



# **VARIODYN D1 系列**

## **公共广播与 消防广播系统**

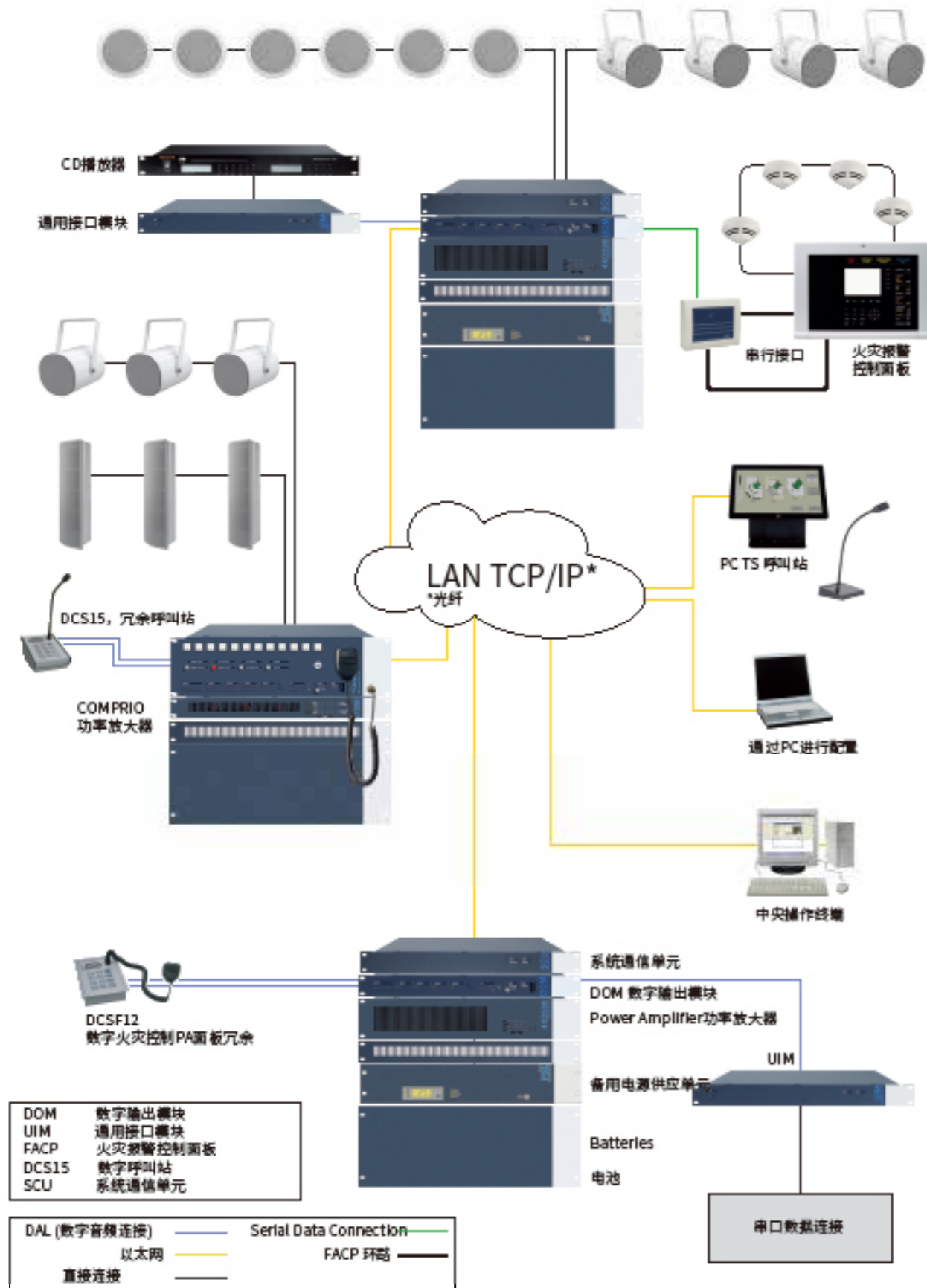


## VARIODYN D1

### 目录

#### VARIODYN D1

综述.....	5
数字输出模块.....	6-7
DOM Flex 解决方案.....	9-12
LIM 环路技术.....	13-14
功率放大器.....	15-17
数字呼叫站.....	18-28
系统通信单元.....	29
通用接口模块.....	30
附加组件 / 音频设备.....	31
附件.....	32
FACP 接口.....	33
VARIODYN D1 PAMMI Plus.....	34-36
电缆概述.....	37-38



尊敬的业务伙伴们，

一如既往，我们最新版的 VARIODYN D1 产品目录将为您提供我们语音报警和公共广播产品组合的简明概览。

与旧版相比，新版进行了不少扩增和更新。自上个版本以来，我们的 VARIODYN D1 产品家族迎来了一些新成员，这使我们可以原有产品基础上为您提供更好的功能。

VARIODYN D1 DOM 的全新固件是此次更新的最大亮点。该固件现在允许连接最多 400 个单元，并可利用新的逻辑功能，让配置 DOM 更加简单高效。通过该固件，还可以选择使用第二根电缆连接呼叫站。因此，现在实现呼叫站的冗余电缆连接。我们还在图形化配置工具 VARIODYN D1 Designer 中引入了“与”和“或”功能等高级布尔逻辑运算，以便在 VARIODYN D1 Designer 上实现更高级的逻辑编程。而说到 VARIODYN D1 Designer，我们还提供了一些更为先进的功能和特性。我们建议您始终使用最新版本。

另一大亮点是我们配备了 DKM plus 按钮扩展功能的新型 DCS plus 呼叫站。这款新产品将为操作人员提供成熟可靠的增强处理能力。其功能与现有的 DCS15 类似，但在麦克风外壳上添加了红色 LED 环型灯，可发出可见的“准备广播”信号，以及用于显示系统故障的 LED 信号灯。

