V 用户自选；50HZ 或 60HZ

变送输出：电流 0-20mA，4-20mA，4-12-20mA，负载电阻 ≤ 500 Ω
电压 0-10V，负载电阻 ≥ 10k Ω

通讯接口：RS485，MODBUS 通讯协议

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-25℃~60℃，相对湿度 ≤ 90%RH

三、型号规格

变送器	组合	类型	输入	通讯	输出 A	输出 B	输出 C	电源	接线	详细说明
CASX-										精度：0.5 级
	3									3 相组合
		U								交流电压
			1							0-120V
			2							0-300V
			3							0-500V
			4							0-60V
			5							用户自定义
				T						RS485 通讯
				W						不带 RS485 通讯
					W	W	W			无变送输出
					2	2	2			0-20mA
					4	4	4			4-20mA
					6	6	6			0-10V
								1		AC, DC220V
								2		DC220V
								4		DC24V
									A	三相三线
									B	三相四线

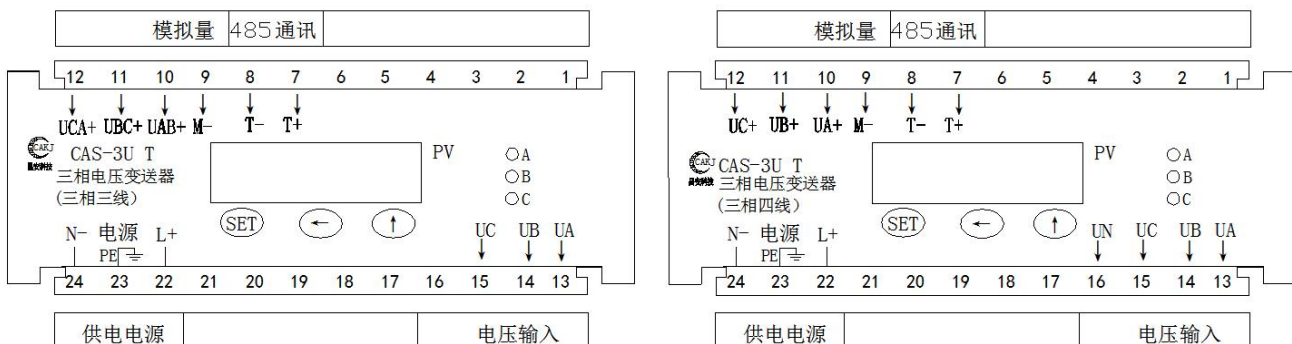
选型例：

CASX-3U1W4441A 三相电压-输入 0-120V-3x4-20mA-交直流电源 220V-三相三线

CASX-3U2TWWW1A 三相电压-输入 0~300V-通讯 RS485-无变送输出 -交直流电源 220V-三相三线

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装 外形尺寸：110x75x120



数字显示窗口：轮流显示 A,B,C 相二次电压值，通讯地址，波特率

设置：通讯地址 1-255，波特率 9600、4800 可现场设置，或通讯设置，广播地址 0

CASX-3IU 智能三相电流电压组合变送器

一、应用范围

CASX-3IU 系列智能三相电流电压变送器是将被测三相电流及电压信号分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，可选同时变送器以数据通讯（RS485）方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。

输入电流：5A, 1A 用户自选；50HZ 或 60HZ

输入电压：0-500V 用户自选；50HZ 或 60HZ

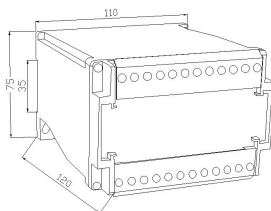
变送输出：4-20mA，负载电阻≤500Ω

通讯接口：RS485，MODBUS 通讯协议

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-25℃~60℃，相对湿度≤90%RH



三、型号规格

变送器	组合	类型	输入电流	输入电压	通讯	输出 1	输出 2	输出 3	输出 4	电源	接线	详细说明
CASX-												精度：0.5 级
	3											3 相组合
		IU										交流电流电压
			1									0-1A
			2									0-5A
			3									用户自定义
				1								0-120V
				2								0-300V
				3								0-500V
				4								用户自定义
					T							RS485 通讯
					W							不带 RS485 通讯
						W	W	W	W			无变送输出
						4	4	4	4			4-20mA
										1		AC, DC220V
										2		DC220V
										4		DC24V
											A	三相三线
											B	三相四线

