

压力变送器 CTQG14F1 TQG14F2

利用硅压阻效应，当介质压力作用在芯体敏感区域时，在恒压供电情况下，将压力信号转化成电信号，经压力变送器内部电路变换成 4~20mA 的直流电流信号。产品内部采用了先进的介质隔离技术、温度补偿和非线性补偿技术，具有优异的性能。本系列产品可用于铁路和其他工业控制中的气压、水压和油压的压力检测。产品具有介质兼容性好、性能稳定、可靠性高，环境适应性强、性能价格比高、安装方便等特点，具有广泛的应用前景。

主要技术参数

工作温度范围：-40℃~+85℃；补偿温度范围：0℃~+85℃；运输温度范围：-50℃~+85℃

相对湿度：不大于 90%

周围空气湿度：最湿月月平均最大相对湿度不大于 90%（该月月平均最低湿度为 25℃）

抗振动：抗振动稳定在 2~30Hz 范围内

供电电压：12~30VDC

输出信号：两线制 4~20mA 直流电流

测量范围：0~1000kPa；过压：2000kPa；破坏压力：4000kPa

准确度： $\leq \pm 0.5\%VFS$

管路接口：G1/4A

防护等级：IP65-IEC529

测量介质：滑油

非线性： $\leq \pm 0.2\%VFS$

迟滞和重复性： $\leq \pm 0.1\%VFS$

电气连接：用防水插头 GDM12B 与系统连接。

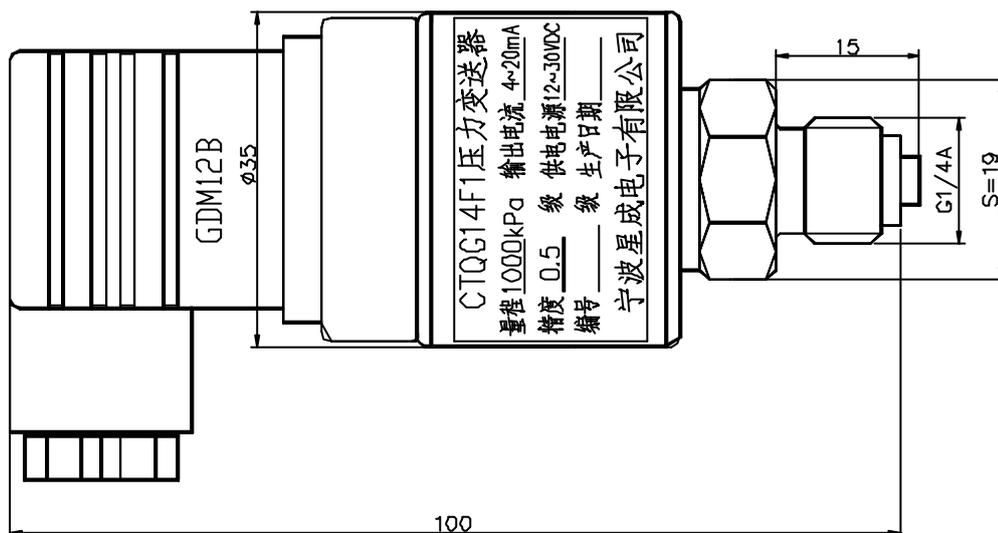
耐压：外部接线与壳间 500V rms/50Hz/1min

负载能力：负载电阻不大于 250Ω（电源为 15V 时）。

其它：符合铁标 TB/T1333-1996、TB/T3021-2001



外形与安装尺寸如图



接线方式：①电源 + ②电源 -