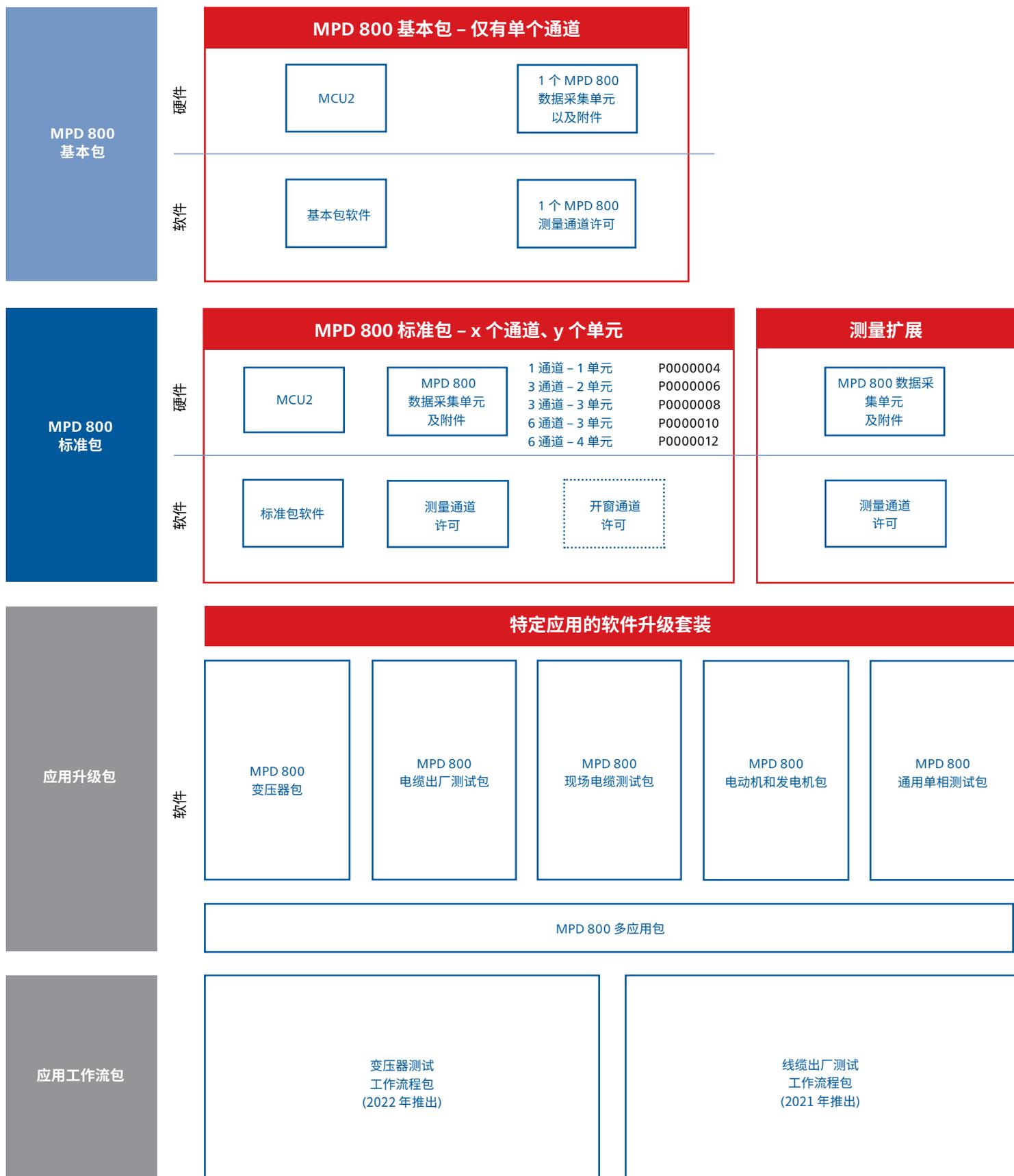


# MPD 800

订货信息手册



# 订货信息



### MPD 附加组件

自动化 / 集成界面

### 门控扩展

1 个 MPD 800  
数据采集单元  
以及附件

开窗通道许可  
扩展

### 单独元件

1 个 MPD 800  
数据采集单元  
以及附件

测量通道  
许可

开窗通道许可  
扩展

### MPD 附加组件\*

自动化 /  
集成界面

3FREQ

DC 测试  
(即将推出)

