**产品1：防爆限速器测试仪技术要求**

（一）功能要求：

1、属隔爆型电气设备。能够快速、简便、高度自动化的检测防爆电梯限速器轮盘线速度及限速器电气及机械动作速度。防爆限速器测试仪由两大部分组成：驱动电机部分和主机检测部分。

▲2、产品防爆性能需按国家防爆标准设计制造；外部结构格栅设计，保证强度的同时方便使用人员检测，提供高清产品图片佐证。

3、限速器动作速度时自动捕捉速度值，并立即停止电机。

（二）技术参数要求：

1、测量方式：接触式测量；

2、测试范围：0-7m/s；

3、加速度：0.05m/s2；

4、屏幕面板为防爆玻璃，屏幕尺寸：≥108mm\*64mm；

▲5、设备操作防爆键盘，金属背光按键；（提供防爆合格证复印件及产品实物图片佐证）

▲6、设备具备不低于4个防爆电缆密封接头，分别用于220V供电出线、防爆电机出线、防爆霍尔开关出线、鳄鱼夹出线。（提供防爆合格证复印件及产品实物图片佐证）

▲7、设备采用速度采集防爆接近开关（提供防爆证书扫描件）

▲8、设备采用防爆按键（提供防爆证书扫描件）

（三）配置要求

防爆限速器测试主机1套、电机1台、电气触点线1根、霍尔传感器1个、小磁钢2个、仪器箱1个、防爆合格证书1份、计量证书1份。

**产品2：防爆检验工具箱技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 防爆气体检测仪 | 1 | 含计量 |
| 2 | 防爆多功能绝缘电阻仪（防爆兆欧表） | 1 | 含计量 |
| 3 | 防爆数字钳形表 | 1 | 含计量 |
| 4 | 防爆对讲机 | 2 | / |
| 5 | 防爆万用表 | 1 | 含计量 |
| 6 | 防爆接地电阻测试仪 | 1 | 含计量 |
| 7 | 防爆噪声检测仪 | 1 | 含计量 |
| 8 | 防爆温湿度记录仪 | 1 | 含计量 |
| 9 | 防爆测距仪 | 1 | 含计量 |
| 10 | 防爆红外测温仪 | 1 | 含计量 |
| 11 | 防爆扳手 | 1 | / |
| 12 | 防爆常用电工工具 | 1 | / |
| 13 | 防爆手电筒 | 1 | / |
| 14 | 防爆线锤 | 1 | / |
| 15 | 防爆手机 | 1 | / |
| 16 | 防护工具箱 | 1 | / |

