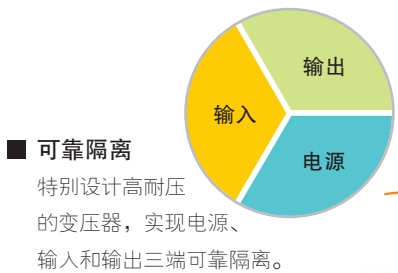


# ESC系列产品概述

## ESC系列电量变送器

智能型的电量变送器，以高性能数字信号处理器为核心，采用精密霍尔传感器、AD转换器、DA转换器等器件，达到高精度的测量转换，实现宽量程输入和多种信号输出方式任选，可适配各种I/O卡件。



**输出方式多样**

多种信号输出方式可供选择，适配各种I/O卡件。

- I: 4~20mA  
0~20mA
- U: 1~5V  
-5~+5V  
0~5V/10V  
-10~+10V

**不同的输入方式**

输入电流由接线端子接入，或由穿孔接入。



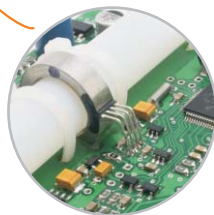
**安装方便**

使用工业控制柜中常用的标准35mm导轨安装。



**测量精确**

采用精密霍尔传感器和AD转换器实现精确测量与转换。



## 产品特点

多种电压、电流输出  
 输出信号可表征直流电流方向  
 测量范围可选择

**ESC-I-30**  
 输入电流经穿孔接入

**ESC-I-60**  
 输入电流经穿孔接入

### 输入参数

输入电流范围 (In)	0 ~ 20A/25A/30A AC/DC
最大输入电流 (Imax)	取决于导线载流能力
频率范围	15Hz ~ 400Hz

### 输出参数

电流输出	4 ~ 20mA/0 ~ 20mA
最大输出电流	22mA
电流输出负载	≤ 550 Ω
电压输出	0 ~ 5V/0 ~ 10V/± 5V/± 10V
最大输出电压	± 12V
电压输出负载	≥ 10k Ω

### 基本参数

供电电压	20V ~ 30V DC
额定功率	≤ 50mA, 24V
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S. (正弦50Hz、真有效值、23℃)
温度漂移	0.03%F.S./℃
工作温度范围	-20℃ ~ +60℃
储存温度范围	-40℃ ~ +80℃
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	114.5mm × 99.0mm × 22.5mm

### 安全参数

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	4000V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	≥ 100M Ω; 500V DC
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

输入电流范围 (In)	0 ~ 20A/25A/30A AC/DC
最大输入电流 (Imax)	取决于导线载流能力
频率范围	15Hz ~ 400Hz

电流输出	4 ~ 20mA/0 ~ 20mA
最大输出电流	22mA
电流输出负载	≤ 550 Ω
电压输出	0 ~ 5V/0 ~ 10V/± 5V/± 10V
最大输出电压	± 12V
电压输出负载	≥ 10k Ω

供电电压	20V ~ 30V DC
额定功率	≤ 50mA, 24V
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S. (正弦50Hz、真有效值、23℃)
温度漂移	0.03%F.S./℃
工作温度范围	-20℃ ~ +60℃
储存温度范围	-40℃ ~ +80℃
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	114.5mm × 99.0mm × 22.5mm

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	4000V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	≥ 100M Ω; 500V DC
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

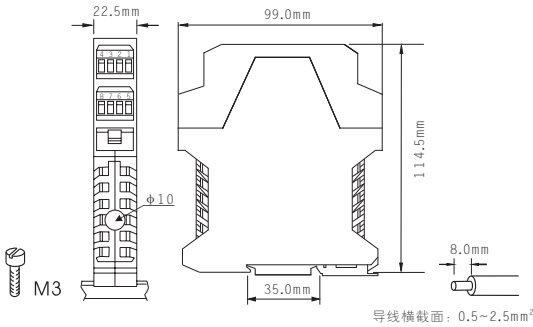
输入电流范围 (In)	0 ~ 40A/50A/60A AC/DC
最大输入电流 (Imax)	取决于导线载流能力
频率范围	15Hz ~ 400Hz

电流输出	4 ~ 20mA/0 ~ 20mA
最大输出电流	22mA
电流输出负载	≤ 550 Ω
电压输出	0 ~ 5V/0 ~ 10V/± 5V/± 10V
最大输出电压	± 12V
电压输出负载	≥ 10k Ω

