

## PT20SR-3483 型 CNG 防爆压力变送器

### 产品特点

- 短路保护、反极性保护及瞬间过电流保护
- 零点可迁移，量程可调节
- 可配接 0%~100%线性指示表、LCD 数显表、LED 数显表
- 本安型产品符合 GB3836.1 和 GB3836.4 标准要求，防爆标志为 Exia II CT6 标准

志为 Exia II CT6 标准

- 隔爆型产品符合 GB3836.2 标准要求，防爆标志为 Exd II CT6

Gb 标准

### 产品概述

PT20SR-3483 型 CNG 防爆压力变送器是我公司集多年研制生产经验，专为 CNG 设计的防爆压阻式压力变送器。该产品符合国家标准 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》适用于一般爆炸性气体环境条件，有隔爆型和本安型两种，它将高稳定性的压阻式压力传感器和专用电路相结合并经过精工调校，稳定可靠。适用于 CNG 输送管网、加气站增压机组、售气机的压力检测及控制。

隔爆型符合 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》的规定。防爆标志：Exd II CT6 Gd。

本安型符合 GB3836.4-2010《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备》的规定。防爆标志：Exia II CT6。

### 性能参数

测量范围：-0.1MPa~0MPa~0.01MPa~70MPa

过载：1.5 倍满量程压力

压力类型：表压/绝压/密封表压型

过程连接：M20×1.5 外螺纹带水线密封、端面密封

精确度：±0.25%FS（典型值）；±0.5%FS（最大值）

长期稳定性：≤±0.3%FS/年

工作温度：-20℃~60℃

存储温度：-40℃~80℃

供电电源：11V~28V DC

输出信号：1V~5V DC（三线制）

4mA~20mA DC（两线制）

负载电阻：>5KΩ（电压型输出）

≤(U-11)/0.02（Ω）（电流型输出）

外壳防护：IP65

关联设备：本安防爆型经由安全栅供电

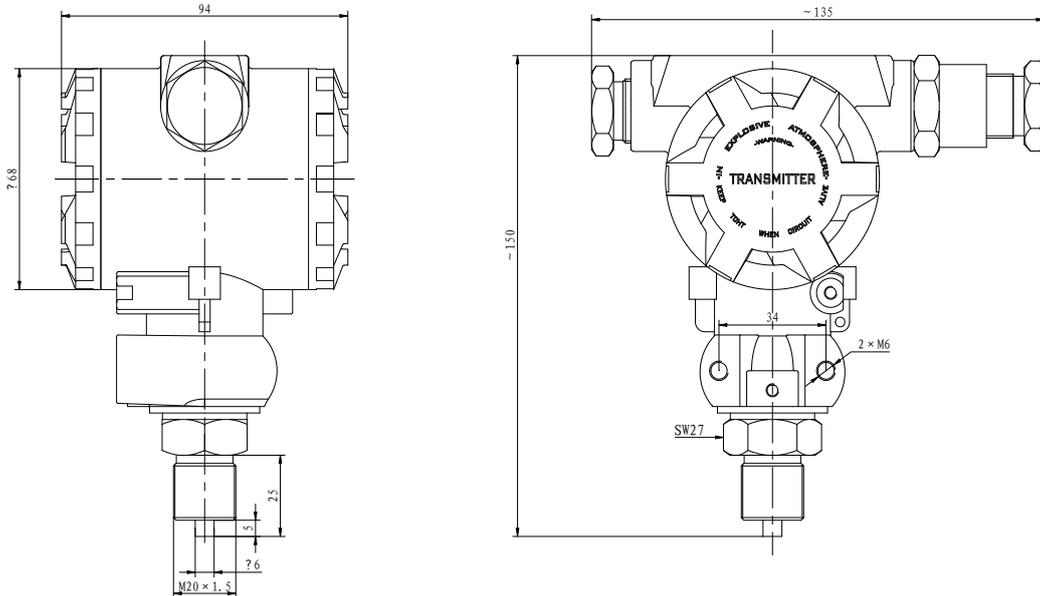
注① 本安型只有 4~20mA DC 输出

注② 二线制带 LED 或 LCD 表头的变送器，其供电电源的下限值应不小于 18VDC



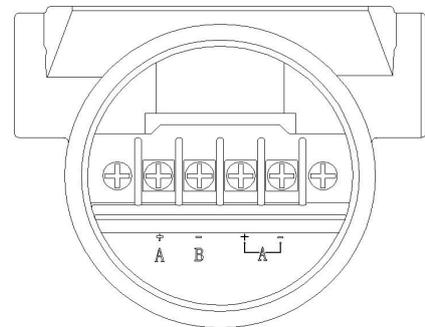
## 外形结构

单位为毫米



## 电气连接

电流型		电压型	
端子	定义	端子	定义
+ / A	V+	+ / A	V+
- / B	I0	- / B	OUT
			GND



## 选型指南

<http://www.zoricreato.com>

地址：北京市通州区永乐开发区恒业七街六号院20号楼

电话：010-51669912

卓然天工自动化仪表（北京）有限公司  
ZORICREATO INSTRUMENTATION (BEIJING) CO., LTD.

PT20SR-3483	型 CNG 防爆压力变送器				
	量程	测量范围: $-0.1\text{MPa}\cdots 0\text{MPa}\sim 0.01\text{MPa}\cdots 70\text{MPa}$			
	[0~X]kPa 或 MPa	X: 实际测量量程			
	代号	输出信号			
	E	4mA~20mA DC			
	F	1V~5V DC			
	代号	结构材料			
		隔离膜片	接口	壳体	
	22	不锈钢 316L	不锈钢	不锈钢	
	24	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L	
	25	钽	不锈钢	不锈钢	
	35	钽	哈氏合金 C	不锈钢	
	代号	附加功能			
	M <sub>1</sub>	0%~100%线性指示表 (仅 4mA~20mA DC 输出)			
	M <sub>3</sub>	3 $\frac{1}{2}$ LCD 数显表头 (仅 4mA~20mA DC 输出隔爆型)			
	M <sub>4</sub>	3 $\frac{1}{2}$ LED 数显表头 (仅 4mA~20mA DC 输出隔爆型)			
	i	本安防爆型 Exia II CT6 Ga (仅适用两线)			
	d	隔爆防爆型 Exd II CT6 Gb			
	C <sub>1</sub>	M20×1.5 外螺纹压力接口, 端面密封			
	C <sub>5</sub>	M20×1.5 外螺纹压力接口, 水线密封			
	A	绝压型			
	S	密封表压型			
	G	表压型			
PT20SR-3483	[0~100]kPa	E	22	C <sub>5</sub> G	完整的型号规格

### 选型提示

- 1、为确保产品稳定工作，建议选择测量范围时考虑现场实际压力值和可能的最大压力，最大压力应在测量范围内。
- 2、产品安装在多雷雨地区时，建议用户加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏的概率。
- 3、产品垂直安装于现场压力接口，显示屏水平正对观察者。
- 4、需要零位压力为负压的变送器，请在订货中注明量程范围。
- 5、本安防爆型产品仅限于带指针表头的产品。
- 6、若订货产品需要计量检定证书，或者其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。