VLF 测试  
(2021 年推出)

\* 用于标准包和升级包

# 功能包说明

## MPD 800 入门包

MPD 入门包最适用于高效率地执行大量的例行测试。该功能包支持单通道的局部放电测量，按照标准的要求，判断被测试设备是否通过预定测试，测试结果包括局放起始电压和熄灭电压。该功能包内含有数字滤波器，可依据 IEC 或 IEEE 标准的要求对被试品进行局部放电测量。

自动化接口是 MPD 入门包的附加组件，用于将 MPD 800 集成到已有的软件环境中。

MPD 800 入门包可通过软件协议升级为 MPD 800 标准包。

### 入门包主要功能

1. 多语种支持
2. 仪表视图
3. PD 评估
4. 报告
5. 符合标准要求的测量

## MPD 800 标准包

MPD 标准包是在入门包的所有功能基础上，再增加大量的其他功能。

此功能包提高了产品的可用性，提供了更多、更灵活的显示方式以及可自定义的用户配置，从而简化局部放电测试过程。

可实现 PRPD 图、Q(U) 图、趋势图、范围图和 FFT 显示图等，为进一步的局放分析提供支持。该功能包还可以同时依据 NEMA 和 CISPR 标准的要求进行 RIV 局放测试。

数据录波和回放功能支持在测试完成后对测量结果进行评估。同步多通道局放测量功能可缩短旋转电机、电力变压器或现场线缆测试的测试时间。

相位-幅值开窗工具和可选的通道开窗工具有助于降低干扰的影响。

MPD 800 标准包可进行软件升级，升级成为特定应用的功能包或者增加其他附加软件工具。

### 标准包主要功能

1. 包括入门包的所有功能
2. PRPD 视图
3. 相位-幅值开窗
4. RIV 测量
5. 可自定义用户配置文件
6. 录波和回放
7. 附加局放测量滤波器
8. 同步多通道测量
9. H(Q)、Q(U)、趋势图和系统概览图
10. 范围和 FFT 视图
11. 两个附加显示，用于测量和回放
12. 通道开窗 (需要额外许可)

## MPD 800 升级选项概览

MPD Suite 软件升级选项是侧重于应用的局部放电测试功能包。所有功能包均包括 3PARD 三相信号滤过工具或 3FREQ 单相信号滤过工具。这两个工具的作用都是减少干扰的影响或分离局放信号源以进行详细的分析。

为了增加局放测试的灵活性，可以添加符合 IEC 和 IEEE 标准要求的其他宽带滤波器。有了 RIV 和  $Q_{IEC}$  的同步测量方式，可以节省局放测试的时间。对于 TEV 测试应用以及电动机和发电机的测试与评估，可在 MPD Suite 软件中添加 mV-PRPD 显示功能。

还可以添加电缆局放测试所需的全部功能，例如用于局放信号定位 (STDR) 的超宽带滤波器、消除局放量负向叠加的局放滤波器、TDR 定位功能和 VLF 支持 (2021 年推出)。

| 主要功能概览                       | 变压器测试 | 电动机和发电机测试 | 单相测试 | 电缆工厂测试 | 电缆现场测试 | 多应用 |
|------------------------------|-------|-----------|------|--------|--------|-----|
| 1. 3FREQ                     | —     | —         | ■    | ■      | ■      | ■   |
| 2. 3PARD                     | ■     | ■         | —    | —      | ■      | ■   |
| 3. RIV 和 $Q_{IEC}$ 同步测量支持    | ■     | —         | ■    | —      | —      | ■   |
| 4. mV-PRPD (2020 年后半年推出)     | —     | ■         | ■    | —      | ■      | ■   |
| 5. IEEE 和 IEC 局放测量滤波器        | ■     | ■         | ■    | ■      | ■      | ■   |
| 6. 光学和电气触发<br>(例如用于 PDL 650) | ■     | —         | —    | —      | ■      | ■   |
| 7. 电缆局部放电信号源定位功能             | —     | —         | —    | ■      | ■      | ■   |

