

# 电气试验智能管理系统使用手册 V1.0

## 目 录

使用平板登录“电气试验智能管理系统” .....	2
新建试验报告.....	2
(一)    电子表格新建流程 .....	3
(二)    智能采集新建流程 .....	6
蓝牙采集.....	9
(一)    直流电阻数据采集 .....	9
(二)    介损数据采集 .....	12
RPA 自动录入 .....	14
(一)    下载试验报告文件 .....	14
(二)    运行 RPA 程序 .....	16

## 使用平板登录“电气试验智能管理系统”

1. 方式一：直接在平板打开 RPA 报告管理。



2. 方式二：打开浏览器输入 <http://223.75.206.174:8090/#/reportList/index> 网址，输入用户名：襄阳运检 密码：admin 点击登录。



## 新建试验报告

平板新建报告有两种类型【电子表格】和【智能采集】电子表格只能手动输入数据，智能采集可以使用蓝牙串口自动对直流电阻、介损试验仪器进行数据采集。

# (一) 电子表格新建流程

1. 点击“新建报告”。



2. 选择变电站、报告模板、设备编号点击确认后会出现一条电子表格报告信息。

新建报告

报告类型

电子表格

智能采集

\* 变电站

顺安

\* 电压等级

220kV

\* 报告模板

有载调压变压器(三绕组)-电子版

\* 设备编号

2

报告编制人

报告编制人

取消

确认

按变电站查找	设备类型	电压等级	试验日期	搜索	数据同步	新建报告
变电站: 不限 东津 顺安 翁泉 严湾 乔营 花庄 万山 康佳 紫贞 白庙 南漳						
#	报告类型	变电站	等级	报告文件	报告状态	操作
2279	电子报告	顺安	220kV	220kV顺安#2有载调压变压器(三绕组)-电子版.jpg	待采集	编辑 报告进度 删除

3. 点击“报告进度”进入报告页面。

纸质报告审核 - RPA...

纸质报告审核 - RPA管理

1

电气试验智能管理系统

09:30 | 星期三  
2025-04-09

纸质报告管理员 襄阳运检

1/2

电子表格

现场拍照留存

+

下一步

220kV顺安#2有载调压变压器(双绕组)-电子版

试验日期	选择日期	天气	请选择	温度	℃	湿度	%	器温	℃						
试验仪器:电阻测试仪		介损电桥		绝缘电阻表		分接开关测试仪									
一、直流电阻(mΩ) 等级: >1600kv				档位	AmOm	BmOm	CmOm	误差%	五、介质损耗						
档位	A0	B0	C0	误差%	1	/	/	/	相别	末屏MΩ	kV	tg0%	Cn(pF)	Cx(pF)	误差%
1					2	/	/	/	高一地						
2					3	/	/	/	中一地						
3					4	/	/	/	低一地						
4					5	/	/	/	高 A						
5					低压	ab	bc	ca	误差%	压 B					
6					绕组				侧 C						
7					二、绝缘电阻(mΩ)					中 Am	/	/	/	/	/
8					部位	15S	60S	吸收比	压 Bm	/	/	/	/	/	/
9					高-地				侧 Cm	/	/	/	/	/	/
10					中-地	/	/	/	侧 Om	/	/	/	/	/	/
11					低-地				高中低一地						
12					铁芯-地		夹件-地		高中低一地						
13					三、泄露电流(uA)					六、分接开关(Ω)					
14					部位	10kV	20kV	40kV	A单	A双	B单	B双	C单	C双	
15					高-地				Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
16					中-地	/	/	/							

