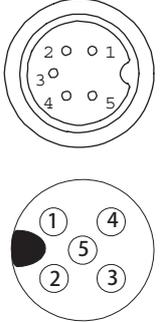
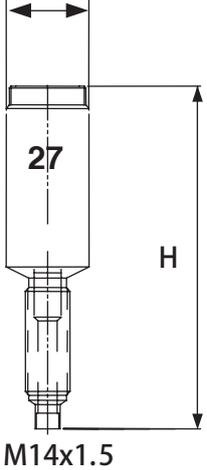


技术数据表和操作说明书

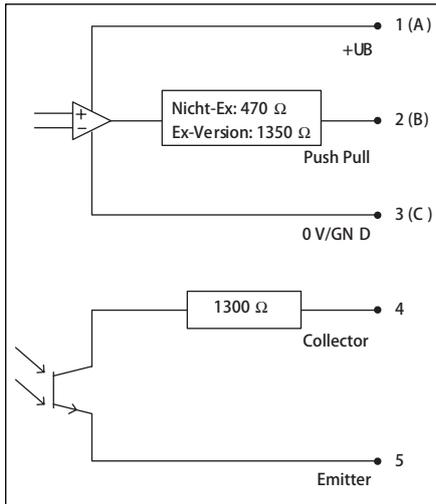


VTE*/P-Ex 载频脉冲放大器

技术参数

电源电压 UB	+8.5 至 29 V DC, 可调			
静态电流	< 5 mA			
频率范围	2 至 4,000 Hz			
环境温度	-40 至 +50 °C			
介质最高温度	流量计与放大器外壳之间的距离至少为 25 mm 时,可测量最高温度达 +120 °C 的介质 流量计与放大器外壳之间的距离至少为 65 mm 时,可测量最高温度达 +150 °C 的介质			
电气连接	<p>5 芯安费诺插头</p> <p>1 = +UB 2 = 推挽信号 3 = 0 V 4 = OC 信号 (集电极) 5 = OC 信号 (发射极)</p> <p>5 芯插头 S713</p> <p>1 = +UB 2 = n.c. 3 = 0 V 4 = 推挽信号 5 = n.c.</p>	<p>3 芯电缆</p> <p>白 绿 棕</p>	<p>5 芯电缆</p> <p>灰 绿 棕 白 黄</p>	
外壳	DIN 1.4104 不锈钢			
防护等级	IP 65			
尺寸	<p>H = 110 mm (VT*K/P 和 VT*R/P), 149 mm (VT*L/P 和 VT*S/P)</p> <p>Ø = 27 mm</p> <p>螺纹: M 14 x 1.5</p>			
Ex protection 100a	 II 2 G EEx ia IIC T4			

输出 (短路保护)



•推挽输出 (见如下输出曲线)

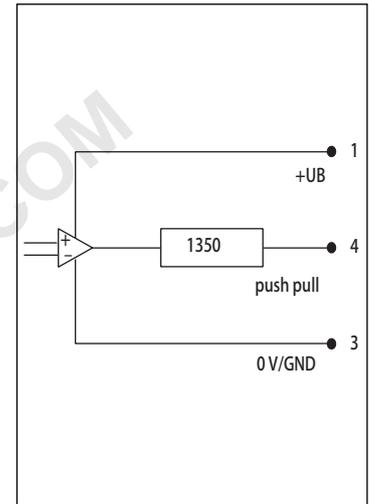
•电压电平 NPN/开集电极

无源

$$U_{high} > U_B - (I_{out} \text{ (mA)} \times 1300 \Omega)$$

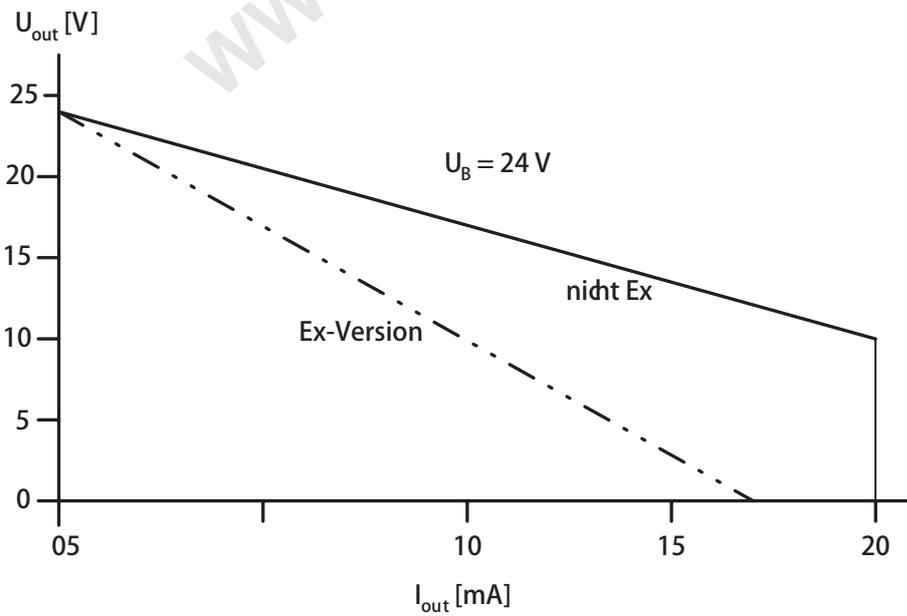
$$U_{low} < 0.6 \text{ V} + (I_{out} \text{ (mA)} \times 1300 \Omega)$$