■ 包括    — 不兼容

# 所有 MPD Suite 软件包的概览

| MPD Suite 软件包  | 入门包 | 标准包 | 通用包 | 变压器测试包 | 电动机和发电机测试包 | 单相测试包 | 电缆出厂测试包 | 电缆现场测试包 | 即将推出 |
|--|-----|-----|-----|--------|------------|-------|---------|---------|------|
| <b>测量和可视化</b>  |     |     |     |        |            |       |         |         |      |
| 多语种支持  | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 椭圆视图显示   | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 测量表显示 (局部放电和测试电压值)                                     | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 局部放电评估 (起始电压和熄灭电压以及失败 - 通过测试)                          | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 自检   | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| IEC 合规检查   | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       | ■    |
| Q <sub>IEC</sub> 测量                                    | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 入门包局放测量滤波器<br>(带宽: 100kHz, 300kHz, 1MHz)               | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 入门包测量频率范围 (0Hz - 2.5MHz)                               | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 报告 (设置、图表、值、支持 PDF 和 CSV 导出的查看工具)                      | ■   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| RIV 测量支持   | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 相解局放图谱 (PRPD) 的显示                                      | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 多通道 PRPD 视图  | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 其他标准局放测量滤波器<br>(带宽: 4.5kHz, 9kHz, 30kHz, 600kHz, 2MHz) | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 全测量频率范围  | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 同步多通道测量  | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| MPD 系统概览图  | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 同步示波器和 FFT 功能  | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| H(Q), Q(U)   | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 其他统计值  | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| PRPD 预先记录  | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| PRPD 抖动处理  | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       | ■    |
| 可自定义用户配置文件 (锁定、隐藏和限制功能)                                | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 可用性增强功能 (快速访问按钮、可自定义灵活显示大小)                            | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 例如 3PARD/3FREQ 和 PRPD 的并行视图的额外显示                       | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 3PARD/3FREQ 的滤过和未滤过的 PRPD 视图                           | —   | □   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 其他回放图  | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 其他宽带局部放电滤波器 (带宽: 400 kHz、900 kHz)                      | —   | —   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 符合 IEEE 标准的滤波器 (带宽: 200kHz)                            | —   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| PRPD mV 视图   | —   | —   | ■   | —      | ■          | ■     | —       | ■       | ■    |
| 滤波和未滤波局部放电最高 mV 值                                      | —   | —   | ■   | —      | ■          | ■     | —       | ■       | ■    |
| 同步 RIV 和 Q <sub>IEC</sub> 测量                           | —   | —   | ■   | ■      | —          | ■     | —       | —       |      |