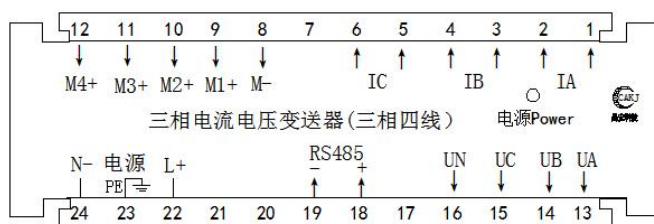
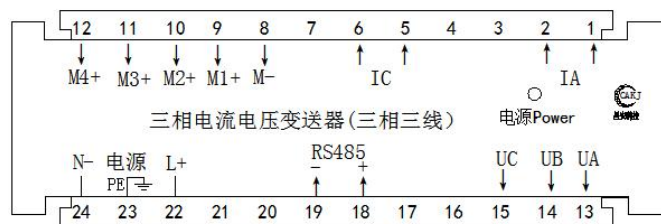
选型例：

CASX-3IU21W44441A 三相电流电压变送器；电流输入 0-5A；电压输入 0-120V；4x4-20mA 根据需要设置每路代表的输入量；交直流电源 220V-三相三线

CASX-3IU21TWWW1A 三相电流电压变送器；电流输入 0-5A；电压输入 0-120V；通讯 RS485；三相三线

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装；外形尺寸：110x75x120



数字显示窗口：轮流显示 A, B, C 相电流电压值，通讯地址，波特率

设置：通讯地址 1-255，波特率 9600、4800 可现场设置，或通讯设置，广播地址 0

变送输出相别选择（M1, M2, M3, M4 分别可选择 IA, IB, IC, UA, UB, UC, UAB, UBC, UCA 等参数作为输出量）

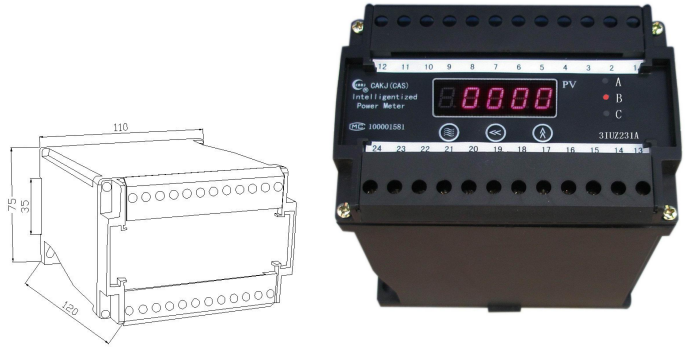
CASX-P 系列智能有功功率变送器

一、应用范围

CASX-P 系列智能功率变送器是将被测三相电流及电压信号通过 CPU 测量计算出有功功率，并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，可选择同时变送器以数据通讯 (RS485) 方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

- 精度等级：0.5 级；
- 工作电源：AC/DC220V (极限 30~265V)；DC24V。
- 输入电流：5A, 1A 用户自选；50HZ 或 60HZ
- 输入电压：0-500V 用户自选；50HZ 或 60HZ
- 测量类型：有功功率 $P=1.732IU\cos\phi$ (三相三线)；
 $P=(IAUA+IBUB+ICUC)\cos\phi$ (三相四线)
- 变送输出：4-20mA，负载电阻 $\leq 500\Omega$
- 通讯接口：RS485, MODBUS 通讯协议
- 响应速度：不大于 200ms
- 隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min
- 使用环境：环境温度-25℃~60℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$



