

PPM-100 PoE 功率表

现场PoE功率测试设备

PPM-100 概述

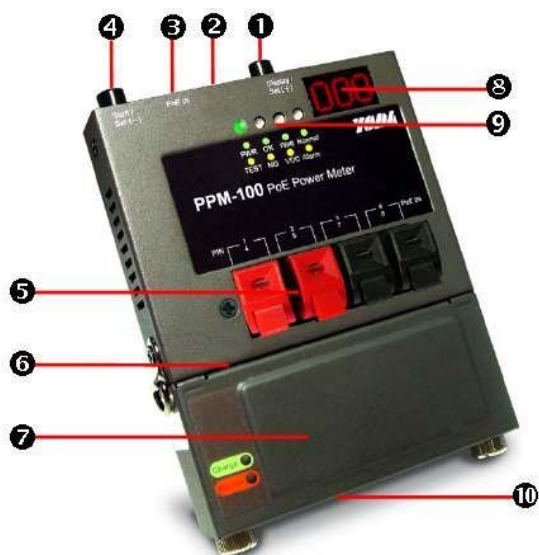
PPM-100 是一种符合IEEE802.3af 标准的PoE现场测试设备，为PoE功率现场测试提供了方便。

PPM-100使用方便、结构紧凑，它能校验、测试PSE向PD提供的最大功率。PD不受位置限制，可能位于屋顶下方，天花板上，地面之下，或条件恶劣的环境中。

PPM-100 具有可更换、可充电的电池，方便技术人员将其携带到测试地点，对任意位置的 PD 进行测试。LED 数字显示灯实时显示 PSE 的最大供电功率，LED 指示灯能将测试结果及时通报给技术人员。



功能描述



- ①Display/Set(+) 按键:切换显示、增加设定数值
- ②Console 端口:将PC和PPM-100用控制线连接后进行固件版本检查及固件升级。运用Windows超级终端打开波特率为38400 bps的连接以及其他默认设置。选择“A”检查固件版本或选择B升级固件。
- ③网络 UTP 端口:通过网线连接到被测设备
- ④Start/Set(-) 按键:开始测量、减小设定数值
- ⑤接线盒:直接夹持裸线进行测试
- ⑥USB 电源端口: 连接到外接电池组
- ⑦外接电池组:向PPM100供电
- ⑧LED 数字显示:显示所测电压、功率和设备内部温度
- ⑨LED 指示灯: 显示测量结果



- ⑩USB 充电端口:通过电源适配器向外接电池组充电

按键和LED指示

Start/Set(-) 按键:

- 按一次启动测试，再按一次结束测试过程。
- 设定功耗 (Watt) :

持续按下Start/Set(-)3秒后进入功耗设定模式。设备通过发出“比噤”的声响以及闪烁LED数字显示灯提醒用户已进入此模式。然后，用户可通过使用Start/Set(-) 按键减少功率数值或通过Display/Set(+) 按键增加功率数值。功率设定完成后，按下Start/Set(-)并保持3秒退出功率设定模式，同时设备发出一声“比噤”的声响。

Display/Set(+) 按键

切换显示模式，以分别查看电压、功耗 和温度。

- 当PWR / TEST指示灯呈绿色时，LED数字灯显示实时数值。

- 当PWR / TEST指示灯呈黄色时，LED数字灯显示测试结果。

PWR/TEST LED

- 当测试启动时，PWR/TEST指示灯呈黄色并闪烁。
- 当测试结束时，PWR/TEST指示灯持续呈黄色。
- 当测试结束并准备进入下一测试时，PWR/TEST指示灯持续呈绿色。

WATT/VDC LED

- 当WATT/VDC指示灯持续呈绿色，LED数字灯显示功率 (Watt) 。

PPM-100 PoE 功率表

- 当WATT/VDC指示灯持续呈黄色，LED数字灯显示电压（V）。
- 当WATT/VDC指示灯关闭，同时Normal/Alarm指示灯变绿，LED数字灯显示温度值。

OK/NG LED

- 当OK/NG指示灯持续呈绿色，表示测试成功。
- 当OK/NG指示灯持续呈黄色，表示测试失败、电压过低（低于24V）。
- 当OK/NG指示灯呈黄色并闪烁，表示测试失败、

电流过高（高于2A）。

- 当OK/NG指示灯关闭且Normal/Alarm 指示灯持续呈黄色，表示测试失败、温度过高（高于100° C）。

Normal/Alarm LED

- 当Normal/Alarm指示灯持续呈绿色，LED数字灯显示温度值。
- 当Normal/Alarm指示灯持续呈黄色，表示温度过高（高于100° C）。

测试步骤

硬件连接

请按图示拧接电池组及接线。

在模式A（通过线脚1, 2, 3, 6供电）或模式B（通过线脚4, 5, 7, 8）供电下，用户可以直接将网线裸线插入接线盒。

注意：网线不能同时连接到UTP端口和接线盒。



操作步骤

测试PoE的功率状态和最大功率之前，用户需要设置测试最大功率。如果PoE供电功率超过了用户在此设定的最大功率，则测试通过，否则失败。按下Start/Set(-)键并保持3S进入功耗设置模式。按下Start/Set(-)减小功耗设置值或按下Display/Set(+)键增加功耗设置值。功率设定完成后，按下Start/Set(-)并保持3秒退出功率设定模式。

- 按下Start/Set(-)启动/终止测试。如果温度高于50° C，测试无法正常启动，请待设备冷却后重新启动。
- Display/Set(+)键显示实时数值和测量结果。

■ 显示测量值

- ◆ 测试结束后，PWR / TEST指示灯呈黄色。持续按住此键，显示模式将在功率、电压和温度间切换并通过WATT / VDC LED 指示。请通过LED数字显示灯查看测量值。
- ◆ 通过OK/NG指示灯，查看测试结果（pass, failed）或其他测试状态。

■ 显示实时值

- ◆ 按下Start/Set(-)键终止测试，PWR / TEST指示灯变绿。
- ◆ 按下Display/Set(+)键查看实时值。

- 报警:当Normal/Alarm持续呈黄色，表示温度过高（高于over 100° C），请停止测试，待设备冷却后才开始下一次测试。

规格

检测范围:

- 功率: 0~96W
 - 电压: 24~60V (电压超过40V时，才能开始测试)
 - 电流: 0~2A
- 供电:
- 外接电池组
 - 提供7小时的待机时间，运行状态下，时间减短。

过载保护:过流保护自恢复保险丝

工作温度: -20° C ~50° C

湿度: 0% ~ 85% RH

电池组:

- Li-Ion, 2,400 mAh, 3.7 V,
- 通过USB充电
- 充电时间: 标准: 3~4 hours; 快充 :2.5hours