全新版本的 PAMMI 管理系统现已发布，允许您在带 PAMMI 软件的电脑上使用麦克风。

我们希望强调，将火灾探测技术和语音报警领域融为一体，将是一个绝佳的解决方案。因此，我们还提供了与 ESSER、Notifier 或 GENT FACP 的串行接口，其在安全性和服务方面具有巨大优势。这一点正变得越来越重要，且绝不仅仅是因为新法规。以市场和顾客为中心、竞争力和创新精神，是我们的主要目标。它们构成了我们与您共同开发产品时始终贯彻实施的指导原则，在此期间，我们还将始终考虑您——我们合作伙伴的真实需求。欢迎借此机会与我们交流并分享您的建议和要求，以便我们可以在日益严峻的市场环境中共同塑造未来。我们期待与您的长期成功合作。

583361.22

DOM4-8 数字输出模块



功能特点

- 符合 EN 60849 和 EN 50849
- EN 54-16 认证
- 16 个音频存储, 提供总计 1 小时的存储空间
- 4 个独立放大器通道, 适用于支线、区域或环路技术。内置参数均衡器、压缩限幅器和延时功能 (最长 9.9 秒)
- 带报警和疏散系统的所有功能
- 通过以太网连接, 构成大型系统网络
- 全面监控系统功能
- 自动及动态切换到冗余紧急放大器
- 实时自动音量控制 (AVC), 在广播期间也可使用
- 网络远程监控和配置
- 24 V DC 备用电源

通过 EN 54-16 认证

DOM (数字输出模块) 是 VARIODYN D1 的中央控制单元。它提供连接所有输入 / 输出组件的接口, 管理并监控所有符合 EN 60849 和 EN 50849 标准的语音报警系统和电声紧急警告系统的扬声器线路。多个 DOM 可通过以太网组网, 进而组成大型的系统及进行复杂的系统配置。DOM 还标配高水平的自动化连续监控功能, 可以持续监控所有连接的功率放大器。一旦某个功率放大器发生故障, DOM 可以自动动态切换备用功率放大器或备用功率放大器通道。持续监控扬声器线路的短路、接地故障、故障以及阻抗偏差等情况。故障的扬声器区域会被自动隔离。DOM 带可存储预设通告的内存容量, 用于报警语音和鸣声 (疏散警报、警示鸣声) 和警告语音。每个音源和每路功率放大器的音量都可控。还提供其他滤波器, 例如参数均衡器、高通 / 低通滤波器。所有错误都能够在数秒内被快速识别、显示和记录以符合相关标准要求。对于特殊应用 (例如隧道应用), 所有四个通道都可以编程设置为最长 9.9 秒的延时。

通过新固件, DOM4-8 现在最多可连接 400 个单元, 并且可充分利用新的逻辑功能, 使得配置 DOM 更加简单高效。

DOM4-8 控制单元配备 4 个独立的功率放大器通道, 以便控制 8 个扬声器区域或 4 个采用 VARIODYN D1 环路技术的扬声器环路。DOM 还可选择混用环路和分支技术。

<b>技术参数</b>	
<b>音频输出:</b>	
输出类型	平衡
标称水平	0 dBu (最大)
输出幅度	< 6 dBu
传输范围	20 ...20000 Hz
标称谐波失真	< 0.03 % @ 1 kHz
信噪比	> 70 dB/75 dB (A)
输出阻抗	> 5 kΩ, < 500 pF
<b>传感器输入 (AVC) :</b>	
输入类型	平衡
标称水平	-51 dBu
紧急情况标称水平	0 dBu
传输范围	100 ...8000 Hz
标称谐波失真	< 0.02 % @ 1 kHz
信噪比	> 60 dB/65 dB (A)
负载阻抗	200 Ω (典型值)
<b>一般技术参数:</b>	
额定电压	90 ..264 V AC
额定频率	47 ...63 Hz
备用电源 (应用电源)	24 V DC
功耗	40/70 W (@230 V, 不带 / 带 4 路 DAL)
接触负载继电器	100 V DC/1 A
环境温度	-5 °C ...55 °C
空气相对湿度	15 ...90 % (非冷凝)
重量	约 5.7 kg
尺寸	W: 483 mm H: 44 mm D: 345 mm (1 HU, 19")
性能声明	DoP-20997130701

附件

- 583451.21 用于 DOM4-8 背板的电缆
- 583496 线尾模块 (EOL)
- 583342 环路隔离模块

583362.22

DOM4-24 数字输出模块



功能特点

- 符合 EN 60849 和 EN 50849
- EN 54-16 认证
- 16 个音频存储, 提供总计 1 小时的存储空间
- 4 个独立放大器通道, 适用于支线、区域或环路技术。内置参数均衡器、压缩限幅器和延时功能 (最长 9.9 秒)
- 带报警和疏散系统的所有功能
- 通过以太网连接, 构成大型系统网络
- 全面监控系统功能
- 自动及动态切换到冗余紧急放大器
- 实时自动音量控制 (AVC), 在广播期间也可使用
- 网络远程监控和配置
- 24 V DC 备用电源

通过 EN 54-16 认证

电声功率放大器通道报警语音和鸣声警告鸣声功率放大器通道 DOM (数字输出模块) 是 VARIODYN D1 的中央控制单元。它提供连接所有输入 / 输出组件的接口, 管理并监控所有符合 EN 60849 和 EN 50849 标准的语音报警系统和电声紧急警告系统的扬声器线路。多个 DOM 可通过以太网组网, 进而组成大型的系统及进行复杂的系统配置。DOM 还标配高水平的自动化连续监控功能, 可以持续监控所有连接的功率放大器。一旦某个功率放大器发生故障, DOM 可以自动动态切换备用功率放大器或备用功率放大器通道。持续监控扬声器线路的短路、接地故障、故障以及阻抗偏差等情况。故障的扬声器区域会被自动隔离。DOM 带可存储预设通告的内存容量, 用于报警语音和鸣声 (疏散警报、警示鸣声) 和警告语音。每个音源和每路功率放大器的音量都可控。还提供其他滤波器, 例如参数均衡器、高通 / 低通滤波器。所有错误都能够在数秒内被快速识别、显示和记录以符合相关标准要求。对于特殊应用 (例如隧道应用), 所有四个通道都可以编程设置为最长 9.9 秒的延时。

