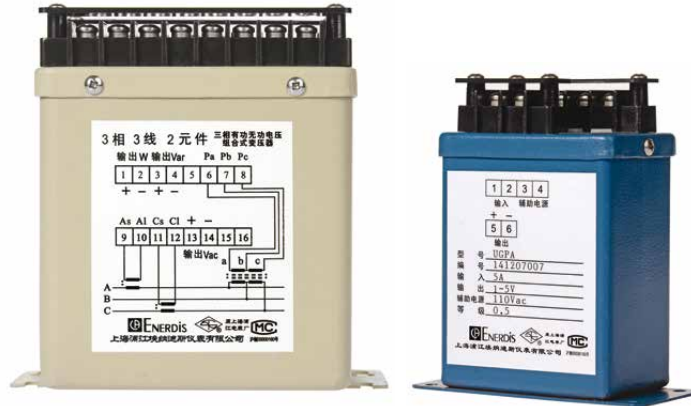


UFP/UGP 系列 电量变送器

模拟量输出电测量变送器

产品特点

- + 准确度等级:
UFP 系列:0.2
UGP 系列:0.5
- + 金属外壳设计



► 产品概述

UFP/UGP 系列变送器采用金属外壳结构，变送器面板连内部电路结构采用“抽出”式设计，检修方便。具有准确度等级 0.2 级及 0.5 级规格，包括各种交直流电量测量型号，广泛应用电站、变电站等电力输电系统，及各大工矿企业项目。

► 技术指标

- 准确度等级: 0.2 或 0.5
- 响应时间: 小于 400ms
- 输出纹波: 小于 1%RO (峰-峰值)
- 负载影响: 小于±0.25%
- 绝缘和介电强度试验 (输入、输出、辅助电源、外壳间):
 - ◆ UFPDH/UGPDH 型号: 4kV AC RMS 50Hz 1min
 - ◆ 其他型号: 2kV AC RMS 50Hz 1min
- 冲击电压试验: 5kV (1.2×50us)
- 辅助电源影响及功耗: 小于±0.25%，功耗不大于 5VA
- 工作温度范围: -25~+60°C
- 贮存温度范围: -25~+85°C
- 温度影响: 不大于 ±0.5%

参考标准: GB/T 13850

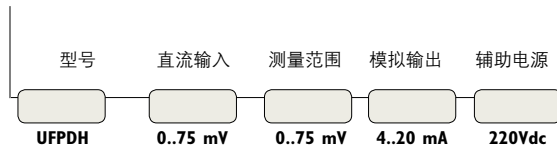


直流变送器



型号	UFPD	UFPDH	UGPD	UGPDH
精度	0.2		0.5	
电气隔离	2 kV	4 kV	2 kV	4 kV
直流测量输入				
电压 Un	0..45mV 0..75mV 0..200mV 0..50V 0..100V 0..150V 0..200V 0..600V			
模拟量输出				
电流 DC	0..1mA 0..20mA 4..20mA 0..5mA 0..10mA 4..12..20mA			
电压 DC	0..1V 0..5V 0..10V 2..10V 1..5V 1..3..5V			
辅助电源				
交流 AC	110V 220V			
直流 DC	24V 48V 110V 220V			
防护等级				
金属外壳	IP20			

▶ 产品选型(举例)

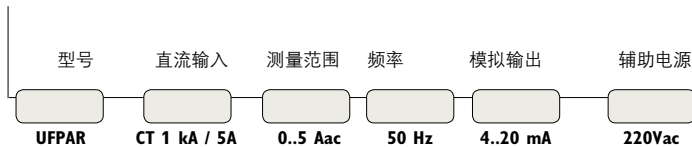


交流电流变送器



型号	UFPA	UFPAR	UFPAX	UGPA	UGPAR	UGPAX
精度	0.2			0.5		
信号转换	平均值	有效值	平均值	平均值	有效值	平均值
三相三电流组合			●			●
交流测量输入						
电流 In	1A 5A 10A					
频率	50Hz 60Hz					
模拟量输出						
电流 DC	0..1mA 0..20mA 4..20mA 0..5mA 0..10mA					
电压 DC	0..1V 0..5V 0..10V 2..10V 1..5V					
辅助电源						
交流 AC	110V 220V					
直流 DC	24V 48V 110V 220V					
防护等级						
金属外壳	IP20					

▶ 产品选型(举例)