**配置1：防爆气体检测仪技术要求**

1、检测气体：甲烷 CH4、一氧化碳 CO、氧气 O2、二氧化碳 CO2；

2、检测范围：CO（0～1000ppm）、 O2（0～30%Vol）、CO2（0～5.00%Vol），CH4（0.00～4.00%）；

3、分 辨 率：CO（1ppm）、O2（0.1%Vol）、CO2（0.01%）、CH4（0.01%）；

4、检测原理：电化学（O2、CO）红外（CO2）催化（CH4）；

5、检测方式：扩散式测量；

6、防爆等级：不低于Ex da ib IIC T4 Gb。

7、供货时附计量证书。

**配置2：防爆多功能绝缘电阻仪（防爆兆欧表）技术要求**

1、测试范围：0.01 MΩ 至 10 GΩ的绝缘测试；

2、测试电压：32 V、100 V、500 V三档可选择；

3、测试电流：64uA(32V)，200uA(100V)，1mA(500V)；

4、外壳：ABS防冲击机壳,带静电防护罩；

5、显示方式：双行3位半LCD显示测试电压、电阻读数和电量，支持背光功能（提供实物图片佐证）；

6、显示屏大小：≥45x18mm；（提供实物图片佐证）；

7、外部电压探测功能：有，具有红色LED指示灯指示功能（提供实物图片佐证）

8、外部电压探测功能：具有声音报警功能；

9、外部电压显示分辨率：≥ 1V；

10、续航能力： 9V碱性电池供电，电池容量500mAh（提供实物图片佐证），至少可进行 1000次绝缘测试；

▲11、防爆等级：不低于EX ib IIB T5 Gb （提供国内防爆合格证书复印件）

12、自动关机功能：低功耗设计，60s无任何操作自动关机；

13、主机尺寸：≤65x152x34mm；（提供实物图片佐证）

14、重量：≤250g；

15、供货时附计量证书。

**配置3：防爆数字钳形表技术要求**

1、最大显示：3 1/2位数字液晶显示，最大读数1999 单位显示；

2、采样速率：约每秒3次；

3、过量程指示：显“OL”；

4、安全标准：IEC1010的600V CAT. Ⅱ和污染程度2要求；

5、直流电压测量范围：至少包含200mv、2V、20V、200V、1000V；

6、交流电压测量范围：至少包含2V、20V、200V、700V；

7、交流电流测量范围：至少包含量程2A、20A、200A、400A；

8、电阻测量范围：至少包含200Ω、2KΩ、20KΩ、200KΩ、2MΩ、20MΩ；

9、防爆等级：不低于Ex ib IIB T4 Gb。

10、供货时附计量证书。

**配置4：防爆防爆对讲机技术要求**

1、频率范围：≥430-470MHz

2、信道间隔：12.5kHz/25kHz

3、工作电压：7.4V

4、电池容量：≥2200mAh

5、电池续航时间：≥105小时

6、外形尺寸：≤130mm×60mm×50mm

7、整机重量：≤280g

8、防爆等级：不低于Ex ib IIB T4 Gb

**配置5：防爆万用表技术要求**

1、显示：3999、33/4位自动极性显示和单位显示

2、采样速率：约每秒3次

3、过量程显示：显示“OL”

4、直流/交流电压测量范围：400mv、4V、40V、400V、600V

5、直流/交流电流测量范围：400uA、4000uA、40mA、400mA、10A

6、电阻测量范围：400Ω、4KΩ、40KΩ、400KΩ、4MΩ、40MΩ

7、防爆等级：不低于Ex ib IIB T5 Gb

8、供货时附计量证书。

**配置6：防爆钳形接地电阻测试仪技术要求**

1、电阻量程：0.01-1200Ω；

2、电阻分辨率：不低于0.001Ω；

3、电阻最高精度：不低于土1%±0.01Ω；

4、数据存储：不低于99组；

5、电流量程：至少包含0-20A,精度：不低于土1%；

6、被测电流频率：50/60Hz自动；

7、防爆等级：不低于Ex ia IIB T3。

8、供货时附计量证书。

**配置7：防爆噪声检测仪技术要求**

1、测量范围声级：30dB~130dB（A） 噪声暴露：0~19.99（Pa2.h）

2、频率范围：20Hz~8kHz

3、频率计权：A计权

4、 时间计权：F（快）、S(慢)

5、量程转换：手动（高、中、低）

6、传声器上准许最高声压级：135dB

7、防爆等级：不低于Ex ib IIC T5 Gb

8、供货时附计量证书。

7、供货时附计量证书。

**配置8：防爆温湿度记录仪技术要求**

1、温度量程：少包含-40℃～70℃

2、测量精度：≤±3％RH （40%-60%范围之内）

3、分 辨 率：0.1℃；0.1% RH

4、显示方式：LCD显示

5、采 样 率：1s~24h

6、数据存储：最大存储32700个数据。

7、防爆等级：不低于Ex ib IIC T5 Gb。

8、供货时附计量证书

**配置9：防爆测距仪技术要求**

1、量程：覆盖0.05-200m；

2、精度：优于±3mm；

3、测量单位：包括m/mm；

4、具有单次测量、连续测量、最大/最小值测量、面积/体积测量、间接勾股定理测量功能；

5、防护等级：优于IP67；

6、历史数据：不少于20组；

7、具有待机自动关闭激光和自动关机功能；

8、具有防爆等级：包括Ex ia IIC T4 Ga。

9、供货时附计量证书。

**配置10：防爆红外测温仪技术要求**

1、测量温度范围：-50~980℃

2、测量精确度：50°C~0°C，≤±3°C

3、重复性：≤士1%

4、分辨率: ≤士1°C

5、防爆等级：不低于Ex ib ⅡB T4 Gb

6、供货时附计量证书。

**配置11：防爆扳手技术要求**

1. 规格：10"
2. 长度 250mm
3. 采用防爆材质
4. 供货时附带卷尺。

**配置12：防爆电工工具技术要求**

1. 防爆试电笔1把，6.35x100mm
2. 防爆螺丝刀2把，75m十字/一字型各一把
3. 采用防爆材质

**配置13：防爆手电筒技术要求**

1、最大射程：200(含)-500m(不含)；

2、连续照明时间：普通光不低于150小时；

3、防水等级：不低于IP65；

4、档位：不低于5位；

5、防爆等级：不低于Ex d ⅡC T6 Gb。

**配置14：防爆线锤技术要求**

1. 规格：0.3KG
2. 采用防爆材质

**配置15：防爆手机技术要求**

1、内存：≥8GB+256GB

2、双卡：双卡双待

3、屏幕尺寸：≥6.67英寸

4、分辨率：≥FHD+ 2400\*1080 像素

5、照片分辨率：后置摄像头照片分辨率：最大可支持10944 × 14592像素；

前置摄像头照片分辨率：最大可支持 6528 × 4896像素

6、摄像分辨率：后置摄像头：最大可支持3840 × 2160像素 ；

前置摄像头：最大可支持2520 × 1080像素

7、电池类型：防爆锂电池

8、电池容量：≥4800mAh

9、防爆等级：不低于Ex ib IIC T4 Gb / Ex ib IIIC T130℃ Db

**配置16：防护工具箱技术要求**

1、防尘，防水，防震，即使在恶劣的环境中也能有效保护设备；

2、定制减震内衬，有效防护仪器仪

3、带拉杆，便于户外使用