4. 手动选择试验日期、天气、温度、湿度、试验人员、试验负责人，手动填入试验数据，每次操作都会自动保存数据。

电气试验智能管理系统

09:39 | 星期三  
2025-04-09

纸质报告管理员 襄阳运检

报告列表

新建报告

数据采集

数据分析

同步PMS

1/2

电子表格

现场拍照留存

+

下一步

220kV顺安#2有载调压变压器(三绕组)-电子版

试验日期	2025-04-09	天气	中雨	温度	20	℃	湿度	35	%	器温	20	℃			
试验仪器:电阻测试仪		介损电桥		绝缘电阻表		分接开关测试仪									
一、直流电阻(mΩ) 等级: >1600kv				档位	AmOm	BmOm	CmOm	误差%	五、介质损耗						
档位	A0	B0	C0	误差%	1				相别	末屏MΩ	kV	tg0%	Cn(pF)	Cx(pF)	误差%
1	789.6	785.4	786.2	0.5336	2				高一地		10	75.6	128	136	5.88
2					3				中一地						
3					4				低一地						
4					5				高 A						
5					低压	ab	bc	ca	误差%	压 B					
6					绕组				侧 C						
7					二、绝缘电阻(mΩ)					中 Am					
8					部位	15S	60S	吸收比	压 Bm						
9					高-地				侧 Cm						
10					中-地				侧 Om						
11					低-地				高中低一地						
12					铁芯-地		夹件-地								

工作负责人:

雷杨

试验员:

田寅南

5. 点击下一步会对存在异常的数据进行红框提示。

试验日期	2025-04-09	天气	中雨	温度	20	℃	湿度	35	%	器温	20	℃															
试验仪器:电阻测试仪				介损电桥				绝缘电阻表				分接开关测试仪															
一、直流电阻(mΩ) 等级: >1600kv				档位				AmOm				BmOm				CmOm				误差%				五、介质损耗			
档位	AO	BO	CO	误差%	1								相别	末屏MQ	kV	tg0%	Cn(pF)	Cx(pF)	误差%								
1	789.6	785.4	786.2	0.5336	2								高一地		10	75.6	128	136	5.88								
2					3								中一地														
3					4								低一地														
4					5								高A														
5					低压绕组	ab	bc	ca	误差%				压B														
6													侧C														
7													O														
8					二、绝缘电阻(mΩ)								中Am														
9					部位	15S	60S	吸收比					压Bm														
10					高-地								侧Cm														
11					中-地								Om														
12					低-地								高中低一地														
13					铁芯-地								高中一低地														
14					三、泄露电流(uA)																						
15					部位	10kV	20kV	40kV					六、分接开关(Ω)														
16					高-地								A单	A双	B单	B双	C单	C双									
17					中-地								Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω									
					低-地								A单	A双	B单	B双	C单	C双									
备注:					四、绝缘油击穿电压(kV)								μ	μ	μ	μ	μ	μ									
					部位	1	2	3	4	5	6	平均	A单-双	B单-双	C单-双	A双-单	B双-单	C双-单									
					本体								mS	mS	mS	mS	mS	mS									

15个

异常数据2个

第131个: 校验结果:实测值[75.6]未满足自定义校验规则

第170个: 校验结果:实测值[5.88]高于2.5最大值[3]

报告结论:

不合格 介质损耗-高\_地-tg, 介质损耗-高\_地-误差, 数据超过标准值, 建议进一步试

6. 再点击“下一步”到生成 PMS 文件界面。

220kV顺安#2有载调压变压器(三绕组)-电子版																											
试验日期	2025-04-09	天气	中雨	温度	20	℃	湿度	35	%	器温	20	℃															
试验仪器:电阻测试仪				介损电桥				绝缘电阻表				分接开关测试仪															
一、直流电阻(mΩ) 等级: >1600kv				档位				AmOm				BmOm				CmOm				误差%				五、介质损耗			
档位	AO	BO	CO	误差%	1								相别	末屏MQ	kV	tg0%	Cn(pF)	Cx(pF)	误差%								
1	789.6	785.4	786.2	0.5336	2								高一地		10	75.6	128	136	5.88								
2					3								中一地														
3					4								低一地														
4					5								高A														
5					低压绕组	ab	bc	ca	误差%				压B														
6													侧C														
7													O														
8					二、绝缘电阻(mΩ)								中Am														
9					部位	15S	60S	吸收比					压Bm														
10					高-地								侧Cm														
11					中-地								Om														
12					低-地								高中低一地														
13					铁芯-地								高中一低地														
14					三、泄露电流(uA)																						
15					部位	10kV	20kV	40kV					六、分接开关(Ω)														
16					高-地								A单	A双	B单	B双	C单	C双									
					中-地								Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω									
					低-地								A单	A双	B单	B双	C单	C双									
备注:					四、绝缘油击穿电压(kV)								μ	μ	μ	μ	μ	μ									
					部位	1	2	3	4	5	6	平均	A单-双	B单-双	C单-双	A双-单	B双-单	C双-单									
					本体								mS	mS	mS	mS	mS	mS									
					分接开关								三相同步偏差														

