

使用语音的 改善案例集

人机界面



语音合成



请清除工件。





无需录音！

可轻松使用的语音合成

传统



缺点 1

录音繁琐

缺点 2

产生数据制作费用

不仅需要使用专用的语音合成装置,还需要进行繁琐的录音作业。此外,如果将语音数据制作委托给外部,还会产生追加费用,因此无法轻易使用。

VT5系列



步骤 1

输入文本

步骤 2

选择语者
中文、日语、英语、
韩语、西班牙语



标准配备语音合成功能,无需专用的语音合成装置。此外,如果在制图软件上输入字符,将会自动生成语音数据,因此无需繁琐的录音作业及追加费用。

*语音合成数据库与制图软件 VT STUDIO 的 DVD 安装包捆绑在一起。

如此简单！“设定、安装”

节省
时间!

安装简单

盘面安装用扬声器仅需使用 $\phi 30$ 的孔径进行加工即可轻松安装。



也可自动与报警联动

发生报警时,可联合消息合成语音。也可在消息中添加前缀、后缀。

15/03/24 15:14	1	00	工件堵塞
15/03/24 15:30	1	00	装配异常
15/03/24 15:31	1		工件堵塞
15/03/24 15:34	1		工件堵塞
15/03/24 15:35	1		装配异常

发生工件堵塞



不只操作简单！

也可进行微调或注册独创单词

外围功能丰富

也可进行
如此操作！

也可调整发音

可设定音调等详细信息。专业术语或公司内部术语等也可通过调整发音来充分生成。



可注册独创的单词

也可将详细调整后的独创术语注册到字库。非常便于反复使用。

单词	发音
空气压力异常	kongqi4yali4yi4chang2
压入轴坐标	yairu4zhou2zuo4biao1
移动平台	yi2dong4ping2tai2
炉内温度上升	lu2nei4wen1du4shang4sheng1

输出旋律

可播放音乐或音效等的 WAV 文件。除了内置的 50 个文件，还可播放自制文件。



Column

“语音”“旋律”何时有效？

即使不观看也可通过“语音”传达！

语音合成适用于报警或操作指南等需通过听觉的操作等。即使不观看人机界面，也可传达发生的事项或如何处理。



通过“旋律”向所有传达！

通过区分使用多个音效或旋律，可将装置的状态通知给周围的人员，或唤起注意。



支持语音输出的机型



盘内安装
放大器内置扬声器
VT-SP1



打印机
Ethernet

10英寸宽屏
VT5-W10

WSVGA
1024 × 600

DC 电源

超高亮度 TFT 彩色
1677 万色显示
存储器：128 MB



打印机
Ethernet

7英寸宽屏
VT5-W07

WVGA
800 × 480

DC 电源

超高亮度 TFT 彩色
1677 万色显示
存储器：128 MB



操作指示

语音

想提高装置的操作性!

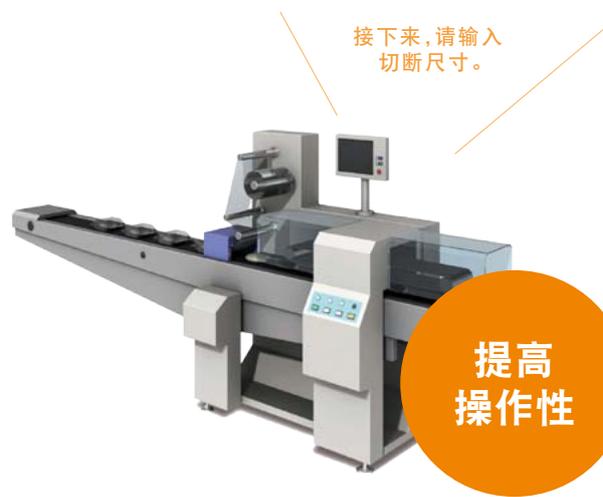
通过语音指南提高操作性

课题

无论是阅读所显示操作步骤的内容,还是确认附页形式的手册,如果不熟练,则会在操作时浪费时间。

解决

节省查看手册及确认操作步骤的时间,可提高操作性。



读完作业指示可改善效率

课题

按照指示书进行作业的工序如果是不熟练的作业员操作,则会因确认指示书时的繁琐而无法提高作业效率。

解决

可通过语音确认指示内容,即使不查看指示书也可进行作业,从而能改善作业效率。



通过指示 + 注意通知防止错误

课题

如果在检查或补料时未通知注意事项而进行作业,则会导致装置破损或不同品种混入等问题。

解决

凭借通知指示以及注意事项,可防止作业错误。





品种确认

语音

想消除确认错误!

