

DPT100: 单相可编程变送器



精度
0.2, 0.5 & 1



USB
可编程



响应时间
100-220ms



尺寸紧凑



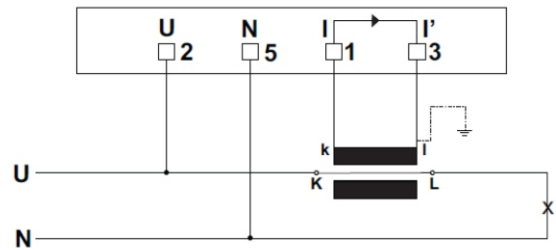
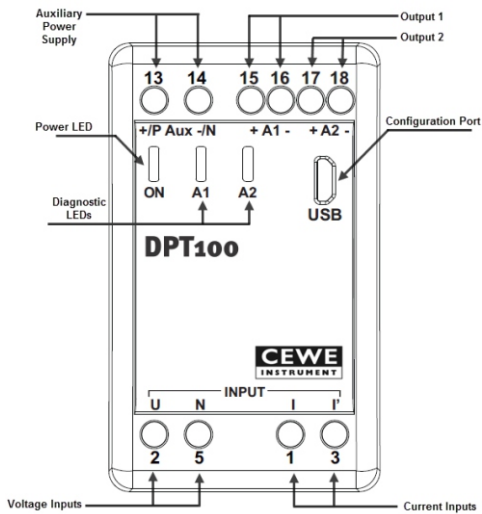
DPT100系列是一款紧凑型可编程变送器，适用于工商业用户。

- 测量精度高
- 响应速度快
- 结构紧凑
- 故障报警LED
- 2路变送输出可编程
- 输出不受负载影响
- 输入输出可按需配置

系统	测量参数	输出类型	输出范围	输出端口数量	精度等级
AC	电压、电流、频率、有功功率	mA 或 V 可选	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 mA, 0-5 mA* 0-2 mA*, 0-5 V, 0-10 V	2	0.2, 0.5, 1.0
DC	电压、电流	mA 或 V 可选	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 mA, 0-5 mA* 0-2mA*, 0-5 V#, 0-10 V#	2	0.2, 0.5, 1.0