通过新固件, DOM4-8 现在最多可连接 400 个单元, 并且可充分利用新的逻辑功能, 使得配置 DOM 更加简单高效。

功率放大器通道 DOM4-24 控制单元配备 4 个独立的功率放大器通道, 以便控制 24 个扬声器区域或 4 个采用 VARIODYN D1 环路技术的扬声器环路。DOM 还可选择混用环路和分支技术。

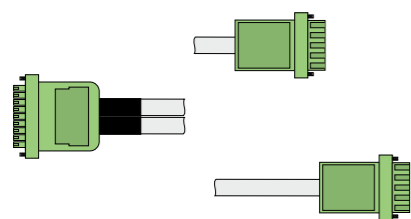
<b>技术参数</b>	
<b>音频输出:</b>	
输出类型	平衡
标称水平	0 dBu (最大)
输出幅度	< 6 dBu
传输范围	20 ...20000 Hz
标称谐波失真	< 0.03 % @ 1 kHz
信噪比	> 70 dB/75 dB (A)
输出阻抗	> 5 kΩ, < 500 pF
<b>传感器输入 (AVC) :</b>	
输入类型	平衡
标称水平	-51 dBu
紧急情况标称水平	0 dBu
传输范围	100 ...8000 Hz
标称谐波失真	< 0.02 % @ 1 kHz
信噪比	> 60 dB/65 dB (A)
负载阻抗	200 Ω (典型)
<b>一般技术参数:</b>	
额定电压	90 ..264 V AC
额定频率	47 ...63 Hz
备用电源 (应用电源)	24 V DC
功耗	50/80 W (@230 V, 不带 / 带 4 x DAL)
接触负载继电器	100 V DC/1 A
环境温度	-5 °C ...55 °C
空气相对湿度	15 ...90 % (非冷凝)
重量	约 6.8 kg
尺寸	W: 483 mm H: 44 mm D: 349 mm (1 HU, 19")
性能声明	DoP-20997130701

附件

- 583452.21 用于 DOM4-24 背板的电缆
- 583496 线尾模块 (EOL)
- 583342 环路隔离模块

583477.21

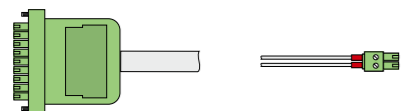
输出电缆 2 放大器 DOM



4 通道 (最大 100 V) 功率放大器至 DOM 的预制电缆连接。

583441.10

备用电缆 RC 41 VARIODYN D1, 0.5 m



一个通用通道与 3 个用户通道的预制电缆连接, 以便与四通道功率放大器 4XD125B (零件编号 580242) 或 4XD250B (零件编号 580243) 结合使用实现 3:1 备用比。长度 2 m。适合 Comprio 应用的短版本。

