

FYF3 (A) 矿用本安型红外遥控发送器

使用说明书

执行标准：GB 3836-2010

MT 1137-2011

Q/WLJ3.920-2020

版 本 号：NO. 1

出版日期：2019. 11

山西万立科技有限公司

警告:

禁止在井下开盖维修!

严禁改变本安电路和与本安电路有关的元器件电气参数及规格型号!

严禁使用本说明中规定以外的电池!

1. 概 述

FYF 3 (A) 矿用本安型红外遥控发送器 (以下简称遥控器) 是矿用本质安全型电气设备, 其防爆型式为 Exib I Mb, 它用于操作K1117-F矿用隔爆兼本安型分站, 可用于含有瓦斯和煤尘爆炸的矿井之中。

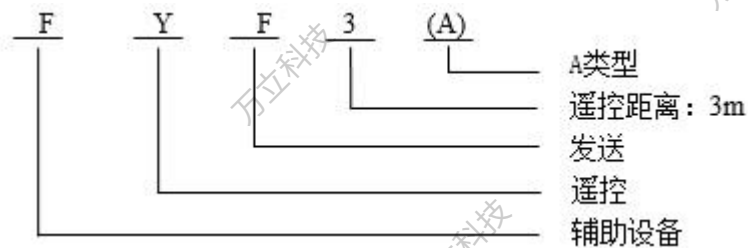
2. 型式与命名

2.1 防爆型式与防爆标志

2.1.1 防爆型式: 矿用本质安全型;

2.1.2 防爆标志: Exib I Mb

2.2 型号



2.3 外形尺寸, 重量及外壳材质

2.3.1 外形尺寸: $178 \times 38 \times 14\text{mm}$;

2.3.2 重 量: 100g ;

2.3.3 外壳材质: ABS塑料。

3. 技术要求

3.1 使用环境条件

3.1.1 遥控器在下列条件下应能正常工作:

- a) 环境温度: $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- b) 相对湿度: $\leq 95\%(25^{\circ}\text{C})$;
- c) 大气压力: $80\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$;
- d) 在甲烷、煤尘爆炸性气体混合物但无破坏绝缘的腐蚀性气体环境中使用;

3.1.2 最恶劣的贮存条件: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。

3.2 主要技术指标

3.2.1 额定工作电压为 3V DC (采用2节7号碳性干电池串联供电, 型号R03 (1.5V)); 工作电流: $\leq 50\text{mA}$,

U_0 : 3.3V , I_0 : 8.0A 。

3.2.2 红外设置

- a) 发射距离：(0~3) m
- b) 操作角度：(0~30)°
- c) 遥控器的各按键功能正常，当遥控器发送指令，被遥控设备应能正确接收。

4. 工作原理

FYF3 (A) 遥控器电路由振荡电路、指令键、指令信号产生电路、编码调制芯片及红外发射器件组成，当按下按键时，按键信号由芯片进行调制产生所需要的控制指令信号，最后由驱动电路驱动红外线发射器件，发出红外遥控指令信号。

6. 使用注意事项

电池区分正负，应正确安装；避免从高处跌落，严禁接触化学腐蚀溶剂。
在爆炸性环境严禁更换电池。

7. 维修与保养

- 1. 尽量保持各部件干燥清洁，一旦被水浸泡，由专业技术人员负责处理；
- 2. 传感器出现故障请及时与售后联系，由专业技术人员检修。

8. 开箱及检查

产品开箱检查应根据装箱单仔细核对箱内物品的名称，型号规格及数量，如有疑问，请与我厂售后服务部联系。

9. 运输与贮存

包装箱在运输、贮存过程中均不得受雨水侵袭。产品应放置在没有雨雪侵入、空气流通和相对湿度不大于90% (20±5)℃，温度不高于40℃，不低于-5℃的仓库中。当运输与贮存条件超过要求时由用户与制造厂协商解决。

10. 售后服务

产品自出厂之日后，一年内如果出现非使用不当而引起的质量问题，我厂实行三包。一年后如出现问题，我公司亦可负责处理，并收取相应的费用。产品售后服务部的联系方式如下：

联系地址：山西综改示范区太原学府园区龙兴街9号 万立科技

邮政编码：030032

联系电话：0351-7021144