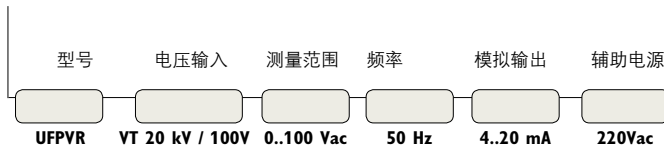


交流电压变送器



型号	UFPV	UFPVR	UFPVX	UGPV	UGPVR	UGPVX
精度	0.2			0.5		
信号转换	平均值	有效值	平均值	平均值	有效值	平均值
三相三电压组合			●			●
交流测量输入						
电压 Un	100V 220V 380V					
频率	50Hz 60Hz					
模拟量输出						
电流 DC	0..1mA 0..20mA 4..20mA 0..5mA 0..10mA					
电压 DC	0..1V 0..5V 0..10V 2..10V 1..5V					
辅助电源						
交流 AC	110V 220V					
直流 DC	24V 48V 110V 220V					
防护等级						
金属外壳	IP20					

▶ 产品选型(举例)

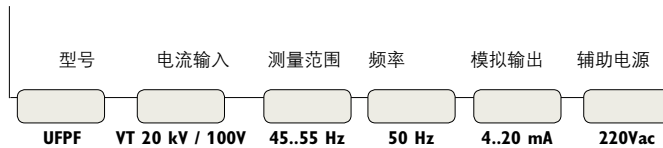


频率变送器



型号	UFPF	UGPF
精度	0.2	0.5
交流测量输入		
电压 Un	100V 220V 380V	
频率	50Hz 60Hz	
频率范围	±1Hz ±2Hz ±5Hz ±10Hz	
模拟量输出		
电流 DC	0..1mA 0..20mA 4..20mA 0..5mA 0..10mA 4..12..20mA	
电压 DC	0..1V 0.5V 0..10V 2..10V 1..5V 1..3..5V	
辅助电源		
交流 AC	110V 220V	
直流 DC	24V 48V 110V 220V	
防护等级		
金属外壳	IP20	

▶ 产品选型(举例)



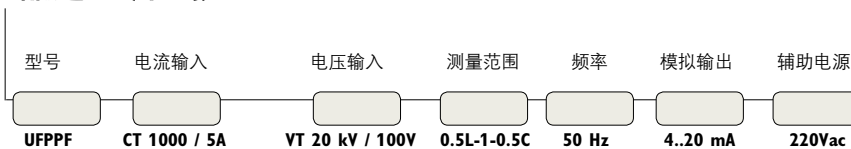


UFPPF/UGPPF 功率因数变送器 UFPPL/UGPPL 相角变送器



型号	UFPPF	UGPPF	UFPPL	UGPPL
精度	0.2	0.5	0.2	0.5
功率因数变换	●	●		
相位角变换			●	●
交流测量输入				
电压 Un	100V 220V 380V			
电流 In	1A 5A 10A			
频率	50Hz 60Hz			
测量范围	PF: 0.5L-1-0.5C		Φ : $\pm 30^\circ \pm 60^\circ \pm 90^\circ \pm 180^\circ$	
模拟量输出				
电流 DC	0.1mA 0..20mA 4..20mA 0..5mA 0..10mA 4..12..20mA			
电压 DC	0..1V 0..5V 0..10V 2..10V 1..5V 1..3..5V			
辅助电源				
交流 (AC)	自电源 110V 220V			
直流 (DC)	24V 48V 110V 220V			
防护等级				
金属外壳	IP20			

▶ 产品选型 (举例)

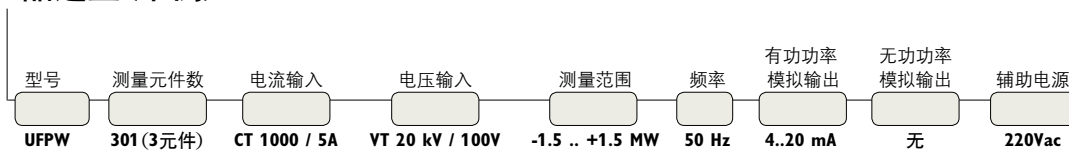


UFPW/UGPW 有功功率变送器 / UFPK/UGPK 无功功率变送器 UFPWK/UGPWK 功率组合变送器



型号	UFPW	UFPK	UFPWK	UGPW	UGPK	UGPWK
精度	0.2			0.5		
单/三相	有功功率	无功功率	有/无功功率组合	有功功率	无功功率	有/无功功率组合
测量元件数	101:1元件(单相) 201:2元件(三相三线) 301:3元件(三相四线)			111:1 ½ 元件(单相三线) 211:2 ½ 元件(三相四线)		
交流测量输入						
电压 Un	100V 220V 380V					
电流 In	1A 5A 10A					
频率	50Hz 60Hz					
测量范围	满度值见 69 页					
模拟量输出						
电流 DC	0..1mA 0..20mA 4..20mA 0..5mA 0..10mA 4..12..20mA					
电压 DC	0..1V 0..5V 0..10V 2..10V 1..5V 1..3..5V					
辅助电源						
交流 (AC)	自电源 110V 220V					
直流 (DC)	24V 48V 110V 220V					
防护等级						
金属外壳	IP20					

