

HQ3051T型 压力 / 绝压变送器



红旗仪表（江苏）有限公司
Hongqi Instrument (Jiangsu) Co., Ltd.



目 录

产品概述	1
外形尺寸图	2
选型表	2



HQ3051T 型压力 / 绝压变送器

概述

HQ3051T 型压力 / 绝压变送器是本公司在 HQ3051 结构基础上针对压力 / 绝压测量而推出的一种新产品，该产品继承了 HQ3051 的所有特点、简化了结构、使产品具有体积小、重量轻、安装方便的突出优点。

HQ3051T 型采用进口压力传感器膜盒，稳定性好，可靠性高。

HQ3051T 型电子电路采用模拟和智能网卡电路，具有模拟 4 ~ 20mA 和数字通讯 (HART 协议) 两种输出方式，智能型 HQ3051T 具有温度、压力自补偿、自组态、自校准、自诊断等功能，并且各种出厂参数均有备份，在任何情况下，均不会丢失。

智能 HQ3051T 型采用 HART 协议进行通信，可与任何使用 HART 协议的上位机或手持通信器进行通信。

HQ3051T 型可带 LCD 数显液晶表头，数显单位有 kPa、MPa、%、mA、m、mm 等。

特点

- ★ 性能优异，精度 0.15%、0.3%
- ★ 量程：1kPa ~ 60MPa
- ★ 全不锈钢焊接结构
- ★ 灌充液：高温硅油
- ★ 过程连接：M20x1.5 1/2" NPT 或法兰

应用

- ★ 工业过程控制
- ★ 水处理、污水处理
- ★ 食品、饮料加工
- ★ 造纸、机械等

技术性能指标

- ★ 精度：±0.15%、0.3%
- ★ 稳定性：±0.5% / 年
- ★ 动态响应：100ms
- ★ 温度影响： $2 \times 10^{-4} / ^\circ\text{C} \cdot \text{F.S}$
- ★ 位置误差：忽略
- ★ 电源影响：0.05% / F.S



★ 测量范围

表压：±1kPa ~ ±100kPa 0 ~ 60MP
绝压：0 ~ 20kPa-35MPa

★ 输出：4 ~ 20mA 4 ~ 20mA+HART

★ 供电：12.5 ~ 36VDC 标准 24VDC

★ 负载特性：见图 1

★ 表头显示：LCD 数字显示

★ 量程调节：10:1

★ 抗振动：3g' s 5Hz-1000Hz

★ 抗冲击：50g' s 11ms

★ 限流：≤ 26mA

★ 工作温度：-25 ~ 80℃ 加冷凝管：-30 ~ 150℃

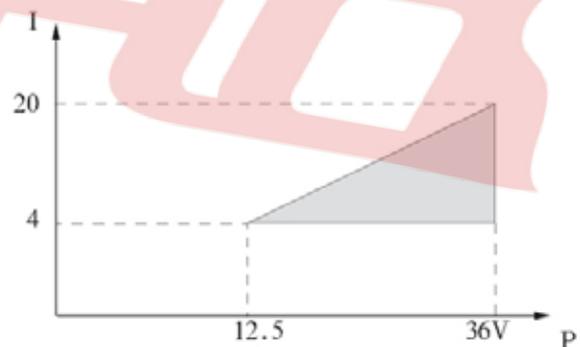
★ 环境温度：-30 ~ 90℃

★ 过载：2 倍

★ 防爆：ExialICT4-T6

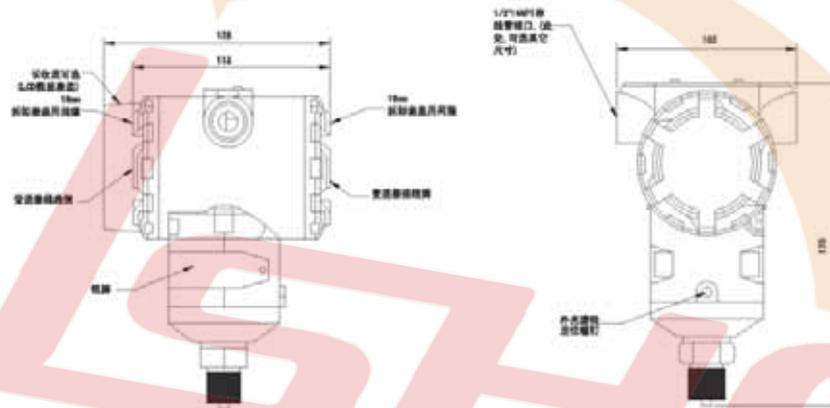
★ 电子外壳：铝合金

重量：1.5kg



负载工作特性图

外形尺寸图



注意：尺寸单位为英寸（毫米）

选型表

HQ3051T 型		压力 / 绝压变送器	
代号	测量方式		
G	表压		
A	绝压		
代号	输入方式		
N	模拟型 (4 ~ 20mA 输出)		
S	智能型 (4 ~ 20mA+HART 总线协议输出)		
代号	表压 (包括负压) 测量范围	代号	绝压 测量范围
01	0-1 ~ 60KPa	01	0-10 ~ 40KPa
02	0-1 ~ 40KPa	02	0-40 ~ 250KPa
03	0-40 ~ 250KPa	03	0-0.16 ~ 1MPa
04	0-0.16 ~ 1MPa	04	0-0.4 ~ 2.5MPa
05	0-4 ~ 25MPa	05	0-1.6 ~ 10MPa
06	0-7 ~ 35MPa	06	0-7 ~ 35MPa
07	0-12 ~ 60MPa		
代号	接口方式		
M1	M20×1.5 外螺纹		
M2	1/2" NPT 外螺纹		
M3	G1 外螺纹		
M4	特殊订制		
代号	精度		
A	0.15%FS (模拟)		
B	0.3%FS (智能)		
代号	防爆		
N	普通型		
I	本安型		
d	隔爆型		
代号	选件		
O	不带表头		
D	LCD 数显表头		
HQ3051T	A	S	G03
			M1
			B
			N
			D
选型举例			



红旗仪表（江苏）有限公司

地址：江苏省淮安市金湖县戴楼集中工业区润楼路19号

电话：0517-86880701

传真：0517-86880702

邮编：211600

网址：<http://www.0517yqyb.com>

E-mail：yb86880701@163.com