

直流电压传感器 CYVT02-xnU0

直流电压传感器 **CYVT02-xnU0** 是根据磁性调制原理设计,适用于直流电压的测量和监测。该传感器的输出信号(直流电压或电流)与输入直流电压成正比。这款传感器适用于直流电压的测量和长时间监测,也可用于电源管理、直流电机驱动、电池充电器和系统等。

产品规格

额定输入电压(Ux)	10mV-1000V DC			
线性测量范围	额定输入电压的 0 - 1.2 倍			
过载能力	额定输入电压的 2 倍			
输入响应	双向直流和直流脉冲电压			
输入阻抗	Ux≤1V 时 <i>R></i> 1MΩ, Ux >1V 时 <i>R⊨U_x x 10kΩ/V</i> , <i>U_x</i> : 输入电压			
输出信号 DC	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA DC			
测量精度	电压输出和 0-20mA 输出: 0.2%; 4-20mA 输出: 0.5%			
负载能力	电压输出: 5mA; 电流输出: 6V			
-响应时间	≤350ms			
热漂移	电压输出: 100ppm/°C; 电流输出: 150-250ppm/°C			
供电电源	+12VDC, +24VDC			
静态电流	电压输出: 10mA; 电流输出: 13-17mA			
隔离方式	输入与输出、供电电源在输出隔离			
隔离耐压	2.5 kV DC, 1min			
工作温度	-10°C ~ +60°C			
贮存温度	-25°C ~ + 70°C			
相对湿度	10% ~ 90%			
外壳保护	IP20			
外壳材料	ABS (根据 UL94V-0)			
安装	DIN 导轨			
外壳类型	U0 无孔径			
平均无故障时间	50000h			
单位重量	90g			

产品编号定义:

CYVT02	-	Х	n	U0	1	0.2	- 1	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电源	外壳类型	精度等级	输入电压范围 (m)
CYVT02	x=3: 0-5V DC x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC	n= 2 : +12V DC n= 4 : +24V DC	UO	0.2% 0.5%	m=10mV-1000V DC
	x=8: 0-10V DC	n =4: +24V DC			

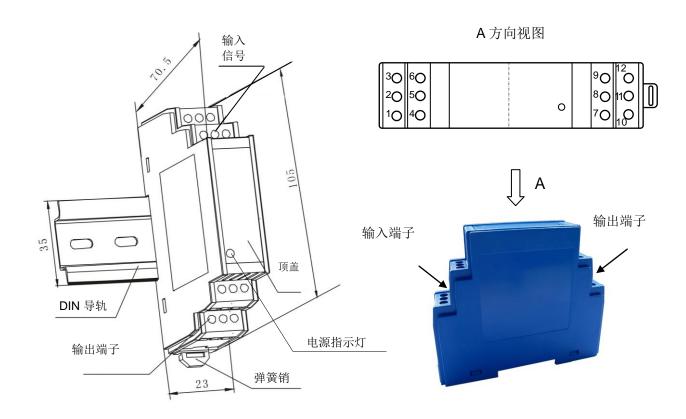
示例 1: CYVT02-32U0-0.2-100V, 直流电压传感器

输出信号: 0-5V DC 供电电源: +12V DC 额定输入电压: 0-100V DC

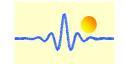
示例 2: CYVT02-54U0-0.5-100V, 直流电压传感器

输出信号: 4-20mA DC 供电电源: +24V DC 额定输入电压: 0 -100V DC

尺寸(mm)

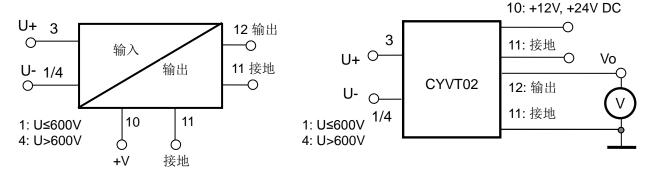


尺寸: 105mm x 23mm x 70.5mm



接线图

电压输出端子接线图:



1/4,3: 输入电压;

10: 供电电源+12V, +24V

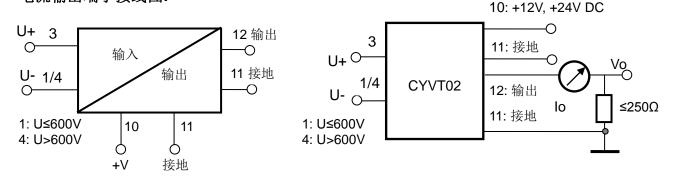
11: 接地

12: 电压输出

输入输出关系:

传感器 CYVT02-32U0-0.2-100V
输入电压(V) 输出电压(V)
0 0
25 1.25
50 2.5
75 3.75
100 5

电流输出端子接线图:



1/4,3: 输入电压;

10: 供电电源+12V, +24V

11: 接地

12: 电流输出

输入输出关系(R_m=250 Ω):

传感器 CYVT02-54U0-0.5-100V				
输入电压(V)	输出电流 lo(mA)	输出电压 Vo (V)		
0	4	1		
25	8	2		
50	12	3		
75	16	4		
100	20	5		

http://www.chenyang-gmbh.com