DOM Flex 解决方案

连接 VARIODYN D1 DOM 4-24 与 VARIODYN D1 功率放大器的新灵活方式。

我们已经开发了另一种连接 DOM4-24 与功率放大器的灵活方式。

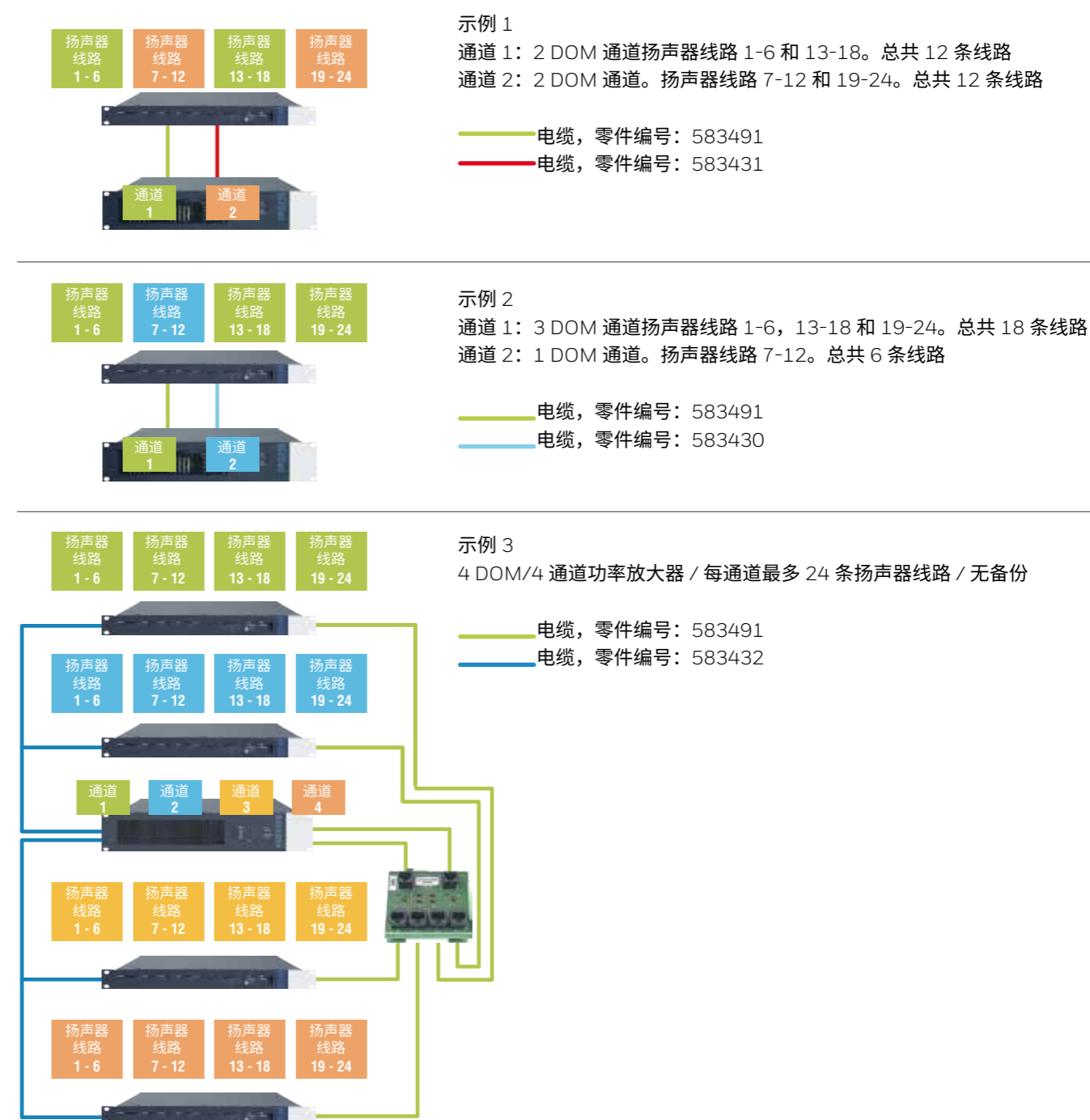
它提供了将更多扬声器线路连接到一个功率放大器通道的机会。

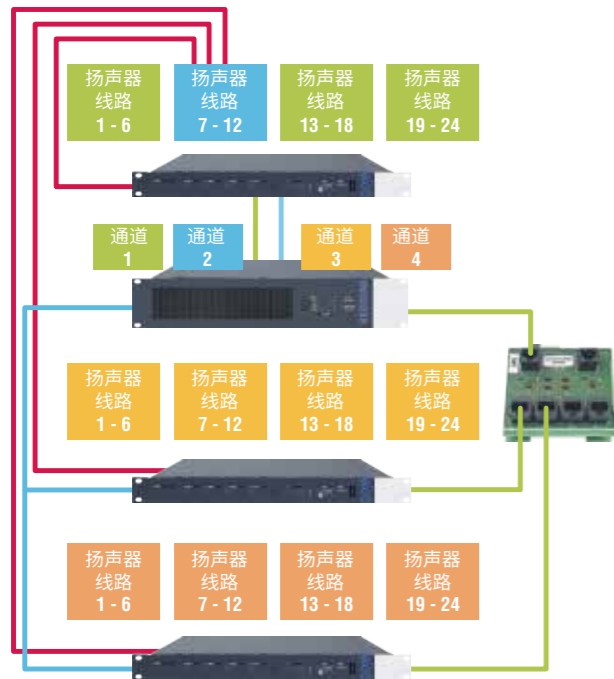
因此能够对更新和建筑重新设计灵活地做出反应。

迄今为止, 一个功率放大器通道最多可支持 6 条扬声器线路。

通过这种新方法, 现在一个功率放大器通道可支持最多 24 条扬声器线路。

配置信息请参考下面的说明。

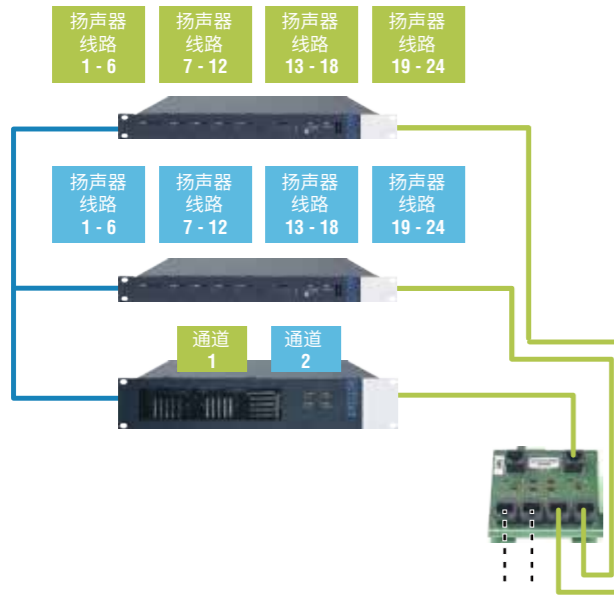




示例 4

3 DOM/4 通道功率放大器，每通道最多 24 条扬声器线路 / 6 条备份线路

- 电缆，零件编号：583491
- 电缆，零件编号：583430
- 电缆，零件编号：583432
- 电缆，零件编号：583441.10



示例 5

2 DOM/2 通道功率放大器 / 每通道最多 24 条扬声器线路 / 无备份

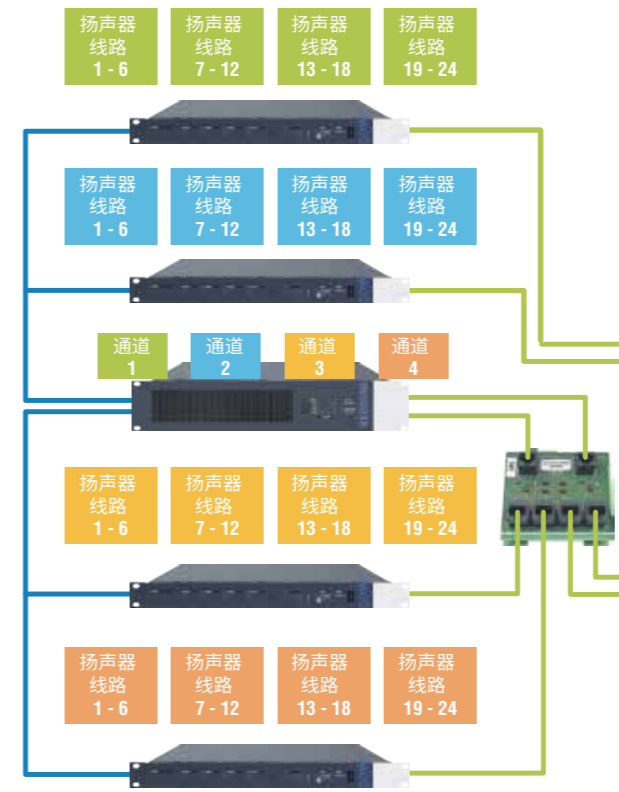
- 电缆，零件编号：583491
- 电缆，零件编号：583432

----- 这些端口不可用

示例 6

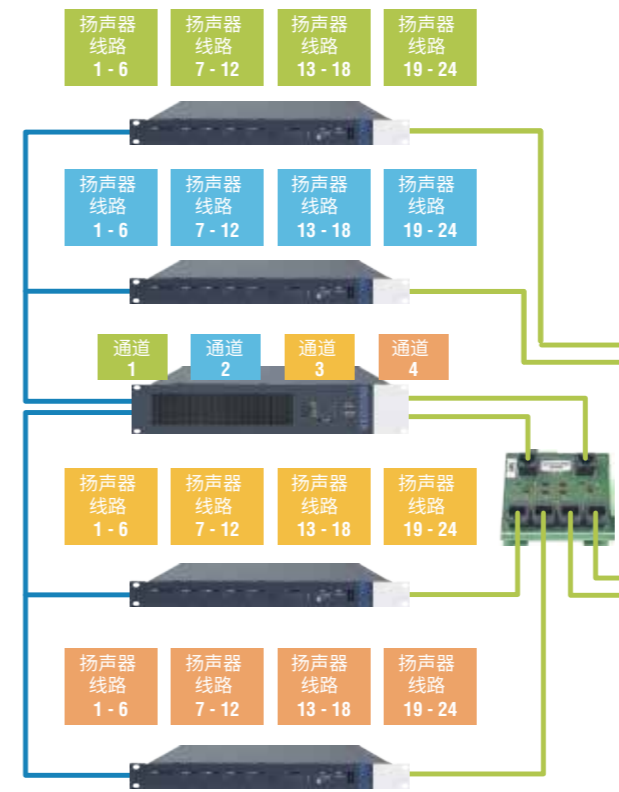
两个独立系统，每个包含 96 条扬声器线路。

系统 1 支持 A 扬声器  
系统 2 支持 B 扬声器



— 电缆，零件编号：583491

— 电缆，零件编号：583432



583422.21

备用电缆 RC 22 VARIODYN D1

2 个事故通道至 4 个用户通道的预制电缆



583430

输出电缆 DOM - Amp.1/18

新品

连接 1 个功率放大器通道到最多 18 个扬声器线路的预制电缆。



583431

输出电缆 DOM - Amp.2/12

新品

连接 2 个功率放大器通道的预制电缆，每个通道最多连接 12 个扬声器线路。

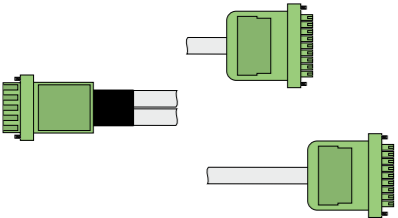


583432

功率放大器输出电缆 1-24

新品

连接 1 个功率放大器通道到最多 24 个扬声器线路的预制电缆。



583369

连接板

新品

新连接板结合了特殊电缆组件，为客户提供了广泛的 DOM 和功率放大器组合。



技术参数

空气相对湿度 15 ...90 %

LIM 环路技术

近年来，电子领域的技术得到了迅速发展。这为优化现有的技术解决方案，以及研发新型创新产品开辟了新的可能性。这种趋势也出现在语音报警领域中。

分支电路 vs 环路布线系统

过去，100 V 扬声器线路专为使用分支技术而设计。这会导致很高的故障风险，因为如果一个支路中断，则断线处后面的所有扬声器都会失效。如果出现短路，整个分支电路都将故障。