同步PMS

RPA任务名称: 220kV顺安#2有载调压变压器

工作地点: 顺安

工作内容:

计划工作开始时间:

计划工作结束时间:

生成PMS文件 ☐

下一步

7. 点击“生成 PMS 文件”按钮会把电子表格里的数据生成一个 word 文件。

220kV顺安#2有载调压变压器(三绕组)-电子版																											
试验日期	2025-04-09	天气	中雨	温度	20	℃	湿度	35	%	器温	20	℃															
试验仪器:电阻测试仪				介损电桥				绝缘电阻表				分接开关测试仪															
一、直流电阻(mΩ) 等级: >1600kv				档位				AmOm				BmOm				CmOm				误差%				五、介质损耗			
档位	AO	BO	CO	误差%	1								相别	末屏MQ	kV	tg0%	Cn(pF)	Cx(pF)	误差%								
1	789.6	785.4	786.2	0.5336	2								高一地		10	75.6	128	136	5.88								
2					3								中一地														
3					4								低一地														
4					5								高A														
5					低压绕组	ab	bc	ca	误差%				压B														
6													侧C														
7													O														
8					二、绝缘电阻(mΩ)								中Am														
9					部位	15S	60S	吸收比					压Bm														
10					高-地								侧Cm														
11					中-地								Om														
12					低-地								高中低一地														
13					铁芯-地								高中一低地														
14					三、泄露电流(uA)																						
15					部位	10kV	20kV	40kV					六、分接开关(Ω)														
16					高-地								A单	A双	B单	B双	C单	C双									
17					中-地								Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω									
					低-地								A单	A双	B单	B双	C单	C双									
备注:					四、绝缘油击穿电压(kV)								μ	μ	μ	μ	μ	μ									
					部位	1	2	3	4	5	6	平均	A单-双	B单-双	C单-双	A双-单	B双-单	C双-单									
					本体								mS	mS	mS	mS	mS	mS									
					分接开关								三相同步偏差														

生成PMS文件 ☒

220kV顺安(210)(defau...

上一步

提交

## (二) 智能采集新建流程

1. 点击“新建报告”，选择“智能采集”，输入模板信息，点击确认后会出现一条“智能采集”的报告信息。



### 新建报告

报告类型

电子表格

智能采集

\* 变电站

顺安

\* 电压等级

220kV

\* 报告模板

有载调压变压器(三绕组)-电子版

\* 设备编号

1

报告编制人

报告编制人

取消

确认

2. 点击“报告进度”进入智能采集界面。

电气试验智能管理系统

09:48

星期三  
2025-04-09

纸质报告管理员

襄阳运检

按变电站查找

设备类型

电压等级

试验日期

搜索

数据同步

新建报告

变电站: 不限 东津 顺安 翁泉 严湾 乔营 花庄 万山 康佳 紫贞 白庙 南漳

#	报告类型	变电站	等级	报告文件	报告状态	操作
2281	智能采集	顺安	220kV	220kV顺安#1有载调压变压器(三绕组)-电子版.jpg	待采集	编辑 报告进度 删除

220kV顺安#1有载调压变压器(三绕组)-电子版

试验日期: 选择日期 天气: 请选择 温度: °C 湿度: % 器温: °C

试验仪器: 电阻测试仪 介损电桥 绝缘电阻表 分接开关测试仪

一、直流电阻(mΩ) 等级: >1600kV 档位 AmOm BmOm CmOm 误差% 五、介损损耗

档位	AO	BO	CO	误差%	1	2	3	4	5	相别	末屏MΩ	kV	tg0%	Cn(pF)	Cx(pF)	误差%
1										高一地						
2										中一地						
3										低一地						
4										高 A						
5										压 B						
6										侧 C						
7										0						
8										中 Am						
9										压 Bm						
10										侧 Cm						
11										Om						
12										高中低一地						
13										高中低一地						