| MPD Suite 软件包                             | 入门包 | 标准包 | 通用包 | 变压器测试包 | 电动机和发电机测试包 | 单相测试包 | 电缆出厂测试包 | 电缆现场测试包 | 即将推出 |
|---|-----|-----|-----|--------|------------|-------|---------|---------|------|
| <b>趋势分析</b>                               |     |     |     |        |            |       |         |         |      |
| 测量值的标准趋势分析                                | -   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 自动局部放电事件触发的趋势分析                           | -   | -   | ■   | ■      | ■          | -     | -       | ■       | ■    |
| <b>导出功能</b>                               |     |     |     |        |            |       |         |         |      |
| 保存图表的图片 (包括 PRPD)                         | -   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       | ■    |
| 录波与回放 <sup>1</sup>                        | -   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 数据集导出、Matlab 导出、.csv 文件导出                 | -   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       | ■    |
| <b>兼容性</b>                                |     |     |     |        |            |       |         |         |      |
| MPD 600 数据流 / 数据集支持                       | -   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       | ■    |
| <b>局部放电分离和噪声抑制</b>                        |     |     |     |        |            |       |         |         |      |
| 相位 - 幅值开窗                                 | -   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 数字低通开窗滤波器                                 | -   | -   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 开窗通道支持 <sup>1</sup>                       | -   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 实时开窗通道 PRPD 比较                            | -   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| 3FREQ                                     | -   | -   | ■   | -      | -          | ■     | ■       | ■       |      |
| 3PARAD                                    | -   | -   | ■   | ■      | ■          | -     | -       | ■       |      |
| MBB1 支持 (需要附加组件“自动化接口”)                   | -   | ■   | ■   | ■      | ■          | ■     | ■       | ■       |      |
| <b>电缆局部放电定位</b>                           |     |     |     |        |            |       |         |         |      |
| 电缆局放定位 (TDR 和 STDR)                       | -   | -   | ■   | -      | -          | -     | ■       | ■       |      |
| 消除负叠加的局部放电滤波器                             | -   | -   | ■   | -      | -          | -     | ■       | ■       |      |
| 用于定位的局放测量滤波器<br>(带宽: 5 MHz、10 MHz、20 MHz) | -   | -   | ■   | -      | -          | -     | ■       | ■       |      |
| 时间同步的局部放电范围                               | -   | -   | ■   | -      | -          | -     | ■       | ■       |      |
| 电缆局部放电定位图                                 | -   | -   | ■   | -      | -          | -     | ■       | ■       | ■    |
| <b>触发和同步</b>                              |     |     |     |        |            |       |         |         |      |
| 光学和电气触发器 (例如 PDL 650)                     | -   | -   | ■   | ■      | -          | -     | -       | ■       |      |
| GPS 同步局放数据集                               | -   | -   | ■   | -      | -          | -     | -       | ■       | ■    |
| <b>软件模块 / 附加组件</b>                        |     |     |     |        |            |       |         |         |      |
| VLF 局部放电测试                                | -   | □   | ■   | □      | □          | □     | ■       | ■       | ■    |
| DC 局部放电测量                                 | -   | □   | □   | □      | □          | □     | □       | □       | ■    |
| 自动化界面 (Microsoft COM® 和 Web) <sup>2</sup> | -   | □   | □   | □      | □          | □     | □       | □       |      |
| 3FREQ                                     | -   | □   | ■   | □      | □          | ■     | ■       | ■       |      |

■ 已包含 □ 兼容和可选附件 - 不兼容

<sup>1</sup> 在购买许可时包括

<sup>2</sup> 具体功能取决于功能包选项

# 订货信息

## MPD 800 入门包

MPD 800 入门包包括一个 MPD 800 数据采集单元、可充电 RBP1 电池组、光纤控制器 MCU2 及所有必需的附件，如 CPL、测试线、转接头和夹具。它还包含 MPD Suite 软件的入门软件包。

|             | 说明  | 订货编号     |
|-------------|---|----------|
| MPD 800 入门包 | 局部放电基本包，用于在固定配置的测量系统中高效率地执行例行测试。基本包仅提供一个局部放电测量通道。如需额外的测量通道，可升级至 MPD Suite 软件的标准软件包。 | P0000002 |

## MPD 800 标准包

所有 MPD 800 标准包包括所需数量的 MPD 800 数据采集单元、可充电 RBP1 电池组、光纤控制器 MCU2 及所有必需的附件，如 CPL、线缆、转接头和夹具。它还包含 MPD Suite 软件的标准软件包。

|                              | 说明   | 订货编号     |
|------------------------------|--|----------|
| MPD 800 标准包<br>(1 个通道、1 个单元) | 单相局部放电测试的普通配置，使用一个通道和一个 MPD 800 设备。它适用于所有设备和应用，包括用于简化的自定义测试、分析和报告的综合诊断工具集。 | P0000004 |
| MPD 800 标准包<br>(3 个通道、2 个单元) | 用于三相局部放电测试的普通配置，使用两个 MPD 800 设备的三个测量通道。是进行电机、发电机和大型变压器，以及电缆局部放电现场测试的理想选择。  | P0000006 |
| MPD 800 标准包<br>(3 个通道、3 个单元) | 用于三相局部放电测试的增强配置，使用三个 MPD 800 设备的三个测量通道。其是进行电动机、发电机和变压器，以及电缆局部放电现场测试的理想选择。  | P0000008 |
| MPD 800 标准包<br>(6 个通道、3 个单元) | 用于三相局部放电测试的普通配置，使用三个 MPD 800 设备的六个测量通道。该配置是进行变压器或电缆局部放电现场测试的理想选择。          | P0000010 |
| MPD 800 标准包<br>(6 个通道、4 个单元) | 用于三相局部放电测试的增强配置，使用四个 MPD 800 设备的六个测量通道。该配置是进行大型变压器或电缆局部放电现场测试的理想选择。        | P0000012 |