三、型号规格

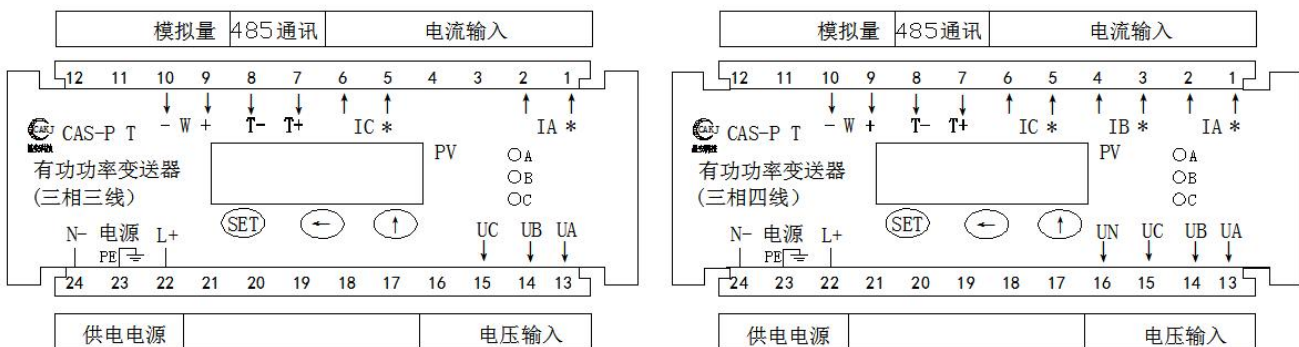
变送器	类型	输入 I	输入 U	通讯	模拟量输出	电源	接线	详细说明
CASX-								昌安电量变送器
	P							有功功率变送器
		1						0-1A
		2						0-5A
		3						用户自定义
			1					100V
			2					220V
			3					380V
			4					57.7V
			5					用户自定义
				T				RS485 通讯
				W				不带 RS485 通讯
					W			无变送输出
					3			4-12-20 双向
					4			4-20mA
						1		AC, DC220V
						2		DC220V
						4		DC24V
							A	三相三线
							B	三相四线

选型例：

CASX-P2141A 智能有功功率变送器；电流输入 0-5A；电压输入 100V；P=0-866W；模拟量 4-20mA 交直流电源 220V-三相三线
 CASX-P24T31B 智能有功功率变送器；电流输入 0-5A；电压输入 57.7V；P=-866W-0-866W；通讯 RS485；模拟量 4-12-20mA 交直流电源 220V-三相四线

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装；外形尺寸：110x75x120



数字显示窗口：轮流显示有功功率，通讯地址，波特率等

设置：通讯地址 1-255，波特率 9600、4800 可现场设置，或通讯设置，广播地址 0

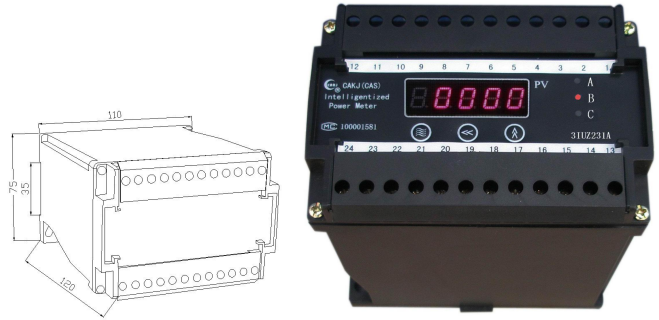
CASX-Q 系列智能无功功率变送器

一、应用范围

CASX-Q 系列智能无功功率变送器是将被测三相电流及电压信号通过 CPU 测量计算出无功功率，并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，可选择同时变送器以数据通讯 (RS485) 方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

- 精度等级：0.5 级；
- 工作电源：AC/DC220V (极限 30~265V)；DC24V。
- 输入电流：5A, 1A 用户自选；50HZ 或 60HZ
- 输入电压：0-500V 用户自选；50HZ 或 60HZ
- 测量类型：无功功率 $Q=1.732IU\sin\phi$ (三相三线)；
 $Q=(IAUA+IBUB+ICUC)\sin\phi$ (三相四线)
- 变送输出：4-20mA，负载电阻 $\leq 500\Omega$
- 通讯接口：RS485, MODBUS 通讯协议
- 响应速度：不大于 200ms
- 隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min
- 使用环境：环境温度 -25℃~60℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$