二、绝缘电阻(mΩ) 部位 15S 60S 吸收比 中 Am 压 Bm 侧 Cm Om

三、泄露电流(uA) 夹件-地 高中低一地 高中低一地

RPA任务名称 220kV顺安

开始采集

下一步

3. 手动选择试验日期、天气、温度、湿度、试验人员、试验负责人。

220kV顺安#1有载调压变压器(三绕组)-电子版

试验日期: 2025-04-09 天气: 晴 温度: 22 °C 湿度: 25 % 器温: 22 °C

试验仪器: 电阻测试仪 介损电桥 绝缘电阻表 分接开关测试仪

一、直流电阻(mΩ) 等级: >1600kV 档位 AmOm BmOm CmOm 误差% 五、介损损耗

档位	AO	BO	CO	误差%	1	2	3	4	5	相别	末屏MΩ	kV	tg0%	Cn(pF)	Cx(pF)	误差%
1										高一地						
2										中一地						
3										低一地						
4										高 A						
5										压 B						
6										侧 C						
7										0						
8										中 Am						
9										压 Bm						
10										侧 Cm						
11										Om						
12										高中低一地						
13										高中低一地						

二、绝缘电阻(mΩ) 部位 15S 60S 吸收比 中 Am 压 Bm 侧 Cm Om

三、泄露电流(uA) 夹件-地 高中低一地 高中低一地

四、绝缘油击穿电压(kV) 部位 1 2 3 4 5 6 平均 A单-双 B单-双 C单-双 A双-单 B双-单 C双-单

分接开关 三相同步偏差 三相同步偏差

RPA任务名称 220kV顺安#1有载调压变压器

开始采集

下一步

工作负责人: 刘平

试验员: 胡涛

4. 试验数据采集完成后 (详见蓝牙采集), 点击“下一步”会对存在异常的数据进行红框提示。



试验日期	2025-04-09	天气	中雨	温度	20	℃	湿度	35	%	器温	20	℃							
试验仪器:电阻测试仪																			
介损电桥																			
绝缘电阻表																			
分接开关测试																			
五、介损损耗																			
档位	A0	B0	C0	误差%	1	AmOm	BmOm	CmOm	误差%	相别	末屏MQ	kV	tg0%	Cn(pF)	Cx(pF)	误差%			
1	789.6	785.4	786.2	0.5336	2					高一地		10	75.6	128	136	5.88			
2					3					中一地									
3					4					低一地									
4					5					高A									
5					低压绕组	ab	bc	ca	误差%	压B									
6										侧C									
7										侧O									
8					二、绝缘电阻(mΩ)	部位	15S	60S	吸收比	中Am									
9						高-地				压Bm									
10						中-地				侧Cm									
11						低-地				侧Om									
12						铁芯-地				高中低一地									
13					三、泄露电流(uA)	部位	10kV	20kV	40kV	高中低一地									
14										高中低一地									
15					四、绝缘油击穿电压(kV)	部位	1	2	3	4	5	6	平均	A单-双	B单-双	C单-双	A双-单	B双-单	C双-单
16																			
17																			
备注:																			

正伟数据

15个

异常数据

2个

异常提示:

第131个: 校验结果:实测值 [75.6]未满足自定义校验规则

第170个: 校验结果:实测值 [5.88]高于2.3最大值[3]

警告结论:

不合格 介损损耗-高\_地-tg, 介损损耗-高\_地-误差, 数据超过标准值, 建议进一步测试

5. 再点击“下一步”到生成 PMS 文件界面。

电气试验智能管理系统

09:46 | 星期三 2025-04-09

纸质报告管理员 襄阳运检

220kV顺安#2有载调压变压器(三绕组)-电子版

试验日期: 2025-04-09 天气: 中雨 温度: 20℃ 湿度: 35% 器温: 20℃

试验仪器:电阻测试仪

介损电桥

绝缘电阻表

分接开关测试

五、介损损耗

一、直流电阻(mΩ) 等级: >1600kv

档位

A0

B0

C0

误差%

1

789.6

785.4

786.2

0.5336

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238



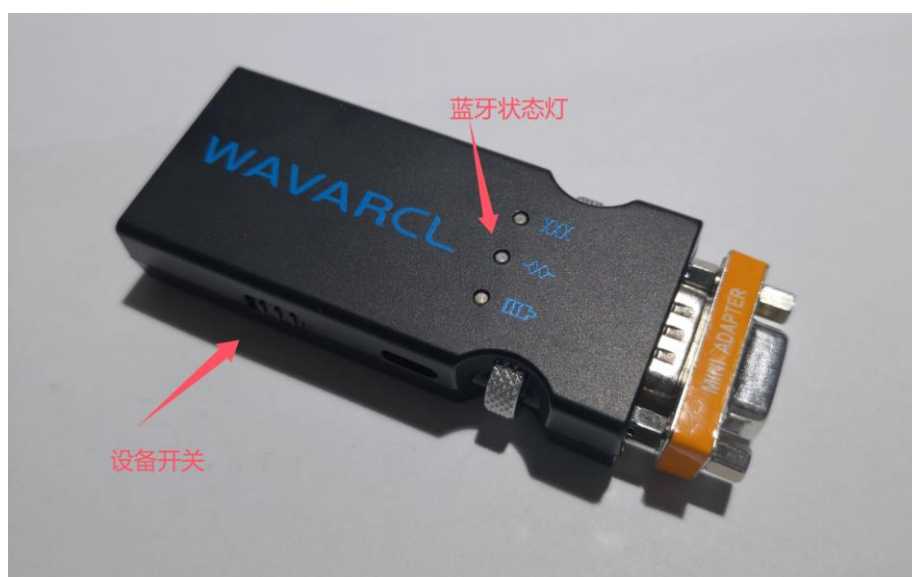
## 蓝牙采集

蓝牙采集现阶段只支持介损、直流电阻两个测试仪器所做的试验数据进行采集，介损测试仪连接的蓝牙串口为**母头**，直流电阻测试仪连接的蓝牙串口为**公头**。



### (一) 直流电阻数据采集

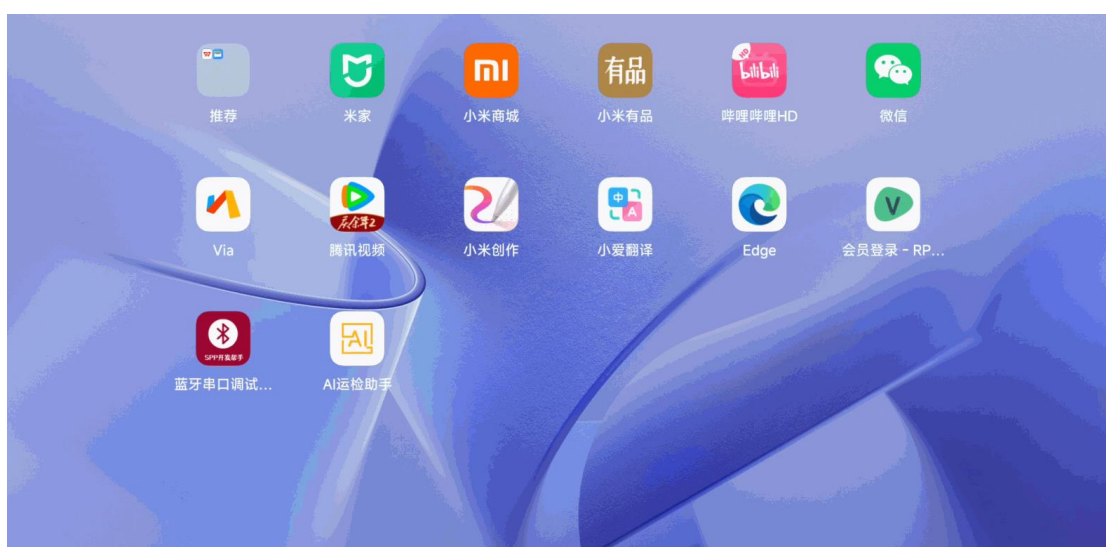
1. 打开蓝牙串口的开关，指示灯会闪烁。



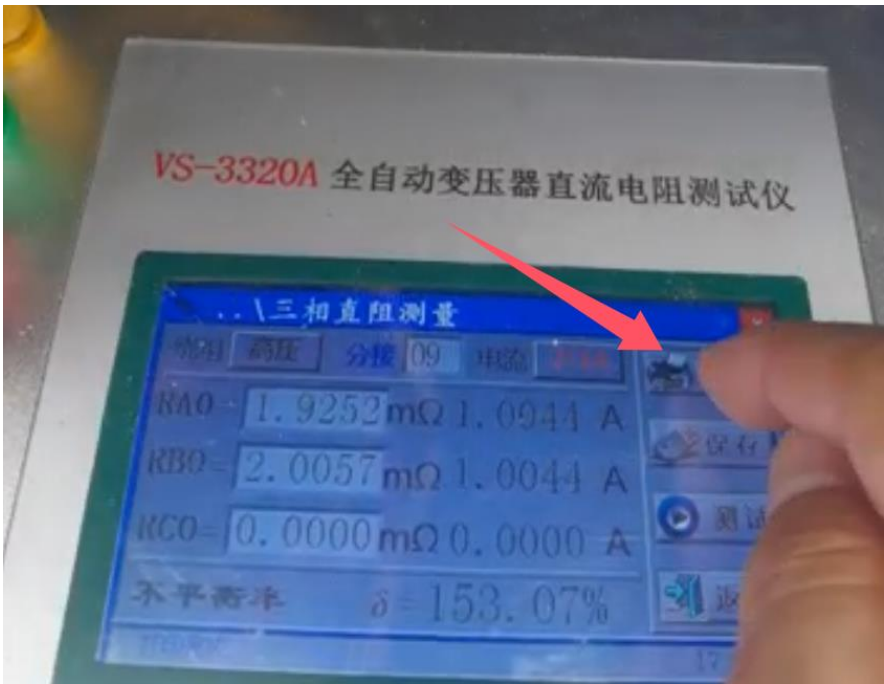
2. 采集数据需要蓝牙串口公头和直流电阻测试仪连接。



3. 打开“AI 运检助手”app 点击蓝牙名称为“WF610A”串口设备和平板连接。



4. 直流电阻测试仪数据正常后，点击打印，运检助手 app 界面会收到一条直流电阻数据。



### 智能运检

获取介质损耗数据

收到数据：

直流电阻：  
测量结果：\*\*\*\*\* 电阻不平衡率%=0.0000 %Rzs:4.0636 9.8800 9.4709  $\mu\Omega$ Rsc:1.4617 0.6155 2.2683  $\mu\Omega$   
Isc:0.0959 2.6692 2.6167 mA 绕组 AO BO CO ===== 校正温度= 75.000  $^{\circ}\text{C}$  测试温度= 1.0000  
 $^{\circ}\text{C}$  高压绕组，分接位置= 08 绕组材质= 铜 试品编号= 25234674- = \*\*\*\*\* 三相绕组同时测量 \*\*\*\*\* 日期:2025/04/02 时间:13:20:35