最大限度降低故障风险

为了最大限度地降低出现断线或短路时的失效风险，A/B 接线被长期用于基于 DIN VDE 0833-4 的系统（安全等级 2 和 3）。

使用 A/B 接线的情况下，房间内一半的扬声器分别在不同的扬声器线路上运行。

这意味着如果出现基本线路故障，例如断线或者短路，则相关区域中一半的扬声器仍然可以运行。

如果一半的扬声器失效，则警报的运行功率将减半，在扬声器正确布置的情况下，声压级会降低大约 3 dB。

VARIODYN D1 环路技术是一种用于优化扬声器连接可靠性的新技术。

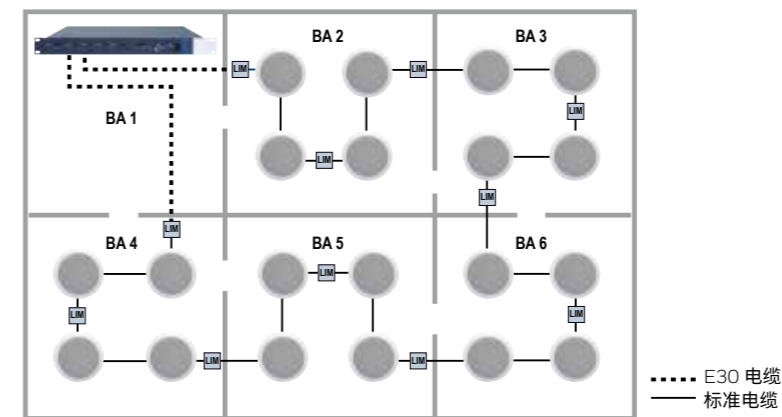
通过这种新型技术，可以建立具有断线和短路保护的环路，类似于火灾探测技术。

市场上最早的环路系统之一

VARIODYN D1 是市场上最早采用这种环路接线系统技术的语音报警系统之一。这种新技术基于成熟的 DOM4-8 数字输出模块，它可用于创建最多 4 个断线和短路保护环路。这 4 个环路中，每个环路都可以使用最多 64 个环路隔离器模块。监控技术方面使用了阻抗监控，该技术不同于其他解决方案，无需扬声器中的耦合电容器。环路隔离器模块通过 DOM 监控与 DOM 相连的扬声器环路，以便在发生短路时将故障线路与环路隔离。这意味着如果每个扬声器都配备环路隔离器模块，则可以确保基本线路故障时，100% 的系统可靠性。

环路技术的主要优势如下：

- 每个扬声器都配备环路隔离器模块时 100% 的系统可靠性
- 可轻松替代 A/B 接线
- 只需最少的 E30 电缆
- 显著节省接线和安装成本
- 小型房间内无需第二个扬声器



583342

LIM 环路隔离器模块



认证: EN 54-17

环路隔离器模块被安装在采用 VARIODYN D1 环路技术的 100 V 扬声器环路布线系统中, 以实现短路和开路保护。这些模块监控扬声器环路上的电流, 并在出现过电流时断开, 例如在短路时将环路失效部分与其余部分断开。环路故障显示在 DOM 和 VCM 上。每个模块共配备三个两极接线端子, 用于连接环路接线系统和扬声器。接线端子可连接导线的最大截面积为 2.5 mm<sup>2</sup>。此外, 每个模块上都有一个指示运行状态的 LED。环路隔离器模块安装在紧凑可靠、布线空间更大的 IP 66 外壳中, 可用于环境条件恶劣的项目, 例如工业用途。

功能特点

- 安全性远远高于分支接线
- 完全冗余的 100 V 环路接线系统技术
- 可实现广泛的拓扑结构
- 短路和开路容错
- EN 54-17 认证
- 显著节省接线和安装成本

技术参数	最大 LIM 数量	最大环路长度 (包括支路)
功率放大器		
2XD250	40	1000
2XD400	64	1000
4XD250B	25	500
4XD300	40	1000
4XD500	50	1000

请注意, 4XD125B 与环路技术不兼容!

