

DPT300: 三相可编程变送器

紧凑型、可编程、单功能/多功能测量变送器



精度
0.2, 0.5 & 1级



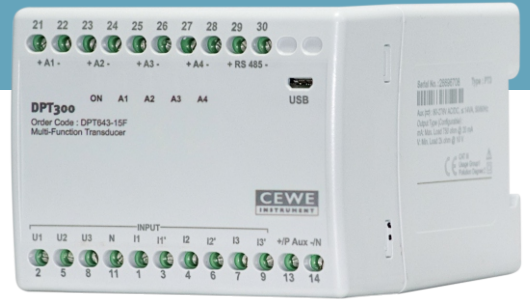
USB
可编程



响应时间
100-220ms



支持
Modbus RTU通讯



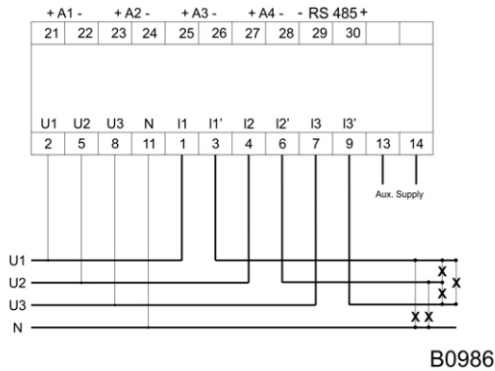
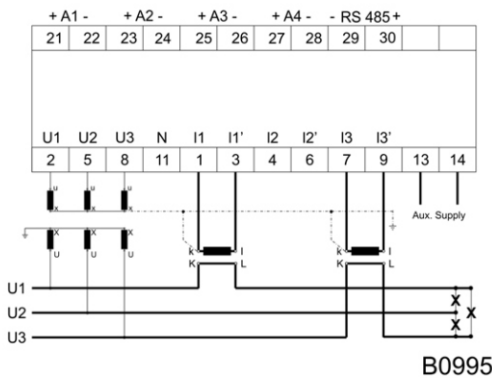
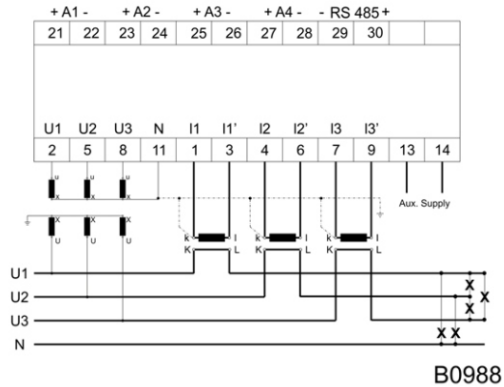
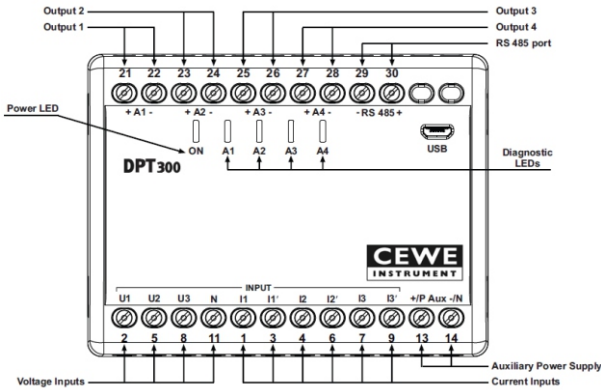
DPT300系列是一款紧凑型可编程变送器，适用于发电厂、变电站以及工商业用户等。

- 测量精度高
- 响应速度快
- 结构紧凑
- 故障报警LED
- 4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
- IEC60688标准

测量量	输出类型	输出范围	输出端口数量	精度等级
电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数	mA or V	± 20 mA, 4-20 mA, 0-20 mA, ± 10 mA, ± 5 mA*, ± 2 mA*, ± 5 V, ± 10 V	2 或 4	0.2, 0.5, 1.0

*精度等级为 1.0

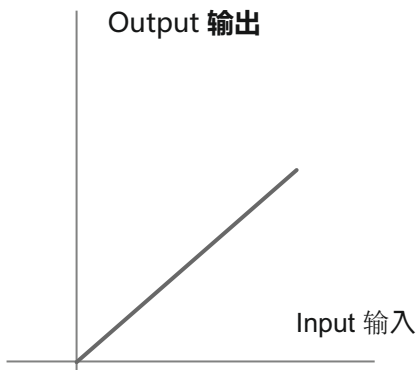
功率因数精度等级为 ± 0.2 度 (额定输入范围内)