► 产品选型(举例)



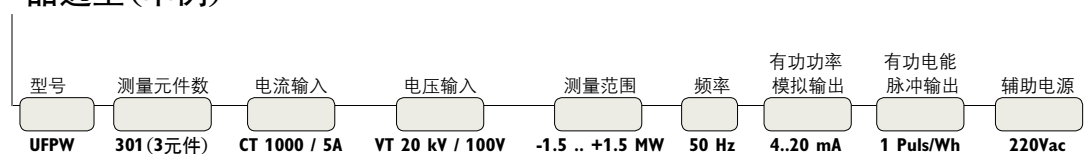


UFPWWH/UGPWWH 有功功率/电度组合变送器 UFPKKH/UGPKKH 无功功率/电度组合变送器



型号	UFPWWH	UFPKKH	UGPWWH	UGPKKH
精度	0.2		0.5	
单/三相	有功 功率/电度组合	无功 功率/电度组合	有功 功率/电度组合	无功 功率/电度组合
测量元件数	101:1 元件 (单相) 111:1 ½ 元件 (单相三线) 201:2 元件 (三相三线) 211:2 ½ 元件 (三相四线) 301:3 元件 (三相四线)			
交流测量输入				
电压 Un	100V 220V 380V			
电流 In	1A 5A 10A			
频率	50Hz 60Hz			
测量范围	满度值见 69 页			
模拟量输出				
电流 DC	0..1mA 0..20mA 4..20mA 0..5mA 0..10mA 4..12..20mA			
电压 DC	0..1V 0..5V 0..10V 2..10V 1..5V 1..3..5V			
辅助电源				
交流 (AC)	自电源 110V 220V			
直流 (DC)	24V 48V 110V 220V			
防护等级				
金属外壳	IP20			

▶ 产品选型 (举例)



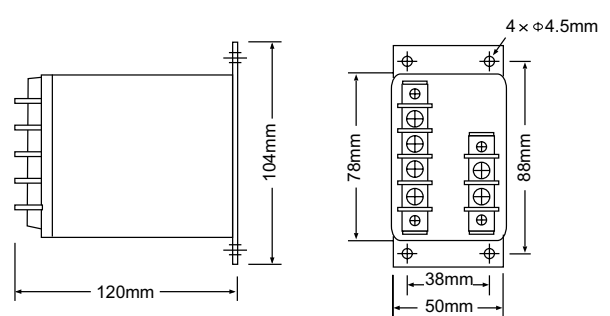
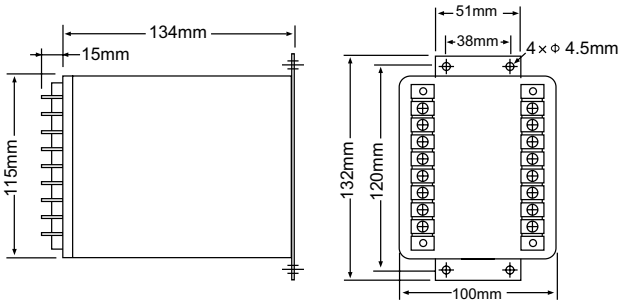
► 功率变送器测量范围满度值

变送器型号			元件	接线方式	标准输入满度值 (WATT 或 VAR) =D								
					100V			220V			400V		
					1A	5A	10A	1A	5A	10A	1A	5A	10A
X-101	X-101	X-101	1	单相二线	100	500	1k	200	1k	2k	400	2k	4k
X-111	X-111	X-111	1 ½	单相三线	200	1k	2k	400	2k	4k	800	4k	8k
X-201	X-201	X-201	2	三相三线	200	1k	2k	400	2k	4k	800	4k	8k
X-211	X-211	X-211	2 ½	三相四线	300	1.5k	3k	600	3k	6k	1.2k	6k	12k
X-301	X-301	X-301	3	三相四线	300	1.5k	3k	600	3k	6k	1.2k	6k	12k

► 外形尺寸

直流变送器 UFPD/UGPD UFPDH/UGPDH
 交流变送器 UFPAx/UFPVx/UGPAx/UGPVx
 频率变送器 UFPF/UGPF
 相角/功因变送器 UFPF/UGPF/UFPPL/UGPPL

交流变送器 UFPA/UFPAR/ UFPV/UFPVR
 UGPA/UGPAR/ UGPV/UGPVR



有功功率/无功功率/有-无功功率组合变送器
 UFPW/UFPK/UGPW/UGPK/UFPWK/UGPWK

有功功率/电度组合变送器
 无功功率/电度组合变送器
 UFPWWH/ UFPKKH/UGPWWH/UGPKKH