580231.VC

功率放大器 2XD250



通过 EN 54-16 认证

功率放大器具有两个独立功率放大器通道, 每个通道功率为 250 Watt 并且兼容 VARIODYN D1 系统。功率放大器由 VARIODYN D1 DOM4-8 或 DOM4-24 控制和监测。

功能特点

- 符合 EN 60849 和 EN 50849
- EN 54-16 认证
- D 类两通道功率放大器
- 过载和短路保护
- 过热保护
- 通过 VARIODYN D1 DOM 监控
- 24 V DC 应急电源输入

一般显示元件

- 系统电源 (绿色 LED)
- CPU 状态 (绿色 LED)
- 组合故障 (黄色 LED)
- 24 V 应急电源 (黄色 LED)

每个功率放大器通道的显示元件

- 运行 (绿色 LED)
- 功率放大器通道状态 (绿色 LED)
- 功率放大器通道错误 (黄色 LED)
- 削波显示 (黄色 LED)

技术参数

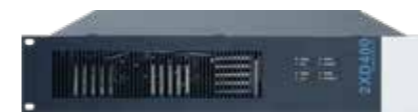
额定电压	230 V AC
额定频率	50 ...60 Hz (+10 %/-5 %)
额定电流	2.8 A
功率输出	2 x 250 W (sin, @ 40 Ω)
备用电源 (应用电源)	24 V DC
技术	D 类
传输范围	50 ...22000 Hz
输入电平	0 dBu (最大)
负载阻抗	> 20 kΩ (对称)
标称谐波失真	< 0.3 % @ 1 kHz
效率	> 80 % (最大等级下)
环境温度	-5 °C ...55 °C
存储温度	-10 °C ...55 °C
空气相对湿度	0 ...93 %
颜色	灰色, 接近 RAL 7016
重量	约 16.5 kg
尺寸	W: 482 mm H: 89 mm D: 402 mm (2 HU, 19")
性能声明	DoP-20997130701

附件

583491	电缆 DOM-XV, 用于功率放大器音频输入和远程控制
583476.21	电缆, 用于功率放大器音频输出 (1 个功率放大器 @ 1 个 DOM)
583477.21	电缆, 用于功率放大器音频输出 (2 个功率放大器 @ 1 个 DOM)
583703	安装组件 1

580232.VC

功率放大器 2XD400



通过 EN 54-16 认证

功率放大器具有两个独立功率放大器通道, 每个通道功率为 400 Watt 并且兼容 VARIODYN D1 系统。功率放大器由 VARIODYN D1 DOM4-8 或 DOM4-24 控制和监测。

功能特点

- 符合 EN 60849 和 EN 50849
- EN 54-16 认证
- D 类两通道功率放大器
- 过载和短路保护
- 过热保护
- 通过控制通风进行冷却
- 通过 VARIODYN D1 DOM 监控
- 24 V DC 应急电源输入

一般显示元件

- 系统电压 (绿色 LED)
- CPU 状态 (绿色 LED)
- 组合故障 (黄色 LED)
- 24 V 应急电源 (黄色 LED)

每个功率放大器通道的显示元件

- 运行 (绿色 LED)
- 功率放大器通道状态 (绿色 LED)
- 功率放大器通道错误 (黄色 LED)
- 线夹显示器 (黄色 LED)

技术参数

额定电压	230 V AC
额定频率	50 ...60 Hz
额定电流	4.5 A
功率输出	2 x 400 W (sin, @ 25 Ω)
备用电源 (应用电源)	24 V DC
技术	D 类
传输范围	50 ...22000 Hz
输入等级	0 dBu (最大)
负载阻抗	> 20 kΩ (对称)
标称谐波失真	< 0.3 % @ 1 kHz
效率	> 80 % (最大等级下)
环境温度	-5 °C ...55 °C
存储温度	-10 °C ...55 °C
空气相对湿度	< 93 %

附件

583491	电缆 DOM-XV, 用于功率放大器音频输入和远程控制
583476.21	电缆, 用于功率放大器音频输出 (1 个功率放大器 @ 1 个 DOM)
583477.21	电缆, 用于功率放大器音频输出 (2 个功率放大器 @ 1 个 DOM)
583703	安装组件 1



# VARIODYN D1

# 功率放大器

## 580251.HO(2x250EN)

## 高效功率放大器 (双通道 2x250W/100V)



### 功能特点

- CLASS-D 功放, 高效节能;
- 支持 24V 备用电源;
- 额定输出功率为 500W;
- 每个通道采用 100V 或 70V 输出;
- 支持平衡输入或非平衡音频输入方式;
- 采用强制风冷方式散热;
- 能够自动限制输出电压。

### 带 24V 备用电源

功放在公共广播和语音报警系统中用于对音频信号进行功率放大。

技术参数			
额定输出功率	2 X 250W	2 通道	2 个信号灯、2 个削峰灯、2 个保护灯
主电源供电电压	~ 100V-240V 50/60Hz		
备用电源供电电压	21.5V DC ~ 28.5V DC		
电源消耗	<700W	通道数	2
主电源保险	T10AL 250V	环境湿度	95%, 无凝结
扬声器输出	100V / 70V	工作温度	0°C ~+40°C
频率响应	70Hz~18KHz (+1dB~-3dB)	存储温度	-10°C~+55°C
输入灵敏度	0.775VRMS	产品尺寸 (宽 × 高 × 深)	482×88 ×420 mm
阻抗	20k ohm	包装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	580×235 ×552mm
信噪比	> 100dB (with A-Weight)	净重	11.7 Kg
非线性失真	< 0.05% (at 1/3 rated power, 1kHz)	毛重	14.8 Kg
指示灯	1 个电源灯、1 个主电故障灯、1 个备电故障灯		