5. 数据接收成功后，打开新建好的报告，点击开始采集->点击确定。



6. 点击“A0”列对应档位的输入框，数据会自动填入并且计算误差。

试验仪器:电阻测试仪					介损电桥					绝缘电阻表					分接开关测试仪				
一、直流电阻 (mΩ) 等级: >1600kv					档位	AmOm	BmOm	CmOm	误差%	五、介质损耗									
档位	A0	B0	C0	误差%	1					相别	末屏MΩ	kV	tg0%	Cn (pF)	Cx (pF)	误差%			
1					2					高一地									
2	456.3	457.2	458.6	0.5029	3					中一地									
3					4					低一地									
4					5					高 A									
5					低压	ab	bc	ca	误差%	压 B									
6					绕组					侧 C									
7					二、绝缘电阻 (mΩ)						0								
8					部位	15S	60S	吸收比		中 Am									
9					高-地					压 Bm									
10					中-地					侧 Cm									
11					低-地					Om									
12					铁芯-地		夹件-地			高中低一地									
13					三、泄露电流 (uA)						高中一低地								
14					部位	10kV	20kV	40kV		六、分接开关 (Ω)									
15					高-地					A单	A双	B单	B双	C单	C双				
16					中-地					Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω			
17					低-地					A单	A双	B单	B双	C单	C双				
备注:					四、绝缘油击穿电压 (kV)						μΩ	μΩ	μΩ	μΩ	μΩ	μΩ			
					部位	1	2	3	4	5	6	平均	A单-双	B单-双	C单-双	A双-单	B双-单	C双-单	
					本体								ms	ms	ms	ms	ms	ms	
					分接开关								三相同步偏差		三相同步偏差				

