

SM35AWB-SOL 无线载荷移传感器

SM35AWB-SOL Wireless load Displacement Transducer

一、概述

SM35AWB-SOL 无线载荷传感器是针对抽油机井功图测试而设计，集载荷及加速度位移测量(选配)、低功耗嵌入式单片机、低功耗无线数字通讯技术于一体的高性能无线传感器产品，是数字化油田油气生产物联网建设的重要前端采集设备之一。它通过与加速度传感器、角位移传感器的配套使用，对抽油机悬点载荷、光杆位移量进行周期在线同步测量，通过本地无线数据通讯网络远传，实现表征抽油机井工况的功图数据的遥测。

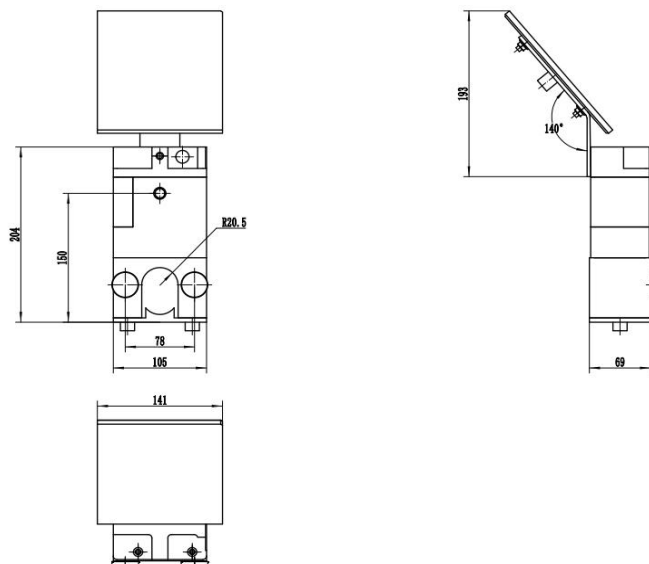
适应工业环境的高可靠性设计，以及精度高、安装简单、维护方便、环保耐用等特点赢得用户认可，不仅在国内的胜利、大庆、华北、长庆、新疆、青海等各大油田得到推广应用，在海外石油公司也得到了部分应用。

二、特点

- 自动采集、
- 扩展测量、
- 多种供电、
- 无线制式、
- 密集采集低功耗设计、
- 安装可靠、
- 远程维护



Dimensions 外形尺寸 (In mm. 1mm=0.03937 inches)



Circuit Diagram 电路图:

两线制: 供电+: 红 供电-: 黑

two-wire system: EXC+: red EXC-: black



SUNMOON
日月科技

Specification 技术参数:

项目 Type	技术参数 Technical parameters
测量范围 Nominal load range	0-150KN
通讯协议 communication protocol	ZigBee & WAI-PA
综合精度 Class precision	0.5%FS
稳定性 stability	±0.1%FS/year
通讯距离 transmission distance	≥300m
工作电压 Power supply	锂-亚硫酰氯高能一次性电池, 3.6V/38Ah Lithium - thionyl chloride high energy disposable battery 3.6V/38Ah
工作温度 Operating temperature	-40 ~ +85°C
允许过载 Allow overload	150%F.S
绝缘电阻 insulation resistance	≥5000MΩ
防护等级 Protection type	IP68 (IEC60529)

50KN $\phi 40$

110235AWBF1508	100KN	$\phi 40$
	150KN	$\phi 40$
	180KN	$\phi 40$
	200KN	$\phi 40$
110235AWBF120835	250KN	$\phi 40$
	150KN	$\phi 35$
110235AWBF180845	150KN	$\phi 45$



SUNMOON
日月科技

关键词：

U 型载荷传感器、

载荷位移传感器

示功图传感器

油井载荷位移传感器

无线载荷位移传感器

油田负荷一体化远程测功仪