## 580252.HO(1xA500EN)

## 高效功率放大器 (单通道 1x500W/100V)



### 功能特点

- CLASS-D 功放, 高效节能;
- 支持 24V 备用电源;
- 额定输出功率为 500W;
- 每个通道采用 100V 或 70V 输出;
- 支持平衡输入或非平衡音频输入方式;
- 采用强制风冷方式散热;
- 能够自动限制输出电压。

### 带 24V 备用电源

功放在公共广播和语音报警系统中用于对音频信号进行功率放大。

技术参数			
额定输出功率	4 X 125W	1 通道	1 个信号灯、1 个削峰灯、1 个保护灯
主电源供电电压	~ 100V-240V 50/60Hz		
备用电源供电电压	21.5V DC ~ 28.5V DC		
电源消耗	<700W	通道数	1
主电源保险	T10AL 250V	环境湿度	95%, 无凝结
扬声器输出	100V / 70V	工作温度	0°C ~+40°C
频率响应	70Hz ~ 18KHz (+1dB~-3dB)	存储温度	-10°C~+55°C
输入灵敏度	0.775VRMS	产品尺寸 (宽 × 高 × 深)	482×88 ×420 mm
阻抗	20k ohm	包装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	580×235 ×552mm
信噪比	> 100dB (with A-Weight)	净重	11.4Kg
非线性失真	< 0.05% (at 1/3 rated power, 1kHz)	毛重	15.5Kg
指示灯	1 个电源灯、1 个主电故障灯、1 个备电故障灯		

## 580253.HO(4XA125EN)

## 高效功率放大器 (四通道 4x125W/100V)



### 功能特点

- CLASS-D 功放, 高效节能;
- 支持 24V 备用电源;
- 额定输出功率为 500W;
- 每个通道采用 100V 或 70V 输出;
- 支持平衡输入或非平衡音频输入方式;
- 采用强制风冷方式散热;
- 能够自动限制输出电压。

### 带 24V 备用电源

功放在公共广播和语音报警系统中用于对音频信号进行功率放大。

技术参数			
额定输出功率	4 X 125W	4 通道	4 个信号灯、4 个削峰灯、4 个保护灯
主电源供电电压	~ 100V-240V 50/60Hz		
备用电源供电电压	21.5V DC ~ 28.5V DC		
电源消耗	<700W	通道数	4
主电源保险	T10AL 250V	环境湿度	95%, 无凝结
扬声器输出	100V / 70V	工作温度	0°C ~+40°C
频率响应	70Hz ~ 18KHz (+1dB~-3dB)	存储温度	-10°C~+55°C
输入灵敏度	0.775VRMS	产品尺寸 (宽 × 高 × 深)	482×88 ×420 mm
阻抗	20k ohm	包装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	580×235 ×552mm
信噪比	> 100dB (with A-Weight)	净重	11.4Kg
非线性失真	< 0.05% (at 1/3 rated power, 1kHz)	毛重	15.5Kg
指示灯	1 个电源灯、1 个主电故障灯、1 个备电故障灯		

# VARIODYN D1

# 功率放大器

## 580241.HO

## 高效功率放大器 (双通道 2x250W/100V)



### 功能特点

- CLASS-D 功放, 高效节能;
- 每个通道采用 100V 或 70V 输出;
- 支持平衡输入或非平衡音频输入方式;
- 采用强制风冷方式散热;
- 能够自动限制输出电压。

### 无备电

功放在公共广播和语音报警系统中用于对音频信号进行功率放大。

技术参数			
额定输出功率	2X250W	指示灯	1 个电源灯、1 个主电故障灯、1 个备电故障灯
主电源供电电压	~ 220V-240V 50/60Hz		
备用电源供电电压	~ 220V-240V 50/60Hz		
电源消耗	<720W	通道 2	2 个信号灯、2 个削峰灯、2 个保护灯
主电源保险	T10AL 250V	通道数	2
扬声器输出	100V / 70V	环境湿度	95%, 无凝结
频率响应	70Hz ~ 18KHz (+1dB~-3dB)	工作温度	0°C ~+40°C
输入灵敏度	0.775VRMS	存储温度	-10°C~+55°C
阻抗	20k ohm	产品尺寸 (宽 × 高 × 深)	482×88 ×420 mm
信噪比	> 100dB (±5%) (with A-Weight)	包装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	580×235 ×552mm
非线性失真	< 0.05% (at 1/3 rated power, 1kHz)	净重	12.2Kg
		毛重	15.3 Kg

## 580242.HO

## 高效功率放大器 (单通道 1x500W/100V)



### 功能特点

- CLASS-D 功放, 高效节能;
- 每个通道采用 100V 或 70V 输出;
- 支持平衡输入或非平衡音频输入方式;
- 采用强制风冷方式散热;
- 能够自动限制输出电压。

### 无备电

功放在公共广播和语音报警系统中用于对音频信号进行功率放大。

技术参数			
额定输出功率	1 X 500W	主电源供电电压	~ 220V-240V 50/60Hz
电压	~ 220V-240V 50/60Hz	指示灯	1 个电源灯、1 个主电故障灯、1 个备电故障灯
备用电源供电电压	~ 220V-240V 50/60Hz	通道 1	1 个信号灯、1 个削峰灯、1 个保护灯
电源消耗	<720W		
主电源保险	T10AL 250V	通道数	1
扬声器输出	100V / 70V	环境湿度	95%, 无凝结
频率响应	70Hz ~ 18KHz (+1dB~-3dB)	工作温度	0°C ~+40°C
输入灵敏度	0.775VRMS	存储温度	-10°C~+55°C
阻抗	20k ohm	产品尺寸 (宽 × 高 × 深)	482 ×88 ×420 mm
信噪比	> 100dB (±5%) (with A-Weight)	包装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	580×235 ×552mm
非线性失真	< 0.05% (at 1/3 rated power, 1kHz)	净重	11.3Kg
		毛重	14.4Kg