DPT300: 三相可编程变送器

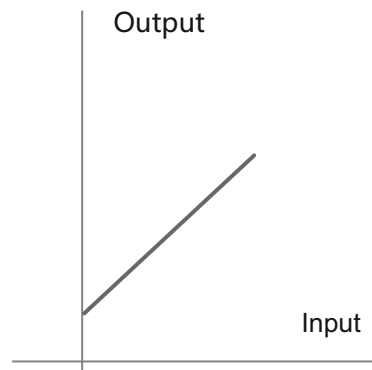
输出波形

波形 A
Linear



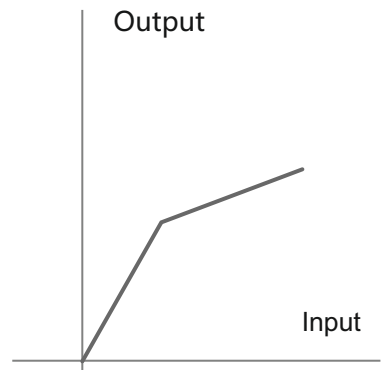
例如：输出 0-10mA
对应 0-100A

波形 B
Linear with live zero



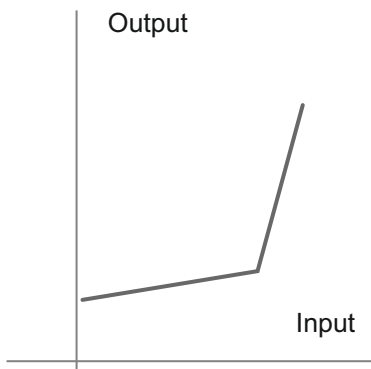
例如：输出 4-20mA
对应 0-100A

波形 F
Compressed upper region



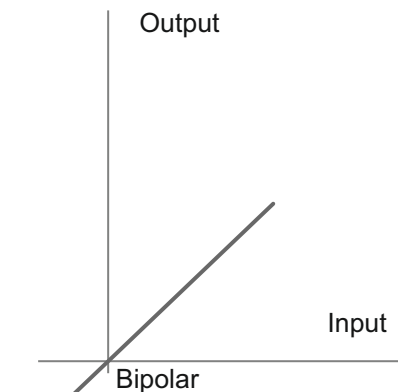
例如：输出 0-16-20mA
对应 0-200-800A

波形 F
Compressed lower region



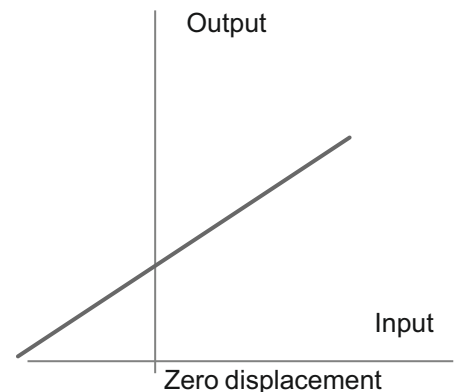
例如：输出 4-6-10mA
对应 0-8-12kV

波形 C
Bipolar



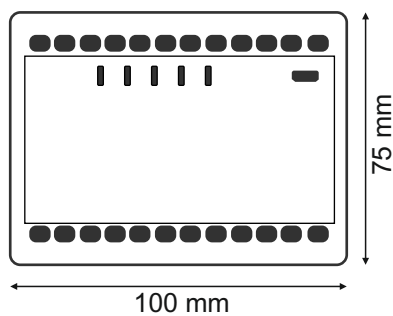
例如：输出 (-10)-0-10mA
对应 (-100)-0-100kW

波形 D
bipolar with live zero

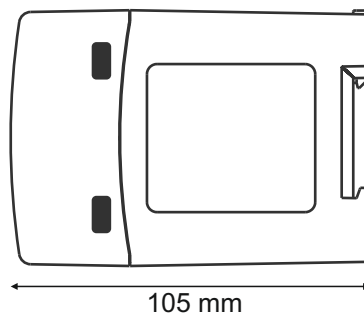


例如：输出 0-5-10mA
对应 (-100)-0-100kW

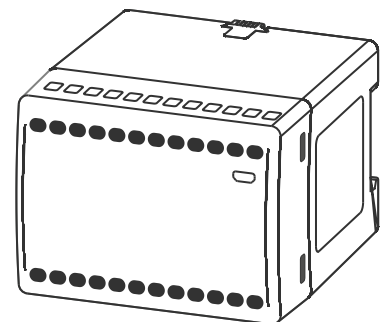
尺寸图



正视图



俯视图



立体图

DPT300: 三相可编程变频器

技术规范

可现场编程接线方式和测量功能

交流电压

输入电压 (Un)	3 x 100 ~ 415 V L-L (3相3线) 3 x 57.5 ~ 240V L-N (3相4线)
测量范围	0 ~ 130 % Vn (最大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 (最大500 V) 2 x Un 1 s

交流电流

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

有功/无功功率

输入电压 (Un)	3 x 100 ~ 415 V L-L (三相三线) 3 x 57.5 ~ 240V L-N (三相四线)
输入范围	0 ~ 130 % Un (最大 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 %)

功率因数