$$U_{max} = 30 \text{ V}$$



VTE*/P-Ex-12

输出特性曲线:



电气参数

VT**/P-Ex-00 至 09

供电电路 (pin 1 和 3)

电压	Ui=DC 30V
电流	li = 120 mA
功率	Pi = 750 mW
有效内部电容	Ci = 可忽略
有效内部电感	Li = 可忽略

信号电路推挽输出 (pin 2 和 3)

电压	Ui = DC 30 V
电流	li = 120 mA
功率	Pi = 750 mW
内部阻抗	Ri = 1350 Ω \pm 5%
有效内部电容	Ci = 可忽略
有效内部电感	Li = 可忽略

信号电路开集电极输出 (pin 4 和 5)

电压	Ui = DC 30 V
电流	li = 120 mA
功率	Pi = 750 mW
内部阻抗	Ri = 1200 Ω \pm 5%
有效内部电容	Ci = 可忽略
有效内部电感	Li = 可忽略

VT**/P-Ex-12

供电电路 (pin 1 和 3)

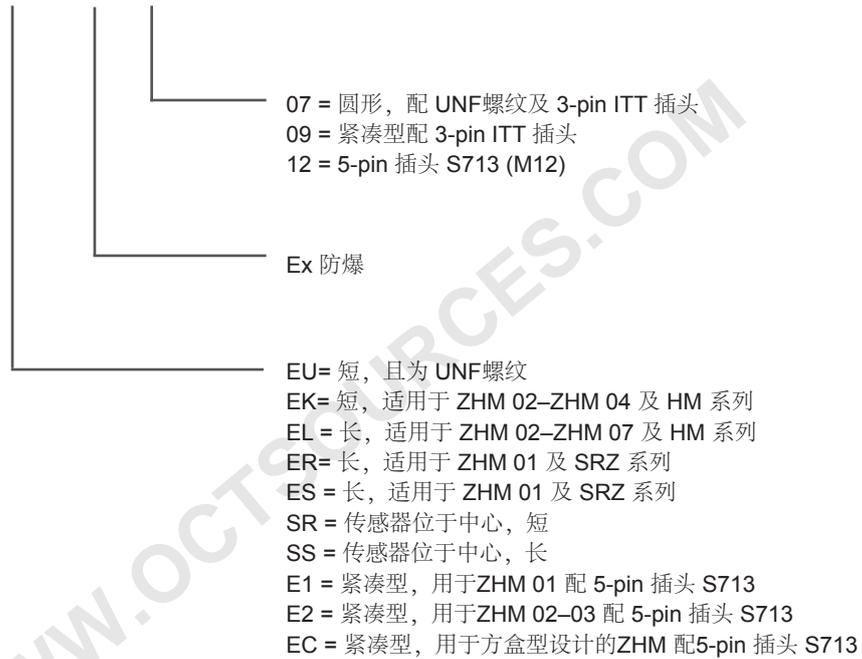
电压	Ui=DC 30 V
电流	li = 120 mA
功率	Pi = 750 mW
有效内部电容	Ci = 可忽略
有效内部电感	Li = 可忽略

信号电路推挽输出 (pin 4 和 3)

电压	Ui = DC 30 V
电流	li = 120 mA
功率	Pi = 750 mW
内部阻抗	Ri = 1350 Ω , \pm 5 %
有效内部电容	Ci = 可忽略
有效内部电感	Li = 可忽略

订货代码

VTE* / P - Ex - xx



安装注意事项

必须补充说明的是需要注意以下几点:

- a. 电子设备安装规范
 联合本安设备安装规范
 EC-检验证书的安全使用规范
- b. 安装放大器的环境温度应低于 +50°C (考虑到自身的发热情况)。
- c. 使用电缆时必须注意不要超过相应电压和气体组分的最大电感和电容。
- d. 超出正常的测量范围会导致频率输出信号无效。
- e. 应使用屏蔽电缆。
- f. 一般而言，本产品须由专门人员按照的规定进行连接。
- g. 焊接电气连接端子之前应断开电源