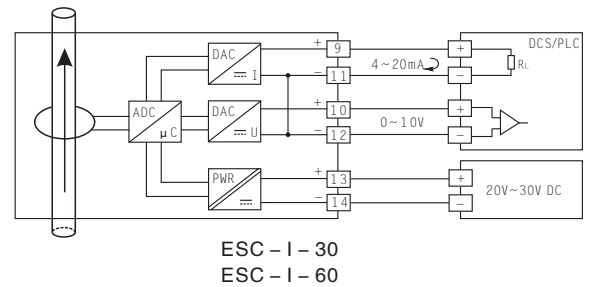
供电电压	20V ~ 30V DC
额定功率	≤ 50mA, 24V
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S. (正弦50Hz、真有效值、23℃)
温度漂移	0.03%F.S./℃
工作温度范围	-20℃ ~ +60℃
储存温度范围	-40℃ ~ +80℃
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	114.5mm × 99.0mm × 22.5mm

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	4000V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	≥ 100M Ω; 500V DC
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

## 外形尺寸



## 接线图



# CZDL系列产品概述

## CZDL系列小型电量变送器

体形小巧的电量变送器，采用精密模拟转换电路以确保对信号精确、快速的转换；采用电磁隔离技术使得信号输入、输出和电源之间三隔离，以确保信号稳定和对I/O卡件的保护。本产品适合在安装空间小，性能要求高的场合使用。



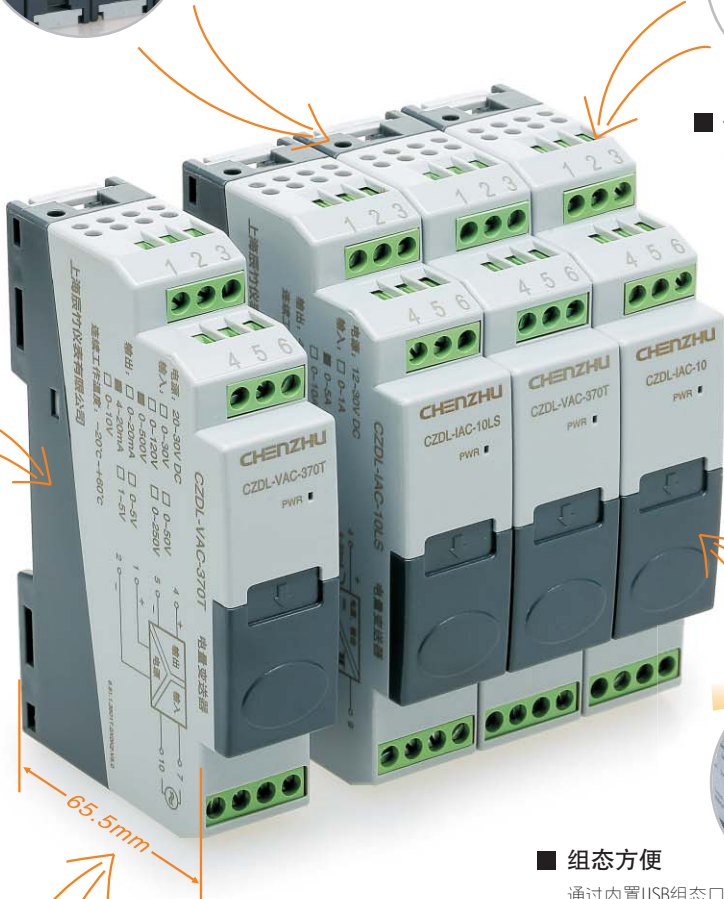
■ 通风良好  
蜂巢式通风孔设计，  
使仪表内外部通风、  
散热更有效。



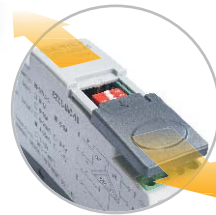
■ 供电方式可选  
可选择直流20~30V  
或交流90~260V电源供电。



■ 安装方便  
使用工业控制柜中  
常用的标准35mm  
导轨安装。



■ 体形小巧  
高度仅65.5mm的小型  
外壳，节省安装空间。



■ 组态方便  
通过内置USB组态口  
或DIP开关，可自  
行组态仪表参数。

## 产品特点

- 小巧的外壳结构
- 35mm标准导轨安装方式
- 多种电流、电压输出可选择

### CZDL - IAC - 10T 直流供电型 (真有效值)

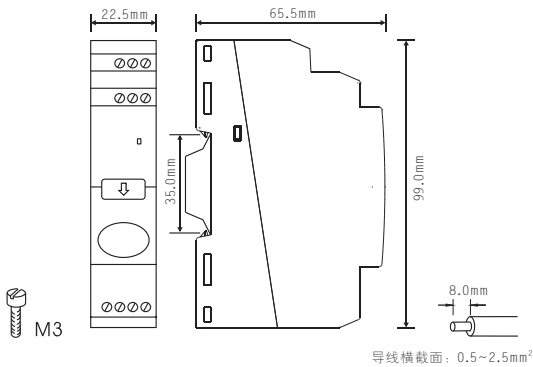
### CZDL-IAC-10A 交流供电型

<b>输入参数</b>	
输入电流范围 (In)	0 ~ 1A/5A/10A AC
最大输入电流 (Imax)	1.2 × In (持续), 2 × In (1分钟)
频率范围	40Hz ~ 1kHz
<b>输出参数</b>	
电流输出	4 ~ 20mA/0 ~ 20mA
最大输出电流	30mA
电流输出负载	≤ 550 Ω
电压输出	0 ~ 5V/1 ~ 5V/0 ~ 10V
最大输出电压	15V
电压输出负载	≥ 300k Ω
<b>基本参数</b>	
供电电压	20V ~ 30V DC
额定功耗	≤ 40mA, 24V
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm × 65.5mm × 22.5mm
<b>安全参数</b>	
绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	4000V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100M Ω
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