*精度为1级，频率精度为0.1Hz

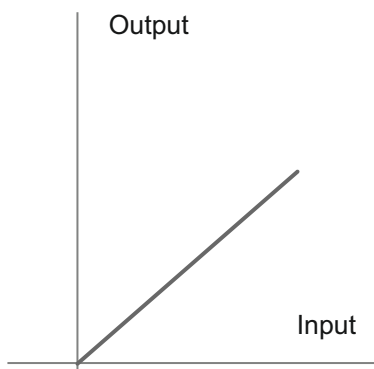
#仅支持直流电压变送器



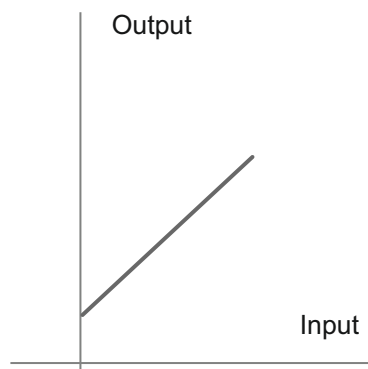
DPT100: 单相可编程变送器

输出波形图

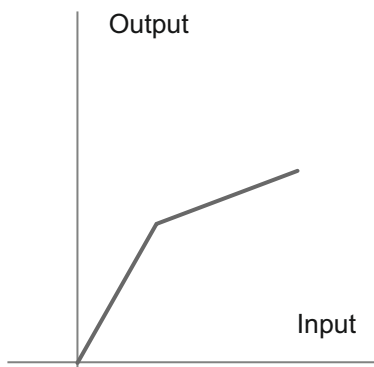
波形 A
Linear



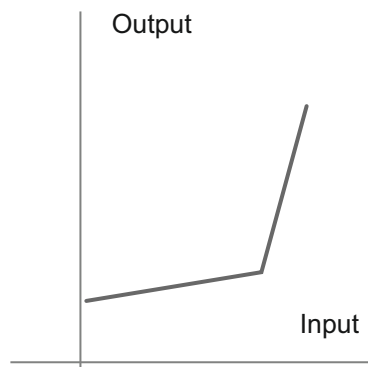
波形 B
Linear with live zero



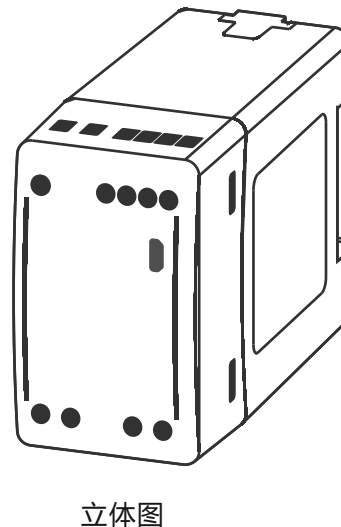
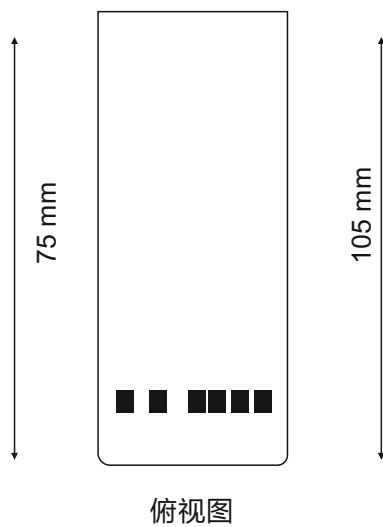
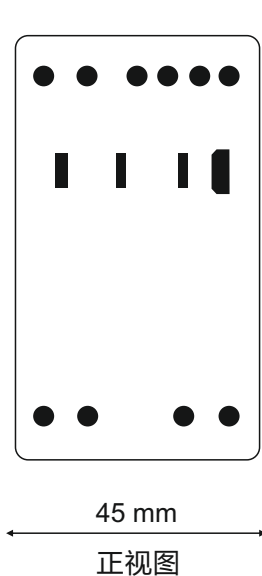
波形 C
Compressed upper region



波形 D
Compressed lower region



尺寸图



DPT100: 单相可编程变送器

技术规范

AC/DC电压变送器

输入电压 (Un)	57.7 ~ 415 V
测量范围	0 ~ 130 % Un (最大至 500 V)
测量频率	50/60 Hz (±5%)
功耗	≤0.2 VA
最大过载电压	1.3 x Un 持续 (500 V max.) 2 x Un 1 s

自供电AC/DC电压变送器

输入电压 (Un)	80 ~ 276 V AC/DC
测量范围	0 ~ 110% Un
功耗	≤6VA, 3W , 单路输出 (750 Ω) ≤7VA, 3.5W , 双路输出 (每路750 Ω)

A C电流变送器

输入电流 (In)	1/5 A
测量范围	0 ~ 150% In
功耗	≤0.2 VA
最大过载电流	2 x In 持续 20 x In 1 s

D C电流变送器

测量范围	0~20 mA 直流, 或 0~300 mV (通过分流器)
------	-------------------------------------

频率变送器

输入电压 (Un)	57.7 ~ 415 V
输入范围	0 ~ 130% Un (最大至 500 V)
测量范围	45 Hz ~ 55 Hz, 或 55 Hz~65 Hz
精度	±0.1 Hz

有功功率变送器

输入电压 (Un)	57.7 ~415 V
输入范围	0 ~130 % Un (最大至 500 V)
输入电流 (In)	1/5 A
输入范围	0 ~150% In
测量频率	50/60 Hz (±5%)

