

## 展览会

# TDK 将展示配备超紧凑全彩激光模块的智能眼镜

- TDK 与 QD Laser 共同开发的激光直接视网膜投影智能眼镜已配备 TDK 正在开发的世界最小级别全彩激光模块。缩小的尺寸可以使激光直接投影到双眼的视网膜上，并建立了更高的视角
- 通过配备与日本电电话株式会社（NTT）共同开发的平面光波导，实现了超紧凑全彩激光模块
- 该产品将主要展示于 TDK 在日本 CEATEC 2022，德国 electronica 2022 以及美国 CES 2023 的展位上

2022 年 10 月 13 日

TDK 株式会社（TSE:6762）将在 2022 年 10 月 18 日开幕的 CEATEC 2022 上展出首款配备了 TDK 正在开发的世界最小级别\*的超紧凑全彩激光模块（FCLM）的智能眼镜。

该演示品将展示如何使用 FCLM 使激光直接视网膜投影眼镜对双眼进行投影，这克服了长期以来显示器视角狭窄的问题。在日益增长的 AR/VR（增强现实/虚拟现实）智能眼镜细分市场上和基于虚拟世界的社会中，这一进步有望扩大该技术的潜在用途，进一步加快智能眼镜的普及。

TDK 开发的超紧凑 FCLM 是同类设备中体积最小、重量最轻的，大约只有以往产品的十分之一\*\*，是开发时尚智能眼镜的理想选择。TDK 专有且长期形成的硬盘驱动器（HDD）磁头制造技术被重新用于开发适合 AR/VR 智能眼镜和虚拟世界等新兴领域的设备。

FCLM 是与日本电电话株式会社(NTT)联合开发的，采用了平面光波电路(PLC)技术。

FCLM 是智能眼镜的关键组件。通过与拥有出色激光直接视网膜投影技术的 QD Laser 进行共同开发，TDK 制作了一款能够对双眼进行激光直接视网膜投影的智能眼镜演示样品，其视角大约是以往产品的两倍。激光直接视网膜投影法使图像的可见性不受观看者的视力影响。此外，在不转移焦点的情况下能够看到眼镜之外的场景和查看智能眼镜显示的信息，使得智能眼镜可应用于合适的全新使用场景。这是一个用其他投影方法无法实现的重要特点。

接下来，TDK 将以本次演示样品的结果为基础，进一步开发超紧凑全彩激光模块（FCLM），推动 AR/VR 智能眼镜和虚拟世界驱动社会的普及，并加快开发工作，尽快将该模块投入实际应用。

除了 CEATEC 2022 之外，演示样品还计划在今年 11 月在德国慕尼黑举办的 electronica 2022 以及明年 1 月在美国拉斯维加斯举办的 CES 2023 上展出。

\* 截至 2022 年 10 月，根据 TDK 的数据

\*\* 截至 2022 年 10 月，根据 TDK 的数据

-----

### 术语

- AR: 增强现实
- VR: 虚拟现实
- FCLM: 全彩激光模块
- PLC: 平面光波导

### 主要特点和优点

- 超紧凑、超轻全彩激光模块（FCLM）的开发
- 实现在时尚 AR/VR 智能眼镜和虚拟世界中的应用
- 使用激光直接视网膜投影法制作双眼型宽视角演示眼镜
- 使佩戴者在不转移焦点的情况下即可观看眼镜之外的场景和智能眼镜显示的信息

外形尺寸	重量	可显示的颜色	其他特点
5.5 毫米 x 10.8 毫米 x 2.6 毫米	0.38 克	全彩, 1620 万种颜色	配备监测用光电二极管和温度监测器

### 关于 TDK 公司

TDK 株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK 建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统（如：温度和压力、磁性和 MEMS 传感器）。此外，TDK 还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括 TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。TDK 重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。在 2022 财年，TDK 的销售总额为 156 亿美元，全球雇员约为 117,000 人。

### 关于 QD Laser

QD Laser, Inc.（总部位于神奈川县川崎市，总裁兼首席执行官：菅原充，证券代码：6613）成立于 2006 年，从日本富士通实验室公司（Fujitsu Laboratories Ltd.）拆分而来，是致力于量子点激光技术商业化的先驱。该公司为电信、工业、医疗和消费使用等广泛领域的客户提供新的半导体激光解决方案。

-----

点击下方链接可下载与本新闻稿相关的图片：

[https://www.tdk.com.cn/zh/news\\_center/press/20221013\\_01.html](https://www.tdk.com.cn/zh/news_center/press/20221013_01.html)

点击下方链接可查看详细的产品信息：

[https://www.tdk.com/zh/featured\\_stories/entry\\_022.html](https://www.tdk.com/zh/featured_stories/entry_022.html)

-----

### 新闻查询的联系方式

公司	负责人	电话号码	邮件地址
TDK 株式会社	Ms.Clover XU	+86 21 61962307	<a href="mailto:pr@cn.tdk.com">pr@cn.tdk.com</a>