

PXU5682超声波前置放大器

超声前置放大器是指置于超声传感器与放大器级之间的电路或电子设备，是专为接受来自超声传感器的微弱电压信号而设计的。它能将弱电信号转换成输出信号足够强，噪声耐受性足够强的信号以用于进一步处理，让信号避免失真。

PXU5682型超声前置放大器是鹏翔科技基于近二十年声发射产品开发经验推出的超小体积、低噪声、宽频带、高增益超声信号前置放大器。



PXU5682型超声前置放大器，可对超声信号进行低噪声的26dB信号放大，频率范围为525KHz-37.5MHz，前置放大电路安装于结实防溅的铝制外壳中，机身小巧、重量极轻，供电方式可选干电池9V或DC9V适配器供电，是一款适用于AUT和TOFD扫描等多种超声检测场景的前置放大器。

技术参数

电压放大倍数：增益26dB（10MHz时）

带宽：525KHz-37.5MHz

高通：0.525MHz ± 0.035MHz

低通：37.5MHz ± 5MHz

等效输入噪声：最大3.32nV/√Hz

输入阻抗：1.15KΩ（1MHz时）

输出阻抗：49.5Ω（300KHz时）

输出电压：最小1.7V_{p-p}（50Ω时）

防护：500V峰值

工作电流：20mA ± 3mA

电源：6F22/9V干电池或外接9V电源适配器

电源监视器：三色LED灯指示

电池电压：

绿→黄灯：9V-7V

黄→红灯：7V-6V

红→灯灭：6V-5V

灯灭<5.0V（低电量，更换电池）

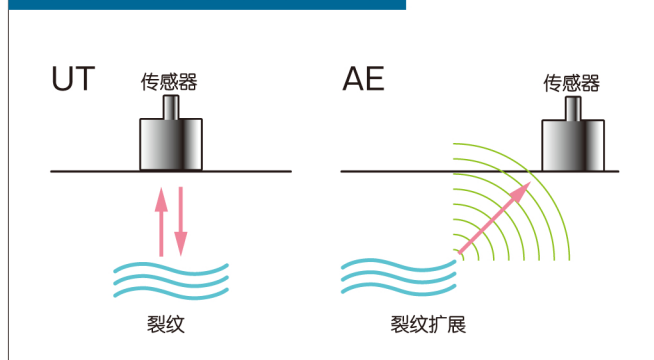
连续使用时间：50小时持续工作时间

信号连接器：LEMO 00

电源连接器：ø5.5*2.0

外形尺寸：110mm*57mm*27mm

超声波探伤与声发射检测的比较



配置：

PXU5682超声前置放大器配有一节9V碱性干电池和一只DC9V电源适配器，以及两根1米长度的LEMO00转BNC同轴电缆。



PX 长沙鹏翔电子科技有限公司
CHANGSHA PENGXIANG TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：长沙高新区麓云路100号兴工国际产业园12栋207 邮编：410205

电话：0731-84668116, 85128115, 85128116, 84668126

邮箱：sales@ndttech.net 网址：http://www.ndttech.net

