

对讲机放大器浅谈之八：亮剑！防水干线放大器纪实

为了保证在室外恶劣环境下（风、雨、雪、酸、盐）我们的放大器能正常工作。在我公司原防尘型干线放大器的基础上，经过防水论证和设计，采用外部所有接口使用防水器件和防水胶垫，内部打防水胶满足严苛的设计要求。

放大器的电参数指标与常规放大器相同。防水防尘要求达到 IP65 以上：

IP 防尘防水各防护等级要求如下

IP54 防尘防水要求：防尘保护，无法完全避免尘埃入侵，但不会影响机器正常功能，以任何方向对机壳泼水，应无有害影响

IP65 防尘防水要求：紧密防尘，尘埃无法入侵，以任何方向对机壳喷水，应无有害影响

IP67 防尘防水要求：紧密防尘，尘埃无法入侵，在标准试验的水压与时间条件的水中外壳短暂侵入因渗入少量水份导致有害影响将不被允许

IP68 防尘防水要求：紧密防尘，尘埃无法入侵，防止连续浸水

我公司产品外形图：



下面是测试环境图：将放大器放入注满水，水深 1 米的大鱼缸，通电，加信号，放大器满负荷每天连续发射 8 小时（15W），连续测试 10 天。10 天后全面性能参数检测，完全符合我们放大器技术指标书的规范要求。开盖目测，机内无漏水。

结论：测试结果优异，不仅达到 IP65 防水要求，还达到 IP68 要求，圆满!!!







经过 10 天水下拷机，不仅我们放大器完好无损，鱼缸的鱼也茁壮成长，祝大家年年有余，天天有余！