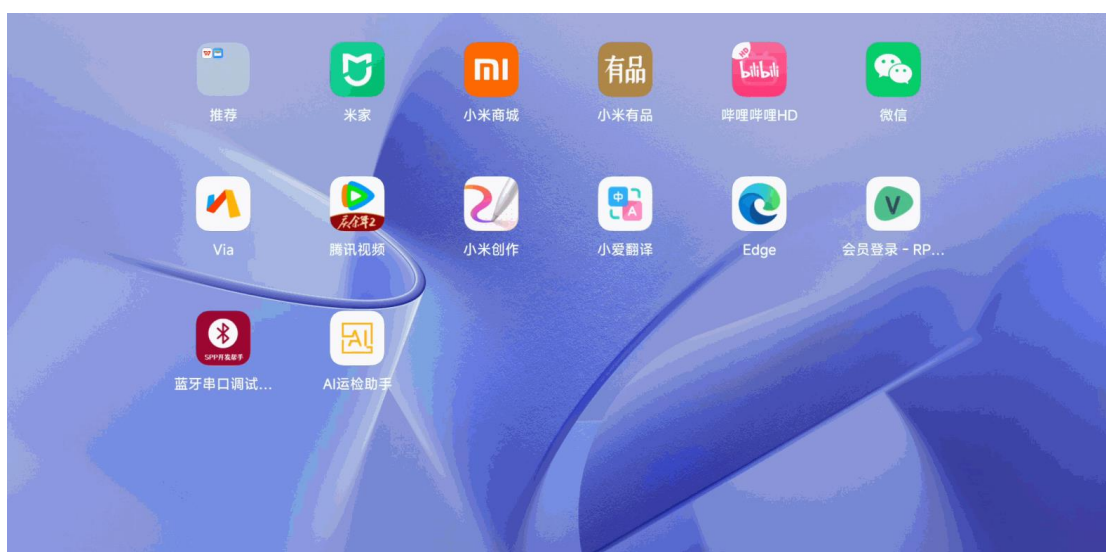
(二) 介损数据采集

1. 蓝牙串口母头和介损测试仪连接。





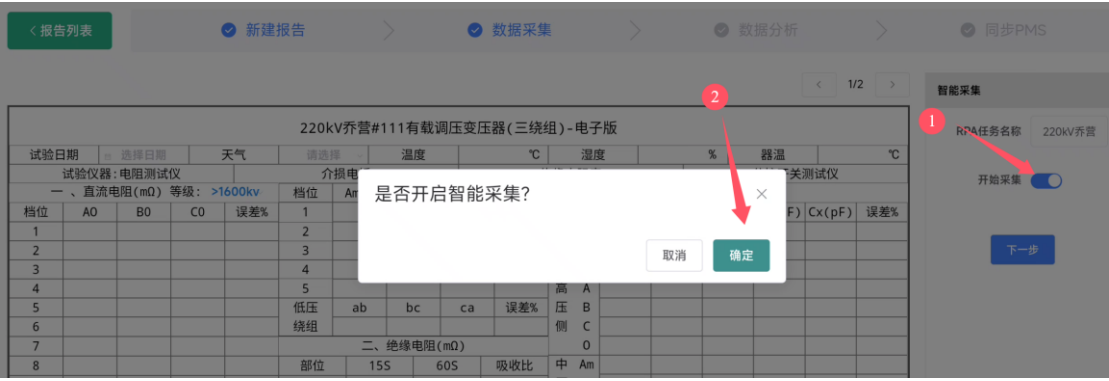
2. 打开“AI 运检助手”app 点击蓝牙名称为“WF610A”串口设备和平板连接。



3. 介损测试仪数据测量完毕后，点击“获取介质损耗数据”，会自动出现一条与试验仪器相同的一组数据。



4. 数据接收成功后，打开新建好的报告，点击开始采集->点击确定。



5. 点击“KV”列对应档位的输入框，数据会自动填入。



## RPA 自动录入

### (一) 下载试验报告文件

1. 在外网服务器打开“谷歌浏览器”打开网址 <http://223.75.206.174:8090> 输入用户名**襄阳运检**、密码**admin** 登录“电气试验智能管理系统”。

