**万用表市场蓬勃发展，技术创新引领行业变革**

来源：仪商网

在电子测量仪器领域，万用表作为一种基础且重要的工具，广泛应用于工业制造、商业、公共设施等多个领域。近期，万用表行业呈现出市场规模增长、技术创新不断的积极态势。

从市场数据来看，据 QYResearch 调研显示，2024 年全球数字万用表（DMM）市场规模约为 11.11 亿美元，预计到 2031 年将攀升至 17.42 亿美元，在 2025 - 2031 期间年复合增长率（CAGR）达 6.7%。全球数字万用表市场竞争格局中，驿生胜利、优利德科技、华盛昌、HIOKI 和 Fluke Corporation 等为主要厂商，全球前三大厂商共占据约 40% 的市场份额。亚太地区作为全球最大的数字万用表市场，份额占比约 55%，美洲和欧洲市场分别以 22% 和 21% 的份额紧随其后。从产品类型划分，手持式万用表占据主导地位，占比达 92%；在应用方面，工业制造是最大的应用领域，占比 62% 。

在技术创新层面，诸多企业积极发力。2024 年 10 月 16 日，鼎阳科技推出了 SDM4000A 系列五位半、六位半高速数字万用表。该系列产品亮点众多，拥有最高 50,000 rdgs/s 的读数速率，可涵盖 11 种测量项以及 6 种数学运算功能。其 5½ 位读数分辨率（220,000 count），满量程显示范围为 ±000000 ~ 219,999 ；6½ 位读数分辨率（2,200,000 count），满量程可显示 ±0000000 ~ 2,199,999，能够精准捕捉小电流变化到大电压波动。SDM4055A 系列可实现最大 4,800 个读数 / 秒，SDM4065A 系列可实现最大 50,000 个读数 / 秒，且都能调节快、中、慢三种测量速度，在采样间隔上，SDM4065A 支持最大 100 PLC 和最小 0.001 PLC 的精细设置，在高速数据采集和微小变化监测方面表现卓越。同时，该系列支持最大值、最小值、平均值、标准差，dB/dBm，限值等运算，能快速统计测量数据并执行通过 / 失败测试。在显示模式上，具备数字显示、直方图、趋势图、条形图四种模式，满足用户不同的视觉需求和数据分析习惯。此外，该系列还具备出色的存储与调用能力，SDM4055A 系列拥有 512MB RAM 存储器、256MB Nand - Flash，SDM4065A 系列可保存最大 200 万个读数，方便用户进行数据管理。

随着新能源产业的兴起、智能电网建设的推进以及电子产品制造工艺的不断升级，对万用表的精度、功能多样性以及智能化程度提出了更高要求。例如在新能源汽车电池检测中，需要万用表能够精准测量电池电压、电流及内阻等参数，以保障电池性能与安全。

展望未来，万用表行业将持续受益于技术创新与市场需求增长。一方面，企业将不断加大研发投入，推出更多高性能、多功能、智能化的万用表产品，以满足不同行业日益复杂的测量需求；另一方面，随着行业的发展，市场竞争将更加激烈，促使企业优化产品结构、提升产品质量与服务水平。万用表行业有望在技术创新的驱动下，迎来更广阔的发展空间，为全球电子测量领域提供更坚实的技术支撑。