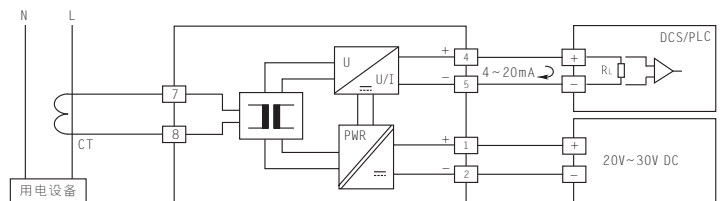
<b>输入参数</b>	
输入电流范围 (In)	0 ~ 1A/5A/10A AC
最大输入电流 (Imax)	1.2 × In (持续), 2 × In (1分钟)
频率范围	40Hz ~ 1kHz
<b>输出参数</b>	
电流输出	4 ~ 20mA/0 ~ 20mA
最大输出电流	30mA
电流输出负载	≤ 550 Ω
电压输出	0 ~ 5V/1 ~ 5V/0 ~ 10V
最大输出电压	15V
电压输出负载	≥ 300k Ω
<b>基本参数</b>	
供电电压	120V ~ 300V DC/90V ~ 260V AC
额定功耗	≤ 3VA
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm × 65.5mm × 22.5mm
<b>安全参数</b>	
绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	4000V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100M Ω
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

<b>输入参数</b>	
输入电流范围 (In)	0 ~ 1A/5A/10A AC
最大输入电流 (Imax)	1.2 × In (持续), 2 × In (1分钟)
频率范围	40Hz ~ 60Hz
<b>输出参数</b>	
电流输出	4 ~ 20mA/0 ~ 20mA
最大输出电流	30mA
电流输出负载	≤ 550 Ω
电压输出	0 ~ 5V/1 ~ 5V/0 ~ 10V
最大输出电压	15V
电压输出负载	≥ 100k Ω
<b>基本参数</b>	
供电电压	120V ~ 300V DC/90V ~ 260V AC
额定功耗	≤ 3VA
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm × 65.5mm × 22.5mm
<b>安全参数</b>	
绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	4000V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100M Ω
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

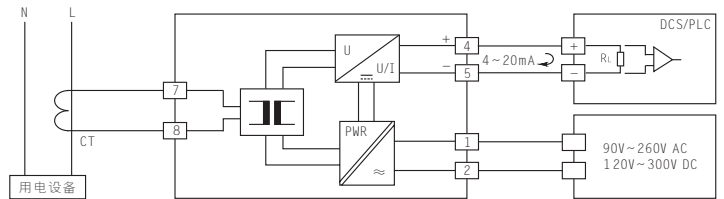
## 外形尺寸



## 接线图



CZDL - IAC - 10T



CZDL - IAC - 10A

# 交流电流变送器

V5.0/20151124

## 产品特点

- 小巧的外壳结构
- 35mm标准导轨安装方式
- 多种电流、电压输出可选择

### 输入参数

输入电流范围 (In)	0~1A/5A/10A AC
最大输入电流 (Imax)	1.2×In (持续), 2×In (1分钟)
频率范围	40Hz~400Hz

### 输出参数

电流输出	4~20mA/0~20mA
最大输出电流	30mA
负载电阻	(Ui-12)/0.02

### 基本参数

供电电压	12V~30V DC
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S. (In: 0~5A/0~10A) 1.0%F.S. (In: 0~1A)

温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C~+60°C
储存温度范围	-40°C~+80°C
相对湿度	10%~90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)

### 安全参数

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	4000V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

## CZDL-IAC-10LS 回路供电型 (单通道)

输入电流范围 (In)	0~1A/5A/10A AC
最大输入电流 (Imax)	1.2×In (持续), 2×In (1分钟)
频率范围	40Hz~400Hz

电流输出	4~20mA/0~20mA
最大输出电流	30mA
负载电阻	(Ui-12)/0.02

供电电压	12V~30V DC
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S. (In: 0~5A/0~10A) 1.0%F.S. (In: 0~1A)

温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C~+60°C
储存温度范围	-40°C~+80°C
相对湿度	10%~90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	4000V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