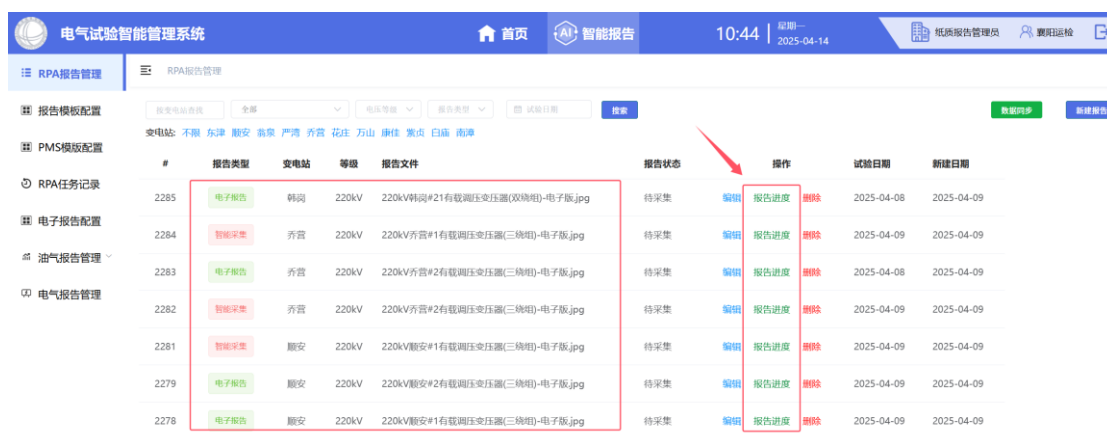




2. 点击“智能报告”



3. 选择需要录入的报告，点击“报告进度”。



4. 进入报告页面，点击“下一步”



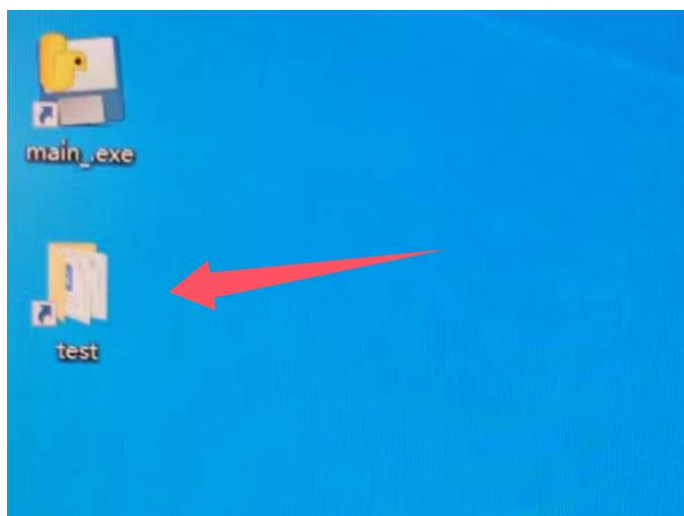
5. 点击生成好的“报告文件”再点击“保留”，会自动下载 word 文件。

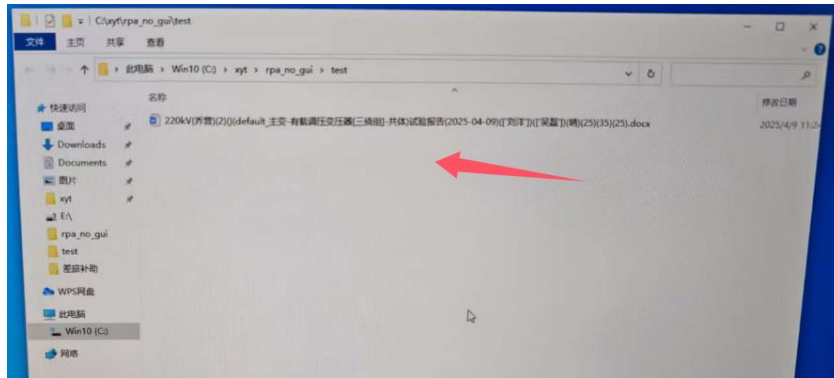


6. 最后拷贝下载好的试验报告 word 文件到内网 U 盘。

## (二) 运行 RPA 程序

1. 把拷贝过来的报告文件放入到内网服务器桌面上的“test”文件夹里。





2. 打开桌面上的“main.exe”自动录入程序、点击启动，就会自动打开浏览器登录 PMS、数据自动录入的操作。