## MPD 800 扩展包

|               | 说明   | 订货编号     |
|---------------|--|----------|
| MPD 800 测量扩展包 | 测量扩展包, 增加一个局部放电测量通道扩展现有的 MPD 800 系统。它包含 1 个 MPD 800 单元、1 个测量通道许可及其他附件。     | P0000014 |
| MPD 800 开窗扩展包 | 开窗扩展包, 用于在强干扰环境中为您的 MPD 系统增强干扰抑制/噪声抑制能力。它包含 1 个 MPD 800 单元、1 个开窗通道许可及其他附件。 | P0000016 |
| MPD 800 单元    | 1 个 MPD 800 单元, 增加一个 MPD 800 单元扩展现有的 MPD 800 系统。测量通道许可必须单独订购。              | P0000018 |

## MPD 800 许可扩展

|                          | 说明  | 订货编号     |
|--------------------------|---|----------|
| MPD 800 局部放电测量通道许可扩展     | 软件许可升级, 用于激活另一个局部放电测量通道。                          | P0000020 |
| MPD 800 开窗通道许可扩展         | 软件许可升级, 用于在强干扰环境中, 在另外一个局部放电测量通道上执行通道开窗, 以进行干扰抑制。 | P0000021 |
| MPD 800 开窗通道升级为测量通道的许可协议 | 该软件许可协议把 MPD 800 的开窗通道升级成为测量通道。                   | P0000235 |

## MPD 600 与 MPD 800 系统的兼容和集成

|                 | 说明  | 订货编号     |
|-----------------|---|----------|
| MPD 600 兼容性升级选项 | 通过这个升级选项, 可以将已有的 MPD 600 局放测量设备与全新的 MPD 800 局放测量和分析系统集成在一个测量系统中, 继续使用该设备。 | P0000035 |

# 订货信息

## MPD Suite 软件应用升级选项

MPD Suite 软件升级选项是面向应用的局部放电测试配置。

|                            | 说明   | 订货编号     |
|----------------------------|--|----------|
| MPD 800 基本包到标准包升级选项        | 软件许可升级, 升级为通用单相局部放电测试所用 MPD 800 软件的标准功能。   | P0000003 |
| MPD 800 标准包到通用包升级选项        | 软件许可升级升级到通用局部放电测试所用的组合功能包, 包括 3PARD、3FREQ、局部放电定位和 VLF 测试附加软件。                              | P0000028 |
| MPD 800 标准包至变压器测试包升级选项     | 软件许可升级, 增加电力变压器上执行多相局部放电测量所需的所有功能, 包括 3PARD 和同步无线电干扰电压 (RIV) 及电荷测量功能。                      | P0000022 |
| MPD 800 标准包至电动机和发电机测试包升级选项 | 软件许可升级, 增加电机和发电机上执行多相局部放电测量所需的所有功能 (包括 3PARD)。   | P0000023 |
| MPD 800 标准包至单相测试功能包的升级选项   | 软件许可升级, 用于在各种高电压设备和部件 (例如仪用互感器、套管、电容器、绝缘子和开关) 上执行单相局部放电测量。它包含 3FREQ 及同步 RIV 和电荷测量功能。       | P0000024 |
| MPD 800 标准包至电缆出厂测试包升级选项    | 软件许可升级, 用于获得通过专用滤波器、VLF 测试支持和 3FREQ 执行局部电缆局部放电定位所需的所有功能。                                   | P0000025 |
| MPD 800 标准包至现场电缆测试包升级选项    | 软件许可升级, 用于获得在多个测量点 (例如电缆接头和终端) 执行现场局部放电测试与调试所需的所有功能。它包含 3PARD、带专用滤波器的电缆局部放电定位工具及 VLF 测试支持。 | P0000026 |