输入电压 (Un)	3 x 100 ~ 415 V L-L (3相3线) 3 x 57.5 ~ 240V L-N (3相4线)
输入范围	0 ~ 130 % Un(最大 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 %)

模拟量输出

输出类型	电流 & 电压
最大负载电阻	≤750 Ω (20mA), ≥2 k Ω (10V) (每路)
响应时间	5 个测量周波 (≤100-220 ms)
纹波	<0.4 % 峰峰值

辅助电源

高压辅助电源	电压范围 80-276 V AC/DC (±10 %)
电压范围	50/60 Hz
频率	≤11VA, 6 W 双路输出 (每路750 Ω)
最大功耗	≤12 VA, 7 W 四路输出 (每路750 Ω)

低压辅助电源

电压范围	24-80 V DC (±10 %)
最大功耗	≤6 W 双路输出 (每路750 Ω) ≤8 W 四路输出 (每路750 Ω)

温度范围

操作温度范围	-5 °C to +55 °C
工作温度范围	-25 °C to +70 °C

机械特性

尺寸 (W x H x D)	100 x 75 x 105 (mm)
重量	0.7 kg (大约)
材料	阻燃聚碳酸酯(PC-FR, UL 94 V-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

环境

安全等级	II (双重绝缘) EN 61010-1
防护等级	前面板 IP 40, 后面板 IP 20

标准

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

通讯接口

迷你USB	用于变频器配置 配置时无需辅助电源
RS-485	Modbus RTU (可集成于 SCADA/PLC)
波特率	1200-38400

软件配置工具

ConfigView 用于配置变频器输入、测量、输出波形和数据读取。

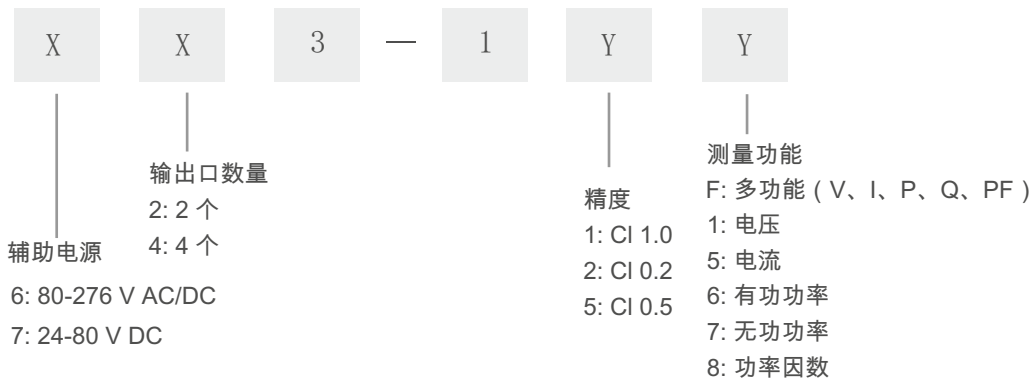
订货代码

DPT XX3-1YY

事例

DPT 643-12F 多功能变频器
辅助电源80-276V AC/DC,
4路可编程变送输出, 精度等级0.2级

DPT 623-156 有功功率变频器
高压辅助电压,
2路可编程变送输出, 精度等级0.5级



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 Instrument AB

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