三、型号规格

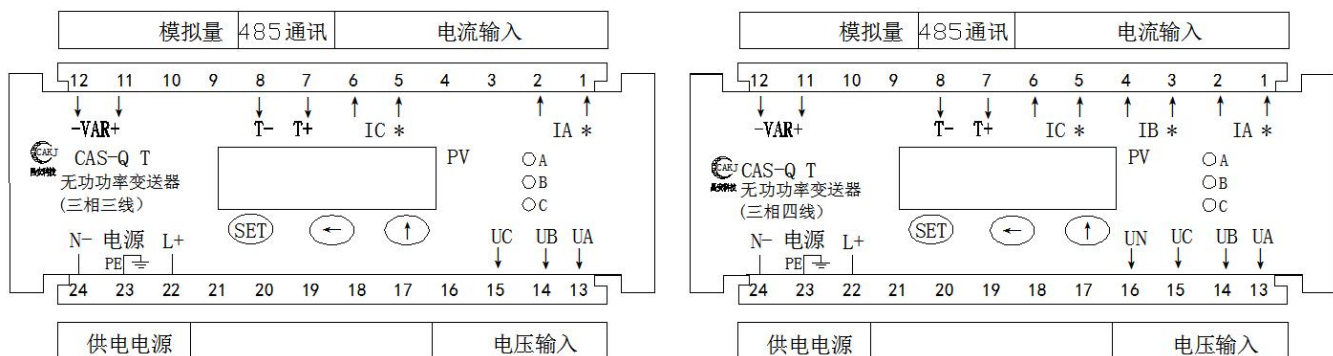
变送器	类型	输入 I	输入 U	通讯	模拟量输出	电源	接线	详细说明
CASX-								昌安电量变送器
	Q							无功功率变送器
		1						0-1A
		2						0-5A
		3						用户自定义
			1					100V
			2					220V
			3					380V
			4					57.7V
			5					用户自定义
				T				RS485 通讯
				W				不带 RS485 通讯
					W			无变送输出
					3			4-12-20 双向
					4			4-20mA
						1		AC, DC220V
						2		DC220V
						4		DC24V
							A	三相三线
							B	三相四线

选型例：

- CASX-Q2141A 智能无功功率变送器；电流输入 0-5A；电压输入 100V；Q=0-866VAR；模拟量 4-20mA 交直流电源 220V-三相三线
- CASX-Q24T41A 智能无功功率变送器；电流输入 0-5A；电压输入 57.7V；Q=0-866VAR；通讯 RS485；模拟量 4-20mA 交直流电源 220V-三相四线

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装；外形尺寸：110x75x120



数字显示窗口：轮流显示无功功率，通讯地址，波特率等

设置：通讯地址 1-255，波特率 9600、4800 可现场设置，或通讯设置，广播地址 0

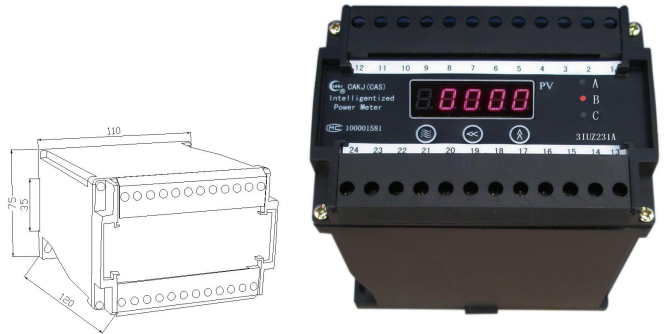
CASX-H 系列智能功率因数变送器

一，应用范围

CASX-H 系列智能功率因数变送器是将被测电流及电压信号通过 CPU 测量计算出功率因数，并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，可选择同时变送器以数据通讯（RS485）方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二，技术参数