## CZDL-IAC-10LD 回路供电型 (双通道)

输入电流范围 (In)	0~1A/5A/10A AC
最大输入电流 (Imax)	1.2×In (持续), 2×In (1分钟)
频率范围	40Hz~400Hz

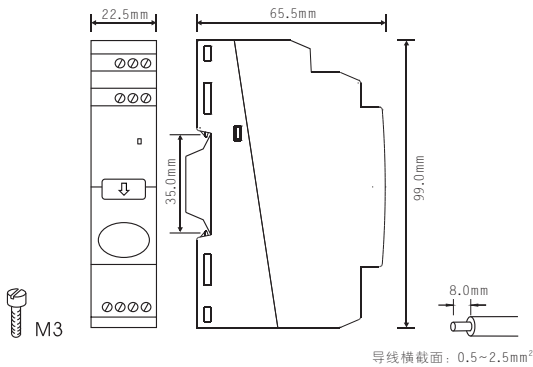
电流输出	4~20mA/0~20mA
最大输出电流	30mA
负载电阻	(Ui-12)/0.02

供电电压	12V~30V DC
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S. (In: 0~5A/0~10A) 1.0%F.S. (In: 0~1A)

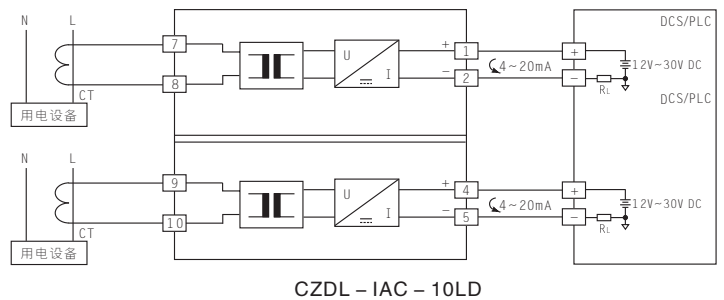
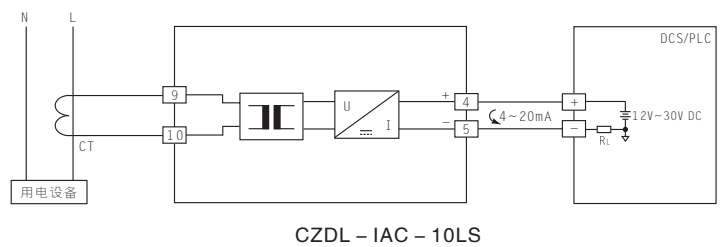
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C~+60°C
储存温度范围	-40°C~+80°C
相对湿度	10%~90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	4000V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

## 外形尺寸



## 接线图



## 产品特点

- 小巧的外壳结构
- 35mm标准导轨安装方式
- 多种电流、电压输出可选择

## CZDL - IDC - 10 直流供电型

## CZDL-IDC-10A 交流供电型

### 输入参数

输入电流范围 (In)	0~1A/2A/5A/10A DC
最大输入电流 (Imax)	1.2×In (持续), 2×In (1分钟)
电流输入阻抗	5mΩ

### 输出参数

电流输出	0~20mA/4~20mA/-20~20mA
最大输出电流	24mA
电流输出负载	≤550Ω
电压输出	0~10V/0~5V/1~5V/-10~10V
最大输出电压	12V
电压输出负载	≥300kΩ

### 基本参数

供电电压	20V~30V DC
额定功耗	≤1W
响应时间	200ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C~+60°C
储存温度范围	-40°C~+80°C
相对湿度	10%~90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm×65.5mm×22.5mm

### 安全参数

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

输入电流范围 (In)	0~1A/2A/5A/10A DC
最大输入电流 (Imax)	1.2×In (持续), 2×In (1分钟)
电流输入阻抗	5mΩ

电流输出	0~20mA/4~20mA/-20~20mA
最大输出电流	24mA
电流输出负载	≤550Ω
电压输出	0~10V/0~5V/1~5V/-10~10V
最大输出电压	12V
电压输出负载	≥300kΩ

供电电压	20V~30V DC
额定功耗	≤1W
响应时间	200ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C~+60°C
储存温度范围	-40°C~+80°C
相对湿度	10%~90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm×65.5mm×22.5mm

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

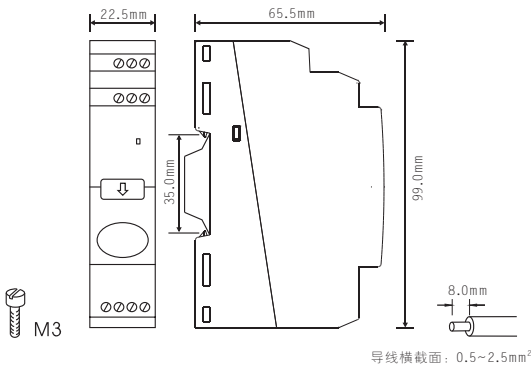
输入电流范围 (In)	0~1A/2A/5A/10A DC
最大输入电流 (Imax)	1.2×In (持续), 2×In (1分钟)
电流输入阻抗	47mΩ/47mΩ/5mΩ/5mΩ