辅助电源

高压辅助电源	80 ~ 276 V AC/DC (±10%)
电压范围	50/60 Hz
频率	≤6VA, 3W , 单数输出 (750 Ω)
最大功耗	≤7VA, 3.5W , 双路输出 (每路750 Ω)

低压辅助电源

电压范围	24~80 V DC (±10%)
最大功耗	≤3 W 单路输出, ≤4 W 双路输出
自供电 (仅支持电压变送器)	
电压范围	80~276 V AC/DC
最大功耗	≤6VA, 3W , 单数输出 (750 Ω) ≤7VA, 3.5W , 双路输出 (每路750 Ω)

模拟量输出

输出类型	mA or V
最大负载电阻	≤750 Ω (20 mA) , ≥2 kΩ (10mA)
相应时间	5 测量周波 (≤100-220 ms)
纹波	<0.4 % 峰峰值

温度范围

操作温度范围	-5 °C to +55 °C
工作温度范围	-20 °C to +70 °C

机械特性

尺寸 (W x H x D)	45 x 75 x 105 mm
重量	0.4 kg (大约)
材料	阻燃聚碳酸酯 (PC-FR), UI94V-0
安装方式	DIN (EN 50022)
接线类型	螺丝压接端子
端子孔尺寸	≤4 mm ²

标准

IEC 60688, IEC 61010-1, IEC 61010-2-30,
IEC 61326-1, DIN 50022

通讯接口

迷你USB 用于变送器配置

软件配置工具

ConfigView 用于配置变送器输入、测量、输出波形和数据读取。

订货代码

DPT XXX-1YY

事例

DPT711-15F :
0.5级, 多功能变送器
辅助电源24~80V DC, mA输出

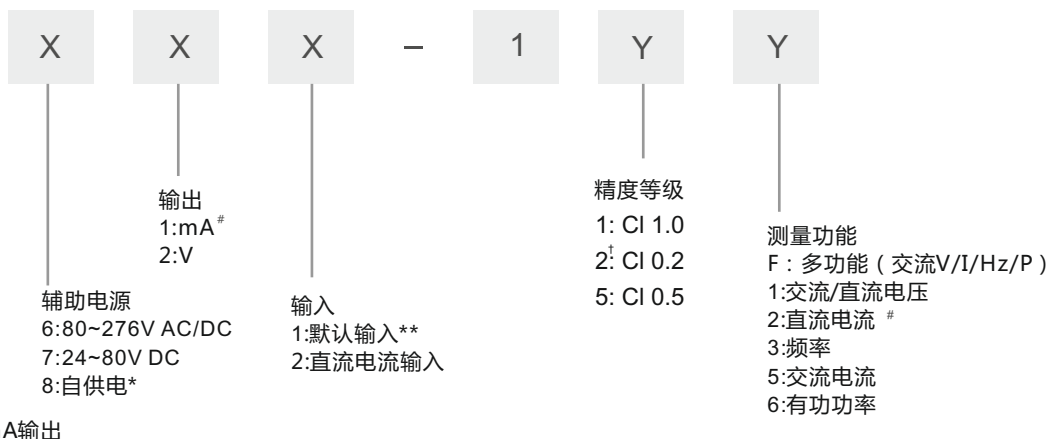
DPT611-126 :
0.2级, 有功功率变送器
辅助电源80~276VAC/DC, mA输出

* 自供电仅支持电压变送器

** 默认输入是指AC/DC电压, AC交流

† 频率默认精度为0.1Hz

直流电流输入仅适用于直流电流变送器和mA输出



Cewe Instrument AB

Box 1006 | SE-611 29 Nyköping | Sweden | Tel: +46 (0)155 775 00 | E: info@ceweinstrument.se | Fax: +46 (0)155 775 97 | www.ceweinstrument.se

CEWE中国区

地址: 山东省青岛市黄岛新区前湾港路579号科技园
电话: +86 532 80981060 | 传真: +86 532 80981061

E-mail: info@shunengpower.com | 网址: www.shunengpower.com

03-16 Ver 1.0