- 精度等级：0.5 级；
- 工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。
- 输入电流：5A, 1A 用户自选；50HZ 或 60HZ
- 输入电压：0-500V 用户自选；50HZ 或 60HZ
- 测量类型：功率因数 $\cos \phi = 0.5C$ （超前）~1.0~0.5L（滞后）
三相功率因数
- 变送输出：4-20mA，负载电阻 $\leq 500 \Omega$
- 通讯接口：RS485，MODBUS 通讯协议
- 响应速度：不大于 200ms
- 隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min
- 使用环境：环境温度 -25℃~60℃，相对湿度 $\leq 90\%RH$



三，型号规格

变送器	类型	输入 I	输入 U	通讯	模拟量输出	功率因数量程	电源	接线方式	详细说明
CASX-									昌安电量变送器
	H								功率因数变送器
		1							0-1A (IA)
		2							0-5A (IA)
		3							用户自定义
			1						100V
			2						220V
			3						380V
			4						57.7V
			5						用户自定义
				T					RS485 通讯
				W					不带 RS485 通讯
					W				无变送输出
					3				4-12-20 双向
					4				4-20mA
						1			0 (C) ~1~0 (L)
						2			0.5 (C) ~1~0.5 (L)
						3			0 (L) ~1 (L)
							1		AC, DC220V
							2		DC220V
							4		DC24V
								无	IA, UBC 接线 (适用三相平衡)
								A	三相三线 (适用三相不平衡)
								B	三相四线 (适用三相不平衡)

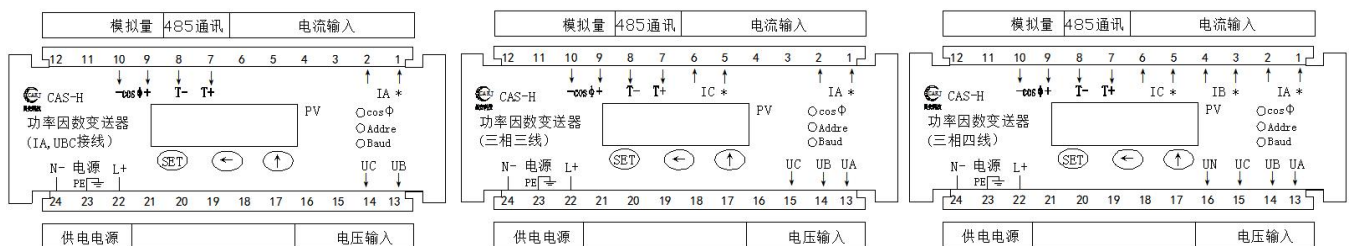
选型例：

CASX-H21322 智能功率因数变送器；电流输入 5A；电压输入 100V；模拟量 4-12-20mA； $\cos \phi = 0.5 (C) \sim 1.0 \sim 0.5 (L)$ ；直流电源 220V；接线方式 IA, UBC

CASX-H21TW32A 智能功率因数变送器；电流输入 5A；电压输入 100V；通讯 RS485； $\cos \phi = 0 (L) \sim 1 (L)$ ；直流电源 220V；接线方式三相三线

四，外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装；外形尺寸：110x75x120



数字显示窗口：轮流显示功率因数，通讯地址，波特率等

设置：通讯地址 1-255，波特率 9600、4800 可现场设置，或通讯设置，广播地址 0

CASX-D 智能功率组合变送器

一、应用范围

CASX-D 系列智能功率变送器是将被测三相电流及电压信号通过 CPU 测量计算出三相电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数等参量，并分别转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备，可选择同时变送器以数据通讯（RS485）方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