## MPD Suite 软件升级选项

软件许可升级选项, 可让您充分利用 MPD Suite 软件的通用功能, 包括 3PARD、3FREQ、局部放电定位和附加组件“VLF 测试”模块。

|                            | 订货编号     |
|----------------------------|----------|
| MPD 800 变压器测试包到通用包升级选项     | P0000030 |
| MPD 800 电动机和发电机测试包到通用包升级选项 | P0000031 |
| MPD 800 单相测试至多应用功能包升级选项    | P0000032 |
| MPD 800 线缆出厂测试包到通用包升级选项    | P0000033 |
| MPD 800 电缆现场测试包到通用包升级选项    | P0000034 |

## MPD Suite 软件附加选项

这些 MPD 800 软件附加选项是专用的应用包。可将它们添加至 MPD 800 标准包许可及软件升级包选项。

|                         | 说明  | 订货编号               |
|-------------------------|---|--------------------|
| MPD 800 “DC 测试” 附加选项    | 软件许可升级, 用于在 HVDC 应用中执行局部放电测试。                         | P0000038<br>(即将推出) |
| MPD 800 “自动化/集成界面” 附加组件 | 软件许可升级, 用于在现有环境中实现 MPD 系统的自动化。                        | P0000039           |
| MPD 800 “3FREQ” 附加组件    | 此软件许可升级支持 3FREQ。主要用于单相局部放电测量, 对不同类型的局部放电信号以及干扰信号进行分离。 | P0000037           |
| MPD 800 “VLF 测试” 附加组件   | 该软件许可协议, 用于在 VLF 测试应用中进行局部放电测量。                       | (2021 年推出)         |

## MPD 800 应用工作流程

可将这些 MPD 800 出厂测试工作流程添加至 MPD 800 标准包许可及软件升级包选项。

|                       | 说明   | 订货编号       |
|-----------------------|--|------------|
| MPD 800 “变压器出厂测试工作流程” | 软件许可升级, 用于充分利用有引导的变压器测试工作流程。该升级非常适合变压器制造厂测量。 | (2022 年推出) |
| MPD 800 “电缆出厂测试工作流程”  | 软件许可升级, 用于充分利用有引导的电缆测试工作流。该升级非常适合电缆制造厂。      | (2021 年推出) |

# 订货信息

## MPD 800 运输附件

|      | 说明  | 订货编号     |
|------|---|----------|
| MPC1 | MPC1 是通用的 MPD 800 保护箱, 用于在户外以及恶劣的工业环境中使用。它可以提供多种配置选项, 以便于灵活使用。  | P0000066 |
| MTC1 | MTC1 是一款通用 MPD 运输箱, 可以容纳最多 5 个 MPD 800 单元、一个 UHF 800、一个 RIV 和一个 IEC 校验器、一个控制器以及多个电池。或者, MTC1 可包含 3 单元 MPD 800 系统、3 个 CPL、一个 UHF 800、一个控制器、两个校验器 (IEC、RIV) 以及多个电池。 | P0000067 |
| MTC2 | MTC2 是 MPD 航空级运输箱。它可以容纳最多 3 个 MPD 800 单元、一个 UHF 800、一个校验器、MCU2 控制器和多个电池。  | P0000068 |

## 用于 UHF 应用的 MPD 800 扩展和附件

|         | 说明   | 订货编号       |
|---------|--|------------|
| UCS1    | 该传感器对电缆终端在 UHF 范围内进行局部放电测量。  | VEHZ4144   |
| UHF 800 | UHF 800 是用于电力变压器以及气体绝缘封闭式组合电器 (GIS) 的局部放电测量理想解决方案。其可在甚高频 (VHF) 和特高频 (UHF) 频率范围内进行测量。               | (2021 年推出) |
| UHT1    | UHT1 是一种窗口式传感器, 用于在特高频 (UHF) 范围内检测电力变压器中的局部放电。它固定安装在油浸式绝缘电力变压器的油箱表面, 如果这些变压器没有可以应用 UVS 610 的排油阀的话。 | VMON0194   |
| UPG 620 | UPG 620 能够产生上升沿很陡的脉冲信号, 主要用于在 UHF 范围内对测量电路的灵敏度进行验证。  | VE004242   |
| UVS 610 | 在油浸式电力变压器中, UHF 阀门传感器允许在高频率范围内进行局部放电测量。它通过排油阀 (DN 50 和 DN 80) 插入变压器油箱。                             | VEHZ4131   |

