

概念

传感器是将非电物理信号转换为电信号的器件，变送器是将非标准电信号转化为标准信号的器件。当传感器的输出为规定的标准信号时，则称其为变送器。电压变送器是一种将被测电压、直流电压、脉冲电压转换成线性比例输出直流电压或直流电流并隔离输出模拟信号或数字信号的装置。

通用参数

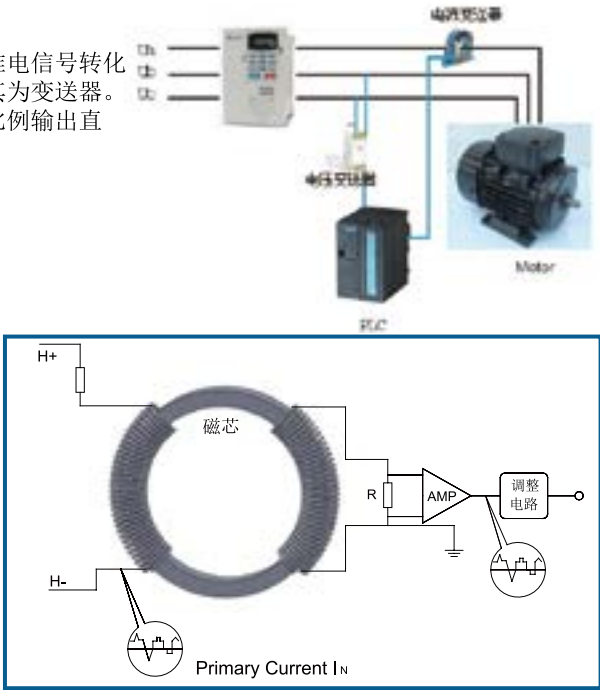
- 测量频率：DC、50Hz（400Hz）
- 响应时间：< 350ms
- 线性度：1.0%
- 无测量插入损耗
- 测量AC或DC电压，输出直流标准信号
- 原边电压与副边输出信号高度隔离
- 电源耗电低，可单电源供电，供电范围宽

工作原理

被测电流IN流过导体时，导体周围产生与电流成正比例的磁场，该磁场由副边线圈测量，其输出电压VH与被测电流IN成正比，通过电子电路放大、滤波并标定为需要的标准信号，此信号精确反映原边电流有效值。

应用

我公司生产的电压变送器，广泛应用在电力、远程监控、仪器仪表、医疗设备、工业自控等各个需要电量隔离测控的行业。



交流电压变送器

型 号	额定电压 V	测量范围 V	额定输出	电源电压 Vc V	频 率 HZ	精度 Ta=25℃ %	工作温度 Ta (℃)	绝缘电压 Vi KV	响应时间 ms	原边窗口 mm	电气连接 NO.	外形 NO.
HUT-50U1/#	50	60	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HUT-100U1/#	100	120	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HUT-200U1/#	200	240	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HUT-300U1/#	300	360	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HUT-400U1/#	400	480	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HUT-500U1/#	500	600	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HUT-600U1/#	600	720	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HUT-800U2/#	800	960	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	5	< 350	端子	10	12
HUT-1000U2/#	1000	1200	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	5	< 350	端子	10	12
HUT-1500U2/#	1500	1800	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	5	< 350	端子	10	12

(1) #为输出额定值，由A0、A1、V0、V1、V2、V3表示。
(2) 产品供电方式有双电源(±12V...±15V)与单电源(+12V...+24V)两种方式，型号命名中外形编号后加S表示单电源供电方式产品，如HUT-50U1S/A0，表示U1外形产品其输入为0-50V，输出为0-20mA，单电源+12、+15V或者24V供电。

#符号	A0	A1	V0	V1	V2	V3
输出值	0-20mA	4-20mA	0-5V	1-5V	0-10V	1-10V



闭环式
开环式
霍尔电流传感器

霍尔电压传感器

交流
直流
电流变送器

交流
直流
电压变送器

直流漏电流传感器

直流漏电流变送器

交流电压变送器

型 号	额定电压 V	测量范围 V	额定输出 #	电源电压 V _c V	频 率 HZ	精度 T _a = 25°C %	工作温度 T _a (°C)	绝缘电压 V _i KV	响应时间 ms	原边窗口 mm	电气连接 NO.	外形 NO.
HUT-50U4/#	50	60	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HUT-100U4/#	100	120	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HUT-200U4/#	200	240	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HUT-300U4/#	300	360	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HUT-400U4/#	400	480	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HUT-500U4/#	500	600	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HUT-600U4/#	600	720	#	±12-15	50(400)	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14

(1) #为输出额定值，由A0、A1、V0、V1、V2、V3表示。

(2) 产品供电方式有双电源(±12V...±15V)与单电源(+12V...+24V)两种方式，型号命名中外形编号后加S表示单电源供电方式产品，如HUT-50U1S/A0，表示U1外形产品其输入为0-50V，输出为0-20mA，单电源+12、+15V或者24V供电。

#符号	A0	A1	V0	V1	V2	V3
输出值	0-20mA	4-20mA	0-5V	1-5V	0-10V	1-10V



14

型 号	额定电压 V	测量范围 V	额定输出 #	电源电压 V _c V	频 率 HZ	精度 T _a = 25°C %	工作温度 T _a (°C)	绝缘电压 V _i KV	响应时间 ms	原边窗口 mm	电气连接 NO.	外形 NO.
HVT-50U1/#	50	60	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HVT-100U1/#	100	120	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HVT-200U1/#	200	240	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HVT-300U1/#	300	360	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HVT-400U1/#	400	480	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HVT-500U1/#	500	600	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HVT-600U1/#	600	720	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	11
HVT-800U2/#	800	960	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	5	< 350	端子	10	13
HVT-1000U2/#	1000	1200	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	5	< 350	端子	10	13
HVT-1500U2/#	1500	1800	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	5	< 350	端子	10	13
HVT-50U4/#	50	60	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HVT-100U4/#	100	120	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HVT-200U4/#	200	240	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HVT-300U4/#	300	360	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HVT-400U4/#	400	480	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HVT-500U4/#	500	600	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14
HVT-600U4/#	600	720	#	±12-15	DC	1.0	-25...+85	2.5	< 350	端子	10	14

(1) #为输出额定值，由A0、A1、V0、V1、V2、V3表示。

(2) 产品供电方式有双电源(±12V...±15V)与单电源(+12V...+24V)两种方式，型号命名中外形编号后加S表示单电源供电方式产品，如HVT-50U1S/A0，表示U1外形产品其输入为0-50V，输出为0-20mA，单电源+12、+15V或者24V供电。

#符号	A0	A1	V0	V1	V2	V3
输出值	0-20mA	4-20mA	0-5V	1-5V	0-10V	1-10V



11



12



14