二、技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。

输入电流：5A, 1A 用户自选；50HZ 或 60HZ

输入电压：0-500V 用户自选；50HZ 或 60HZ

测量类型：IA, IB, IC, UA, UB, UC, 有功功率 P, 无功功率 Q, 功率因数 PF

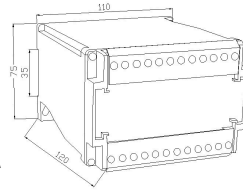
变送输出：4-20mA，负载电阻≤500Ω

通讯接口：RS485, MODBUS 通讯协议

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-25℃~60℃，相对湿度≤90%RH



三、型号规格

变送器	类型	输入 I	输入 U	通讯	输出 1	输出 2	输出 3	输出 4	电源	接线	详细说明
CASX-											昌安电量变送器
	D										多功能电量
		1									0-1A
		2									0-5A
		3									用户自定义
			1								0-120V(额定 100V)
			2								0-300V(额定 220V)
			3								0-500V(额定 380V)
			4								0-60V(额定 57.7V)
			5								用户自定义
				T							RS485 通讯
				W							不带 RS485 通讯
					W	W	W	W			无变送输出
					3	3	3	3			4-12-20 双向
					4	4	4	4			4-20mA
									1		AC, DC220V
									2		DC220V
									4		DC24V
										A	三相三线
										B	三相四线

选型例：

CASX-D2144441A 智能功率组合变送器；电流输入 0-5A；电压输入 100V；4x4-20mA 根据需要现场设置每路代表的参量；交直流电源 220V-三相三线

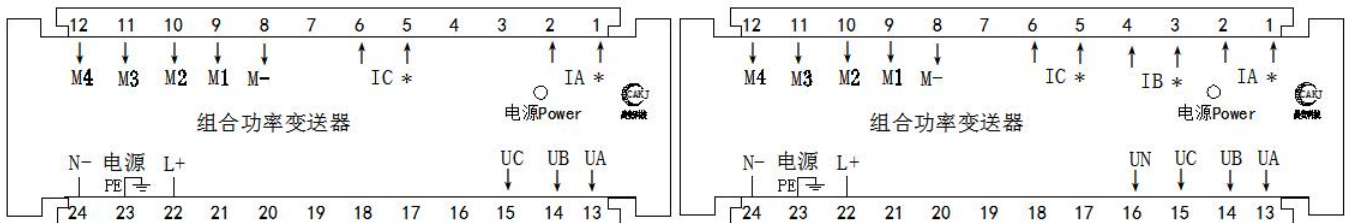
(注：100V, 5A 系统变送输出，电压 0-100V, 电流 0-5A, 功率 0-866W(var)，因数 0.5C-1-0.5L, 分别对应 4-20mA 输出)

CASX-D21TWWW1A 智能功率组合变送器；电流输入 0-5A；电压输入 0-100V；通讯 RS485；无变送；交直流电源 220V；三相三线

CASX-D21T44331A 智能功率组合变送器；电流输入 0-5A；电压输入 0-100V；通讯 RS485；1 路电流 4-20mA, 2 路有功功率 0-866W/4-20mA, 3 路无功功率双向±866var/4-12-20mA, 4 路功率因数双向±0.5/4-12-20mA(根据要求出厂设置)；交直流电源 220V；三相三线

四、外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装；外形尺寸：110x75x120



数字显示窗口：轮流显示 A, B, C 相电流电压值，通讯地址，波特率

设置：通讯地址 1-255，波特率 9600、4800 可现场设置，或通讯设置，广播地址 0

变送输出参数选择 (M1, M2, M3, M4 分别可选择 IA, IB, IC, UA, UB, UC, UAB, UBC, UCA, P, Q, PF 等参数作为输出量)

CASX-3XI 系列负序电流变送器

1, 概述

CASX-3XI 系列负序电流变送器是将被测三相电流信号, 通过内部 CPU 计算出负序电流, 并转换成按线性比例输出直流电流、电压并隔离的设备。可选择同时变送器以数据通讯 (RS485) 方式输出数字量, 用于 PLC, 上位机监控系统的数据采集, 配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的模拟量采集模块。

2, 主要技术要求

精度等级: 0.5%;

工作电源: AC, DC220V (极限 80~265V);