电流输出	0~20mA/4~20mA
最大输出电流	30mA
电流输出负载	≤550Ω
电压输出	0~10V/0~5V/1~5V
最大输出电压	15V
电压输出负载	≥300kΩ

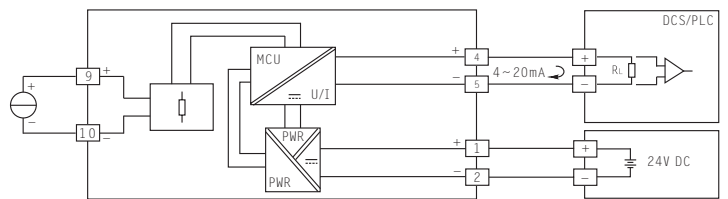
供电电压	120V~300V DC/90V~260V AC
额定功耗	≤3VA
响应时间	100ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C~+60°C
储存温度范围	-40°C~+80°C
相对湿度	10%~90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm×65.5mm×22.5mm

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

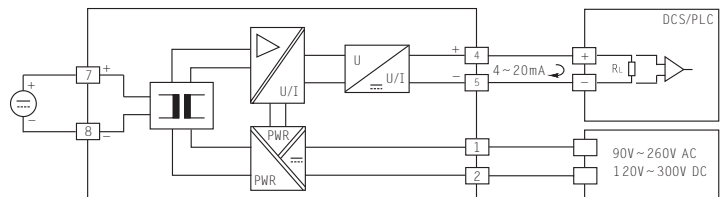
## 外形尺寸



## 接线图



CZDL - IDC - 10



CZDL - IDC - 10A



# 交流电压变送器

V5.1/20151124

## 产品特点

- 小巧的外壳结构
- 35mm标准导轨安装方式
- 多种电流、电压输出可选择

## CZDL - VAC - 370T 直流供电型 (真有效值)

## CZDL - VAC - 370A 交流供电型

### 输入参数

输入电压范围 (Un)	0~30V/50V/120V/250V/500V AC
最大输入电压 (Umax)	1.2×Un (持续), 2×Un (1分钟)
电压输入阻抗	800kΩ
频率范围	40Hz ~ 1kHz

### 输出参数

电流输出	4 ~ 20mA/0 ~ 20mA
最大输出电流	25mA
电流输出负载	≤ 550Ω
电压输出	1 ~ 5V/0 ~ 5V/0 ~ 10V
最大输出电压	12.5V
电压输出负载	≥ 100kΩ

### 基本参数

供电电压	20V ~ 30V DC
额定功耗	≤ 1W
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm × 65.5mm × 22.5mm

### 安全参数

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

输入电压范围 (Un)	0~30V/50V/120V/250V/500V AC
最大输入电压 (Umax)	1.2×Un (持续), 2×Un (1分钟)
电压输入阻抗	800kΩ
频率范围	40Hz ~ 1kHz

电流输出	4 ~ 20mA/0 ~ 20mA
最大输出电流	25mA
电流输出负载	≤ 550Ω
电压输出	1 ~ 5V/0 ~ 5V/0 ~ 10V
最大输出电压	12.5V
电压输出负载	≥ 100kΩ

供电电压	20V ~ 30V DC
额定功耗	≤ 1W
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm × 65.5mm × 22.5mm

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

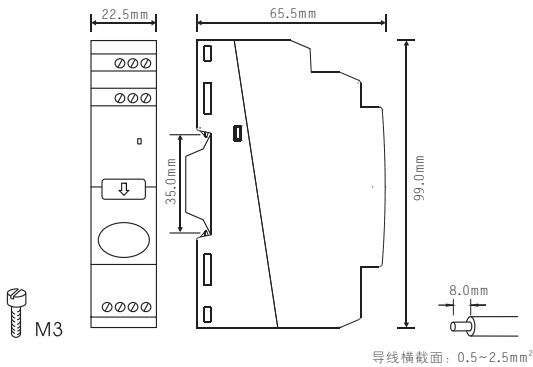
输入电压范围 (Un)	0~30V/50V/120V/250V/500V AC
最大输入电压 (Umax)	1.2×Un (持续), 2×Un (1分钟)
电压输入阻抗	60kΩ/100kΩ/240kΩ/500kΩ/1MΩ
频率范围	40Hz ~ 400Hz

电流输出	4 ~ 20mA/0 ~ 20mA
最大输出电流	30mA
电流输出负载	≤ 550Ω
电压输出	1 ~ 5V/0 ~ 5V/0 ~ 10V
最大输出电压	15V
电压输出负载	≥ 100kΩ

