NEWPWR 优倍电气
Nanjing New Power Electric

NPCJ-101-Ex防爆智能位测仪
使用说明书

南京优倍电气有限公司
地址：中国·南京江宁区天元中路126号新城发展中心1号楼6楼
邮编：211112
总机：025-84459303、84459429、84459479
技术服务中心：总机转805
24小时服务热线：13645185888
中文网站： http:// www. anpe.cn
制造基地：南京六合经济技术开发区优倍工业园

☞ 性能简介

防爆智能位测仪是根据计算光发出和回弹的时间来测量距离。传感器发出光线，发射的光线被一个物体反射，光线从传感器达到物体，并且从物体反射到传感器所需的时间可以被测量，因为光速是恒定的，所以距离可以通过经过的时间计算出来。

NPCJ-101 防爆智能位测仪带有基于 PMD 技术（光子混成元件）的创新型芯片的光飞行时间测量系统，在外部光线达 100.000 lux 情况下仍能可靠运行，超过了标准的光学传感器的值许多倍，与明亮的夏日阳光直射下的光线条件类似其误差仅为其它光学测距仪的五分之一到数百分之一，具有重量轻、体积小、操作简单速度快而准确的特点，在自动化工业技术中的距离、液位和目标检测等有着广泛的应用。

☞ 技术参数

防爆等级：	ExdⅡCT4		
测量范围［m］：	0.2～2	分辨率：	2mm
光斑直径［mm］：	＜15 x 15（检测距离 10 m）	测量频率［Hz］	1...50
工作电压［V］：	18～30 DC	重复性：	1mm
安全等级：	可见激光，激光防护等级 2，功率 <= 4.1 mW 波长 650 nm，脉冲 1.3 ns		
电流损耗［mA］：	＜150	防护等级：	IP65
寿命［h］：	50000		
信号输出［mA］：	4～20;	负载电阻［Ω］：	250
EMC 电磁兼容：	EN 60947-5-2	MTTF［年］：	186
环境温度［° C］：	-10～60	存储温度［° C］：	-20～70
外壳防护等级：	IP 67		
电气防护：	浪涌保护、反向保护	电气接口：	M20*1.5
外壳材料：	外壳：316L 不锈钢；窗口：玻璃；LED 窗口：聚碳酸酯	重量：	2.7KG

☞接 线 图

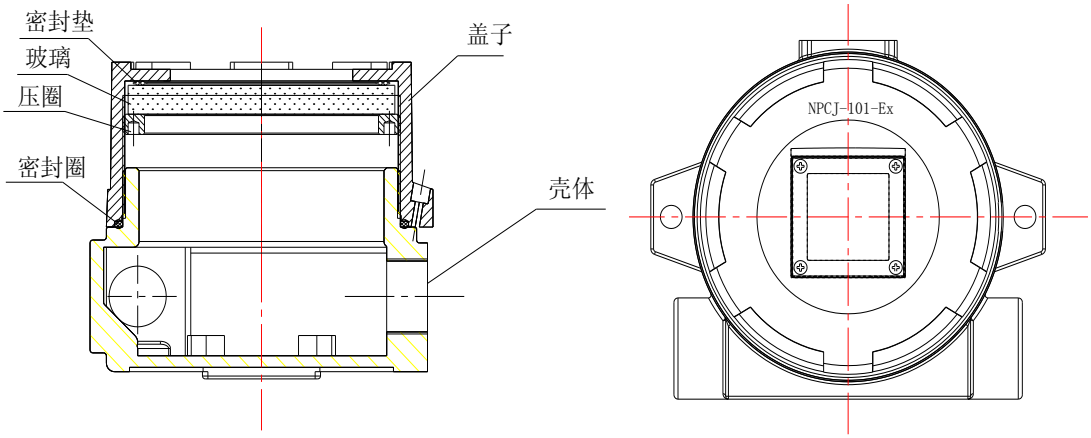
功能	导线颜色	M12 接插件
电源	红线	1
信号	兰线	2
地	黑线	3

☞安装

（1） 选择易于操作、维护的地方进行安装；

（2）应尽量远离振动源安装；

（3）应尽量远离热源的地方；

（4）支架安装时，窗口避免向上。

☞ 外型尺寸 长×宽×高(140×140×110mm)