输入电流: 3CT 0-5A 或 0-1A

负序电流: 0-5A 输入两相短路电流 $5 * \sqrt{3} = I2$

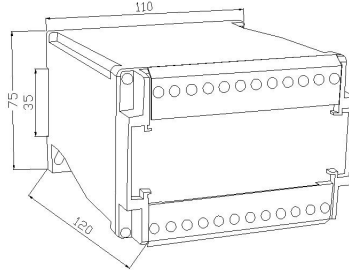
变送输出: 电流 4-20mA, 负载电阻 $\leq 500 \Omega$

通讯接口: RS485, MODBUS 通讯协议

隔离耐压: 电源-输入-输出 2kV-1min

使用环境: 环境温度 -20℃~55℃, 相对湿度 $\leq 90\%RH$

执行标准: GB/T13850.1-92

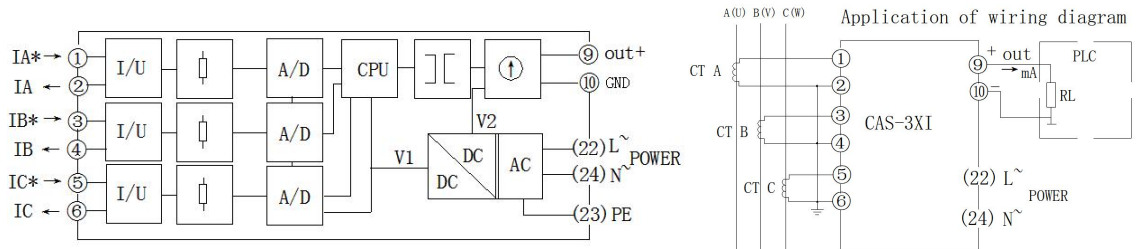


3, 型号规格

变送器	组合	类型	输入	通讯	输出	电源	接线	详细说明
CASX-								昌安电量变送器
	3							3 相组合
		XI						负序电流
			1					0-1A
			2					0-5A
			3					用户自定义
				T				RS485 通讯
				W				不带 RS485 通讯
					W			无变送输出
					2			0-20mA
					4			4-20mA
					6			0-10V
						1		AC, DC220V
						2		DC220V
						4		DC24V

选型例
CASX-3XI2T41
负序电流变送器
0.5 级 输入 0-5A* $\sqrt{3}$,
输出 4-20ma,
电源 AC/DC220V

4, 工作原理



5. 外形及接线

外形尺寸: 110x75x120

注: 接线时注意“*”为电流流入端, 按接线图正确接线。



数字显示窗口: 轮流显示功率因数, 通讯地址, 波特率等

设置: 通讯地址 1-255, 波特率 9600、4800 可现场设置, 或通讯设置, 广播地址 0

CASX-Z 智能功率组合变送器

一、应用范围

CASX-Z 系列智能电量变送器是将被测三相电流及电压信号通过 CPU 测量计算出三相电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数，有功电能，无功电能等参量，并以数据通讯（RS485）方式输出数字量，用于 PLC，上位机监控系统的数据采集，配以相应的指示仪表或装置是电力系统、远动装置、自动化控制系统等可选的电量采集模块。