防止品种设定的误输入

课题

在未注意到品种变更错误的情况下进行生产时,会产生不良的废弃或流出到后续工序等重大损失。

解决

不仅可通过目视确认,还可通过耳朵重新确认品种信息,能防止品种变更错误。



所设定的品种为 CD100。
是否开始运转?

防止
不良流出

防止工件确认错误

课题

在流动着多品种的生产线上,发生了因看错相似品种而导致忘记组装等人为错误。

解决

通过语音来识别不同的工件,可防止因品种确认错误导致的人为错误。



为 A A B B B 900。

防止
人为错误

通过共享品种信息防止指示错误

课题

在占满整间厂房的较长装置上,如果未注意到上游的品种变更,则会造成因确认工时或错误作业而产生不良。

解决

通过在下游实时掌握品种信息,可减少确认工时和防止作业错误。



品种变更为 KSS150。

共享
品种信息



报警

语音

即使不查看也想传达！

即使不前往查看也可了解

课题

发生怎样的报警,只有查看人机界面才能了解。

解决

无需特意前往查看人机界面,也可掌握报警内容。



离开
也可传达

可立即掌握报警信息

课题

由于需要查看所显示的报警消息,因此不易立即掌握较长的消息状况。

解决

通过聆听语音,即使是较长消息也无需阅读文章。



提高
掌握速度

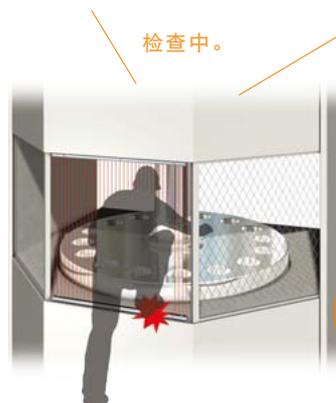
防止潜在事故

课题

停止装置进行修理时,如果在其他人未注意的情况下运转装置,则会发生危险事态。

解决

通过将处于修理中的状态通知给周围人员,可将误操作防患于未然。



提高
安全度



多语言

语音

想活用国外特有的语音！

也支持多语言的语音播放

新提案

由于可切换多语言的语音播放,因此可根据显示语言变更多种语言。

*中文 日语 英语 韩语 西班牙语



支持多语言

任何语言均可通过“声音差异”传达

新提案

音效或旋律的差异可传达给任何人。通过使用语音以及旋律,可浅显易懂地通知状态变化。



可通过差异传达

提示！

制图软件 VT STUDIO 配备翻译功能。翻译字库表中已预先注册约 6000 个词条,在此基础上还可注册独创单词,通过批量注册公司内部术语或专业术语,可随时自动翻译。

步骤1 按下翻译按钮！

步骤2 反映翻译！

页	窗口	画面ID	标号	多个	内容	ID0	ID1	ID2	ID3	ID4
0000	基本画面	@0000_B	T_0000	✓	开关	主菜单				
0000	基本画面	@0000_B	T_0001	✓	开关	产品变更				
0000	基本画面	@0000_B	T_0002	✓	开关	详细				
0000	基本画面	@0000_B	T_0003	✓	开关	参数				
0000	基本画面	@0000_B	T_0004	✓	开关	异常记录				
0000	基本画面	@0000_B	T_0005	✓	开关	手动				

翻译前	翻译后
主菜单	main menu
产品变更	product change
详细	details
参数	parameter
异常记录	error history
手动	manual

自动翻译！

KEYENCE 基恩士

www.keyence.com.cn

基恩士 (中国) 有限公司

上海市浦东新区世纪大道 1600 号 陆家嘴商务广场 21F
电话 : (021) 5058-6228 传真 : (021) 5058-7178

咨询热线 **4007-367-367**

E-mail : sales@keyence.com.cn

日本語ダイヤル **(021) 5058-7128**



安全方面的注意事项

为了安全使用商品, 请务必在使用之前仔细阅读《使用说明书》。