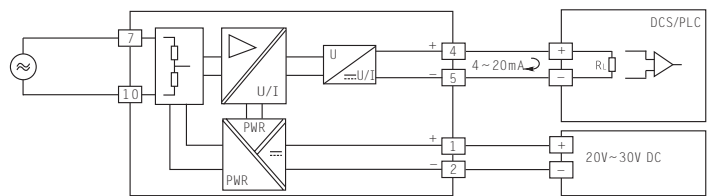
供电电压	120V~300V DC/90V ~ 260V AC
额定功耗	≤ 3VA
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm × 65.5mm × 22.5mm

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

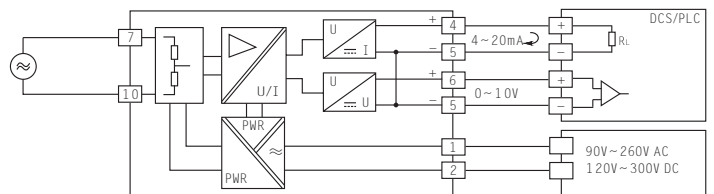
## 外形尺寸



## 接线图



CZDL - VAC - 370T



CZDL - VAC - 370A

### 产品特点

真有效值输出  
小巧的外壳结构  
35mm标准导轨安装方式  
多种电流、电压输出可选择

CZDL - VAC - 370LT  
回路供电型 (真有效值)

### 输入参数

输入电压范围 (Un)	0~250V/500V AC
最大输入电压 (Umax)	1.2×Un (持续), 2×Un (1分钟)
电压输入阻抗	500kΩ/1MΩ
频率范围	40Hz~1kHz

### 输出参数

电流输出 (真有效值)	4~20mA
最大输出电流	30mA
电流输出负载	(Ui-13.5)/0.02

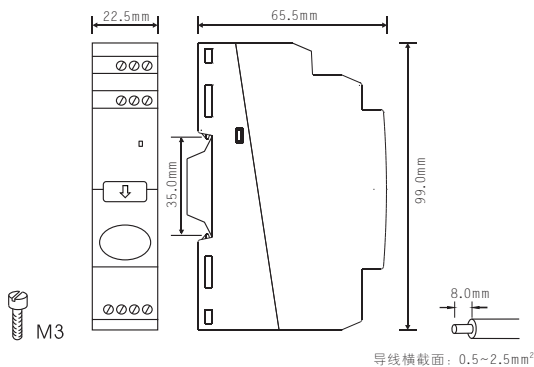
### 基本参数

供电电压	13.5V~30V DC
响应时间	330ms达到最终值的90%
输出精度	0.5%F.S.
温度漂移	0.02%F.S./°C
工作温度范围	-20°C~+60°C
储存温度范围	-40°C~+80°C
相对湿度	10%~90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm×65.5mm×22.5mm

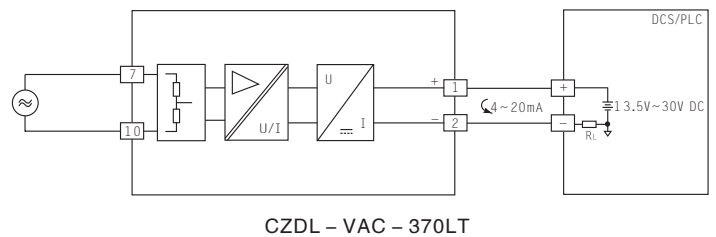
### 安全参数

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

### 外形尺寸



### 接线图





# 直流电压变送器

V5.0/20161104

## 产品特点

- 小巧的外壳结构
- 35mm标准导轨安装方式
- 多种电流、电压输出可选择

## CZDL - VDC - 400 直流供电型

## CZDL - VDC - 400A 交流供电型

### 输入参数

测量输入 (Un)	0 ~ 100V/1000V DC
最大输入电压 (Umax)	1.2 × Un (持续), 2 × Un (1分钟)
电压输入阻抗	≥ 200kΩ (10V ≤ 输入 ≤ 100V) ≥ 2MΩ (100V < 输入 ≤ 1000V)

测量输入 (Un)	0 ~ 100V/1000V DC
最大输入电压 (Umax)	1.2 × Un (持续), 2 × Un (1分钟)
电压输入阻抗	≥ 200kΩ (10V ≤ 输入 ≤ 100V) ≥ 2MΩ (100V < 输入 ≤ 1000V)

测量输入 (Un)	0 ~ 50V/250V DC
最大输入电压 (Umax)	1.2 × Un (持续), 2 × Un (1分钟)
电压输入阻抗	100kΩ/500kΩ

### 输出参数

电流输出	0 ~ 20mA/4 ~ 20mA
最大输出电流	24mA
电流输出负载	≤ 550Ω
电压输出	0 ~ 10V/0 ~ 5V/1 ~ 5V
最大输出电压	12V
电压输出负载	≥ 300kΩ