二、技术参数

精度等级：0.5 级；

工作电源：AC/DC220V（极限 30~265V）；DC24V。

输入电流：5A, 1A 用户自选；50HZ 或 60HZ

输入电压：57.7V, 100V, 220V, 380V 等 用户自选；50HZ 或 60HZ

测量类型：IA, IB, IC, UA, UB, UC, 有功功率 P, 无功功率 Q, 功率因数 PF, 系统频率 F, 有功电能 W, 无功电能 var。

通讯接口：RS485, MODBUS 通讯协议

响应速度：不大于 200ms

隔离耐压：电源-输入-输出，2kV-1min

使用环境：环境温度-25℃~60℃，相对湿度≤90%RH

三、型号规格



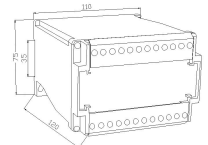
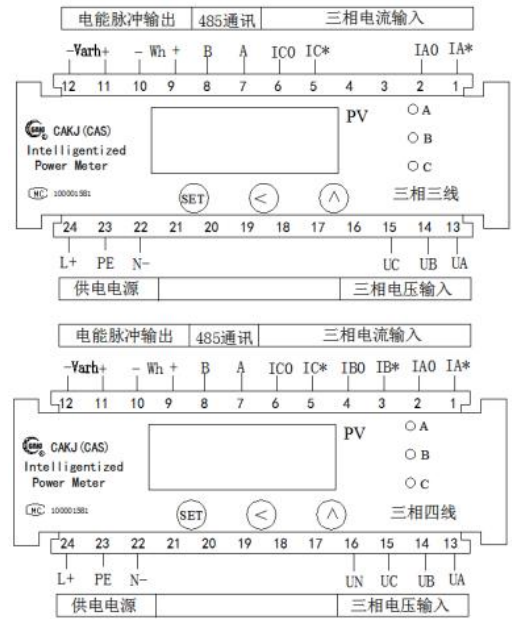
变送器	类型	输入 I	输入 U	通讯	电源	接线	详细说明
CASX-	Z						昌安电量变送器
		1					多功能电量
		2					0-1A
		5					0-5A
							用户自定义
			1				0-120V(额定 100V)
			2				0-300V(额定 220V)
			3				0-500V(额定 380V)
			4				0-60V(额定 57.7V)
			5				用户自定义
				T			RS485 通讯
					1		AC, DC220V
					2		DC220V
					4		DC24V
						A	三相三线
						B	三相四线

选型例：

CASX-Z21T1A 智能电量变送器；电流输入 0-5A；电压输入 0-120V；通讯 RS485；交直流电源 220V-三相三线

CASX-Z22T1B 智能电量变送器；电流输入 0-5A；电压输入 0-300V；通讯 RS485；交直流电源 220V-三相四线四，外形及接线

安装方式：35mmDIN 道轨卡装；外形尺寸：110x75x120



五、显示及设置操作

1, 显示操作：接通电源及电流电压信号，数字显示 A 相电流 I. 5.000 指示灯 A 亮，连续按< 键，显示 B 相电流 I. 5.000 指示灯 B 亮，显示 C 相电流 I. 5.000 指示灯 C 亮，显示 A 相电压 U. 220.0 指示灯 A 亮，显示 B 相电压 U. 220.0 指示灯 B 亮，显示 C 相电压 U. 220.0 指示灯 C 亮，显示有功功率 P. 3300 指示灯全亮，显示无功功率 q. 3300 指示灯全亮，显示视在功率 S. 3300 指示灯全亮，显示功率因数 H. 1.000 指示灯全亮，显示频率 F. 50.00 指示灯全亮，再次按< 键回到 A 相电流显示。

2, 设置操作

面板具有三个按键 SET 设置键，< 循环移位键，↑ 循环加 1 键

按 SET 键进入设置，按< 循环移位键和↑ 循环加 1 键进行修改，再按 SET 键进入下级菜单。

编程符号及参数	含义	范围	默认
D. 0000	编程密码	0000-9999	8080
U. 220	电压变比（一次值）设置	0000-9999	高压默认 10kv, 低压 220V
I. 5	电流变比（二次值）设置	0000-9999	5A
E1-q	1 路变送输出选择	I, U, P, q, H 可选	变送输出预留
E2-q	2 路变送输出选择	I, U, P, q, H 可选	变送输出预留
E3-q	3 路变送输出选择	I, U, P, q, H 可选	变送输出预留
E4-q	4 路变送输出选择	I, U, P, q, H 可选	变送输出预留
A. 1	仪表地址（设置 10 进制）	000-247	001
B. 9600	通讯波特率	9600, 4800 可选按【←】	9600
E. 0	电能清零密码	0000-9999	1001
S. 8888	仪表校准密码	用户直接按【←↵】键	回复正常显示状态