## 可充电外接电池

|      | 说明   | 订货编号   |
|------|--|--|
| RBP1 | RBP1 是外接可充电电池, 能够向 MPD 800 或 UHF 800 单元供电。<br>> RBP1 套装 (电池、充电器、电源线)<br>> RBP1 电池接线<br>> RBP1 外接件 (电池、连接线, 无充电器)<br>> 标准 24W 电池充电器 | VEHZ4147<br>VEHK0605<br>VEHZ4146<br>VEHZ4143 |

## 光纤

|      | 说明  | 订货编号   |
|------|---|--|
| 双工光纤 | 为不同应用方式提供了三种不同类型的光纤, 具有小型头部 (纤细)、易于使用的标准光纤和用于现场测试和恶劣环境的加强型光纤。<br>> 双工光纤, 3 m / 10 ft<br>> 加强型双工光纤, 5 m / 16 ft<br>> 双工光纤, 20 m / 65 ft<br>> 纤细型双工光纤, 20 m / 65 ft<br>> 加强型双工光纤, 50m / 165 ft (线盘) | P0000070<br>P0000071<br>P0000072<br>P0000073<br>P0000074 |

## MPD 800 附件

|                 | 说明  | 订货编号  |
|-----------------|---|---|
| BTA kits        | <p>以下套管接头转接头 (BTA) 套件包括一个 BTA 转接头, 该转接头连接到特定的套管测量接头, 并包括一个气体放电管:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; BTA3 套件</li> <li>&gt; BTA6 套件</li> <li>&gt; BTA7 套件</li> <li>&gt; BTA9 套件</li> <li>&gt; BTA14 套件</li> </ul>                                  | <p>VEHZ4162</p> <p>VEHZ4163</p> <p>VEHZ4164</p> <p>VEHZ4165</p> <p>VEHZ4166</p> |
| CAL 542         | <p>CAL 542 电荷校准器用于向测量电路注入规定电荷并对其进行校准。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 型号 A (0.1 pC ...10 pC)</li> <li>&gt; 型号 B (1 pC ...100 pC)</li> <li>&gt; 型号 C (10 pC ...1000 pC)</li> <li>&gt; 型号 D (0.1 nC ...10 nC)</li> </ul>                        | <p>VE004200</p> <p>VE004210</p> <p>VE004220</p> <p>VE004230</p>                 |
| CPL1            | <p>CPL1 可将测试电流范围扩展至最大 7A 并用作 MPD 800 的额外保护设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; CPL1 选项 IEC</li> <li>&gt; CPL1 选项 NEMA/ANSI/IEC/CISPR</li> <li>&gt; CPL1 选项 CISPR/IEC</li> </ul>  | <p>P0000058</p> <p>P0000059</p> <p>P0000060</p>                                 |
| CPL2            | <p>CPL2 的设计目标是, 在将耦合电容器用于局部放电测试和测量电压以控制高电压源时, 易于将 MPD 800 集成到现有高压系统中。对于不同标准的测量, 必须要选择不同型号的 CPL。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; CPL2 选项 IEC</li> <li>&gt; CPL2 选项 NEMA/ANSI/IEC/CISPR</li> <li>&gt; CPL2 选项 CISPR/IEC</li> </ul>              | <p>P0000061</p> <p>P0000062</p> <p>P0000063</p>                                 |
| MBB1            | <p>IEC 60270 建议使用 MBB1 平衡测量电桥, 它能够在有严重干扰的测试环境中执行差分局部放电测量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; MBB1 基本型号</li> <li>&gt; MBB1 套装 (包含 CAL 542-D 和 CPL1)</li> </ul>  | <p>VEHZ4149</p> <p>P0000064</p>   |
| MCC             | <p>MCC 耦合电容器可将 MPD 系统连接到高压测试对象。提供适合各种电压电平的不同 MCC 耦合电容器。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; MCC 112: 12 kV, 1.2 nF</li> <li>&gt; MCC 117C: 17kV, 2.0 nF</li> <li>&gt; MCC 124C: 24 kV, 1.0 nF</li> <li>&gt; MCC 210: 100 kV, 1.0 nF</li> </ul>    | <p>VEHZ4118</p> <p>VEHZ4157</p> <p>VEHZ4158</p> <p>VEHZ4117</p>                 |
| MCT 120         | <p>MCT 120 是高频电流变压器 (HFCT), 能够在电力设备的接地线上或者高压电缆的交叉互连接线上采集局部放电信号。</p>   | <p>VEHZ4148</p>   |
| RIV1            | <p>RIV1 校验器能够根据 NEMA 和 CISPR 标准, 对基于无线电干扰电压 (RIV) 的局部放电测量的 MPD 系统进行可靠的局部放电测量的校准。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; RIV1-NEMA: 输出阻抗 = &lt;math&gt;\leq 2 \Omega&lt;/math&gt;</li> <li>&gt; RIV1-CISPR: 输出阻抗 = 20 k<math>\Omega</math></li> </ul> | <p>VE004250</p> <p>VE004251</p>   |
| V-to-AC adapter | <p>V 至 AC 转接头可实现 CPL 542 或 CPL 543 对于新 MPD 800 单元的兼容性。</p>  | <p>P0000065</p>   |