电流输出	0 ~ 20mA/4 ~ 20mA
最大输出电流	24mA
电流输出负载	≤ 550Ω
电压输出	0 ~ 10V/0 ~ 5V/1 ~ 5V
最大输出电压	12V
电压输出负载	≥ 300kΩ

电流输出	0 ~ 20mA/4 ~ 20mA
最大输出电流	30mA
电流输出负载	≤ 550Ω
电压输出	0 ~ 10V/0 ~ 5V/1 ~ 5V
最大输出电压	15V
电压输出负载	≥ 300kΩ

### 基本参数

供电电压	20V ~ 30V DC
额定功耗	≤ 1W
响应时间	200ms达到最终值的90%
输出精度	0.1%F.S. (0 ~ 100V); 0.2%F.S. (0 ~ 1000V)
温度漂移	0.01%F.S./°C
工作温度范围	-20°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm × 65.5mm × 22.5mm

供电电压	20V ~ 30V DC
额定功耗	≤ 1W
响应时间	200ms达到最终值的90%
输出精度	0.1%F.S. (0 ~ 100V); 0.2%F.S. (0 ~ 1000V)
温度漂移	0.01%F.S./°C
工作温度范围	-20°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm × 65.5mm × 22.5mm

供电电压	120V ~ 300V DC/90V ~ 260V AC
额定功耗	≤ 3VA
响应时间	100ms达到最终值的90%
输出精度	0.2%F.S.
温度漂移	0.01%F.S./°C
工作温度范围	-20°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +80°C
相对湿度	10% ~ 90%
污染等级	3
电磁兼容性	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸	99.0mm × 65.5mm × 22.5mm

### 安全参数

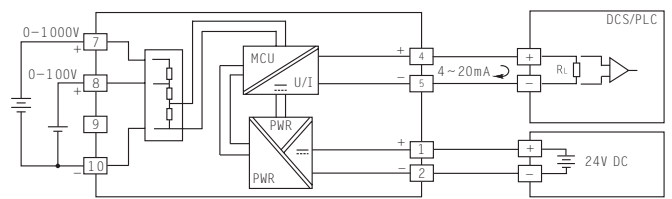
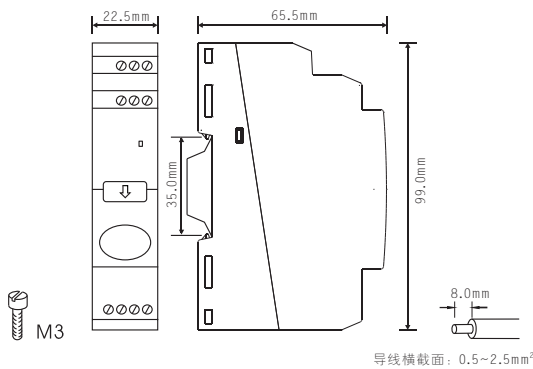
绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

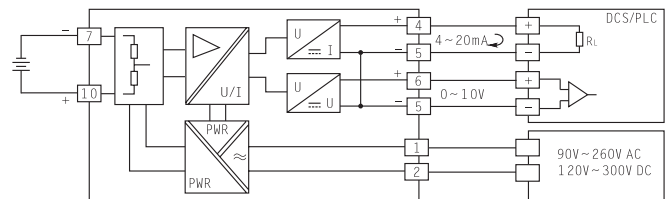
绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

## 外形尺寸

## 接线图



CZDL-VDC-400



CZDL - VDC - 400A

# 单相功率变送器

V5.1/20161104

## 产品特点

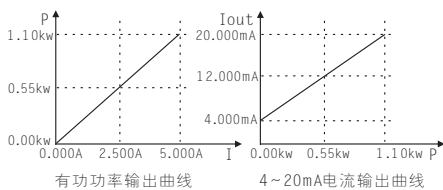
独立供电，实现有功、无功、功率因数、电流的测量  
35mm标准导轨安装方式  
多种电流、电压输出可选择

CZDL-1PH  
单相功率

输入参数	
输入电流范围 (In)	0~1A/5A/10A AC
最大输入电流 (Imax)	1.2×In (持续), 2×In (1分钟)
额定电压 (Un)	100V/220V/380V AC
最大输入电压 (Umax)	1.2×Un (持续), 2×Un (1分钟)
电压输入阻抗	>800kΩ
频率范围	45Hz~65Hz
电流输入阻抗	<50mΩ
输出参数	
电流输出	0~20mA/4~20mA
电流输出最大值	25mA
电流输出负载	≤550Ω
电压输出	0~10V/0~5V/1~5V
电压输出最大值	12.5V
电压输出负载	≥300kΩ
基本参数	
供电电压 (Ue)	20~30V DC
额定功耗	<50mW
功率因数PF-cosφ	0.000≤PF≤1.000
响应时间	330ms达到最终值的90%
基本精度	0.5%F.S. (正弦50Hz, 23℃)
温度漂移	0.02%F.S./℃
工作温度范围	-20℃~+60℃
储存温度范围	-40℃~+80℃
相对湿度	10%~90%
污染等级	3
电磁兼容性标准	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
外形尺寸 (L×H×W)	99.0mm×65.5mm×22.5mm
安全参数	
绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	输入~输出、电源端 2500V AC, 50Hz, 1min 电源端~输出 1500V AC, 50Hz, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

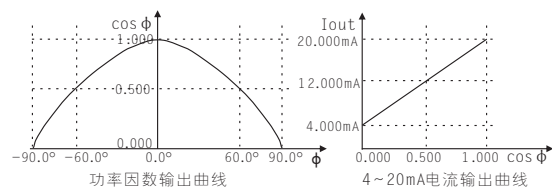
## 输出曲线 (有功功率)

1、有功功率转4~20mA, 在额定电压220V下, 当φ=0° (纯阻性负载) 时, 得到如下曲线:



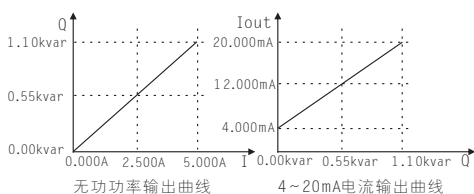
## 输出曲线 (功率因数)

3、功率因数转4~20mA, 根据PF=cosφ (φ为电流超前电压相角), 当-90° ≤ φ ≤ 90° 时, 得到如下曲线:

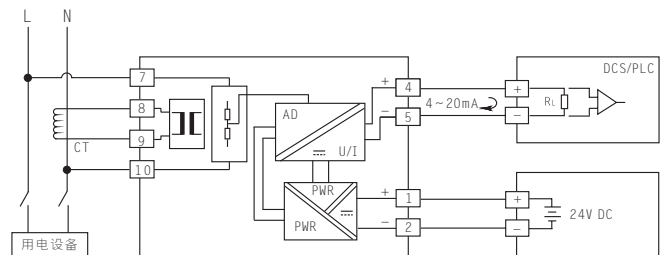


## 输出曲线 (无功功率)

2、无功功率转4~20mA, 在额定电压220V下, 当φ=90° / -90° (纯容性/感性负载) 时, 得到如下曲线:



## 接线图



CZDL-1PH

# 三相相序监控继电器

V3.6/20161108

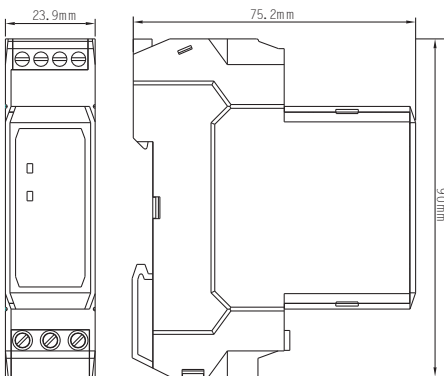
## 产品特点

小巧的外壳结构  
35mm标准导轨安装方式  
时序、缺相监控

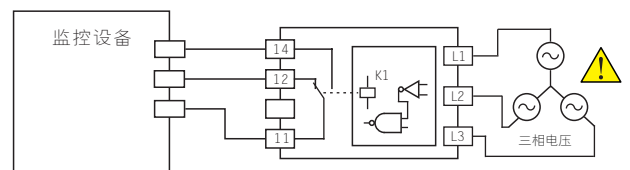
**ETM-PH-300**  
三相电压供电

<b>电源参数</b>	
供电电压	300V~480V AC 电源取自L1,L2,L3输入端子
交流频率	48Hz~63Hz
功耗	≤11.5 VA
电源指示灯	绿色
<b>输入参数</b>	
额定输入信号	380V AC
输入信号范围	300~480V AC
输入阻抗	≈15 kΩ
<b>输出参数</b>	
输出信号	单刀双掷继电器
驱动能力	250V AC,5A; 30V DC,5A
输出通道数	1
上电吸合延时	≤400ms
故障释放延时	≤200ms
输出指示	黄色
<b>基本参数</b>	
工作温度范围	-20℃~+60℃
存储温度范围	-40℃~+80℃
相对湿度	15%~90%
污染等级	2
电磁兼容性	GB/T 18268 ( IEC 61326-1 )
外形尺寸	91.4mm×76.5mm×24.0mm
<b>安全参数</b>	
绝缘性能测试标准	GB4793.1 (IEC 61010-1)
绝缘强度 (输入~电源、输出)	2500V AC, 1min
冲击耐受电压	4000V
绝缘电阻	100MΩ
防护等级 (符合IEC60529)	IP20

## 外形尺寸



## 接线图



ETM-PH-300