我们为客户创造价值依赖的是 ...

## —— 质量 ——

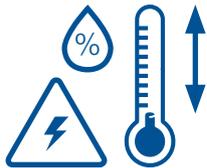
您可以信赖的



最高安全标准

卓越可靠性,  
交货前经过

72



小时的拷机测试

100%

例行测试, 针对所有测试仪元件进行例行测试



ISO 9001  
TÜV & EMAS  
ISO 4001  
OHSAS 18001

符合国际标准



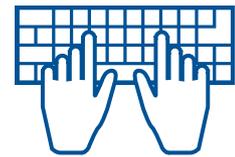
## —— 创新 ——



... 符合各种测试需求的产品组合

超过

200



名研发人员

确保我们的解决方案与时俱进

超过

15%



的年度销售收入重新投入研发

通过模板和自动化最多节省

70%

测试时间



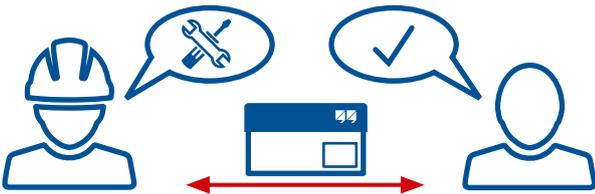
—— 支持 ——



随时提供专业技术支持



租借设备有助于减少停机时间



经济高效且简单快速的维修和校准



24 个全球分公司, 便于本地联系提供有效技术和销售支持

—— 知识 ——

每年提供超过

300

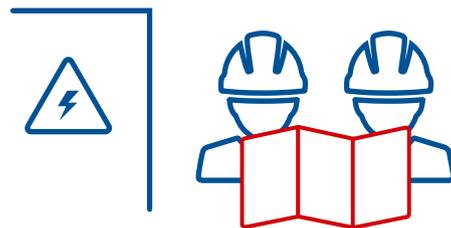
场线上线下培训



OMICRON 持续举办  
用户会议、研讨会  
和专题会议



大量技术文章和应用说明



丰富的专业知识, 可为您提供得力的  
咨询、测试和诊断支持

OMICRON 是一家以创新性的测试与诊断解决方案服务于电力行业的国际化公司。OMICRON 产品的应用可以让用户能够对其系统中的一次和二次设备的状态作出评估，并且完全可以信赖。再加上在咨询、调试、测试、诊断和培训方面提供的服务，形成了完整的产品范围。

全球超过 160 个国家的用户依赖于本公司的能力来提供质量优良的领先技术。位于各大洲的服务中心提供广泛的知识及优质的客户服务。所有这一切，与我们强大的经销网络结合在一起，使我们成为电力行业的市场领先者。

## OMICRON 中国办事处

奥霖电力技术咨询(上海)有限公司  
中国上海市杨浦区杨树浦路 288 号建发国际大厦 303 室  
(邮编: 200082)

电话: 021-53391010  
邮箱: info.china@omicronenergy.com

更多信息、其他资料以及我们全球各地办公室的联系信息，  
请访问我们的网站。