## 580243.HO

## 高效功率放大器 (四通道 4x125W/100V)



### 功能特点

- CLASS-D 功放, 高效节能;
- 每个通道采用 100V 或 70V 输出;
- 支持平衡输入或非平衡音频输入方式;
- 采用强制风冷方式散热;
- 能够自动限制输出电压。

### 无备电

功放在公共广播和语音报警系统中用于对音频信号进行功率放大。

技术参数			
额定输出功率	4 X 125W	通道 4	4 个信号灯、4 个削峰灯、4 个保护灯
主电源供电电压	~ 220V-240V 50/60Hz		
备用电源供电电压	~ 220V-240V 50/60Hz		
电源消耗	<720W	通道数	4
主电源保险	T10AL 250V	环境湿度	95%, 无凝结
扬声器输出	100V / 70V	工作温度	0°C ~+40°C
频率响应	70Hz ~ 18KHz (+1dB~-3dB)	存储温度	-10°C~+55°C
输入灵敏度	0.775VRMS	产品尺寸 (宽 × 高 × 深)	482×88 ×420 mm
阻抗	20k ohm	包装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	580 mm×235 mm ×552mm
信噪比	> 100dB (±5%) (with A-Weight)	净重	12.9Kg
非线性失真	< 0.05% (at 1/3 rated power, 1kHz)	毛重	16Kg
指示灯	1 个电源灯、1 个主电故障灯、1 个备电故障灯		

网络

触摸屏呼叫站是系统中的操作设备，用于对系统中的广播分区进行各种广播操作。通过远程呼叫站，用户可以非常便捷地进行人工语音广播、背景音乐广播、业务广播、消防应急广播、音量控制、临时录音、监听等广播操作。



功能特点

- 冗余双网口连接
- 具有话筒接口，可连接鹅颈式麦克风或手持话筒，用于人工语音广播；
- 内置扬声器，可以对系统正在播放的音源进行监听；
- 具有临时录音功能，便于用户直接录制语音并进行播放；
- 具有线路输入接口，便于连接外置音源设备进行背景音乐广播；
- 话筒输入、线路输入和扬声器音量可以通过触屏调节；
- 可以根据需要扩展按键模块 DKM；
- 可检测话筒和通讯线路故障；
- 可通过 POE 或外置电源适配器供电。

技术参数

供电电压	DC 24V
电源消耗	6 W
<b>话筒输入</b>	
灵敏度	-50dB±3dB
信噪比	60dB, A 计权
最佳拾音距离	10 ~ 20cm
<b>线路输入</b>	
输入信号	1V (0dBV)
频率响应	80Hz-18KHz, ±3dB
信噪比	>85dB, A 计权
失真度	<0.1%
<b>其它指标</b>	
监听扬声器	2W/8Ω
<b>工作条件</b>	
环境湿度	95%, 无凝结
工作温度	-10°C ~ +55°C (14 °F至 +131 °F)
存储温度	-40°C ~ +70°C (-40 °F至 +158 °F)
<b>规格</b>	
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)	200 × 49.4 × 200 mm
包装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	403mm × 133mm × 268mm
净重	1.65Kg
毛重	2.1Kg

新品



功能特点

- 采用冗余传输路径，具有高可靠性
- 低成本的 CAT5 线缆
- 心形指向的驻极体鹅颈麦克风
- 可更换的鹅颈麦克风，通过使用专用工具锁定 / 解锁进行保护
- 永久监控麦克风和电缆
- 机械保护防止电缆断开
- 内置扬声器，用于监听以及与其他呼叫站之间的对讲通话
- 独立的附加音频输入 / 输出，例如音频播放器
- 12 个可自由配置按键，带独立的可编程 LED

通过 EN 54-16 认证

数据呼叫站 DCS plus 允许选择扬声器线路，播放语音通知的传播路径，以及不同的报警音。数字寻呼站可通过一根标准 CAT5 电缆连接到 VARIODYN D1 控制设备 DOM。可传输所有控制信号，最多四个同时音频信号，并通过 DOM 进行供电。连接可通过最远 300 m 的单根或冗余电缆。如果使用光纤电缆，则最远距离可提高至 20 公里。

数字寻呼站 DCS plus 最多可扩展 6 个数字键盘模块 DKM plus，因此每个通讯站支持的按键和 LED 总数可提高至 120 个。

麦克风功能和电缆连接被永久监控。DCS plus 提供一个额外的外部音频输入及输出，可用于连接 CD 播放器等音频设备。随附一根 3 m 长的 CAT5 电缆，用于将数字寻呼站连接到墙壁插孔中。

技术参数

标称水平	0 dBu (最大)
传输范围	60 ... 22000 Hz
标称水平	0 dBu
麦克风	驻极体, 非指向性
鹅颈架	400 mm
扬声器	2W
采样频率	48 kHz
AD/DA 转换器	24 位
电流消耗	< 70 mA
环境温度	-5 °C ... 55 °C
空气相对湿度	15 ... 95 %
颜色	黑色, 接近 RAL 9005
重量	约 1.42 kg
尺寸	W: 200 mm H: 49.4 mm D: 200 mm

数字寻呼站 DCS plus 可以嵌入桌面中。

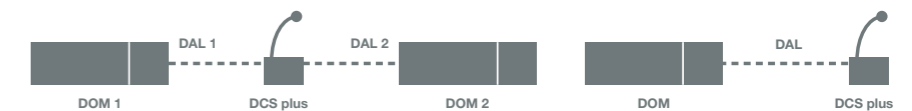
随附一根 3 m 长的 CAT5 电缆，用于将数字寻呼站连接到墙壁插孔中。

附件

583526 数字按键模块 DKM plus

冗余连接到两个 DOM\*

单连接



新品



功能特点

- 连接 DCS plus 到一个或多个 DKM plus 的菊花链接线
- 机械连接到 DCS plus 以及其他 DKM plus

通过 EN 54-16 认证

数字按键模块 DKM plus 提供 18 个可自由配置的按键和 18 个 LED。最多可将 6 个数字按键模块 DKM plus 同时连接到一个数字寻呼站 DCS plus。这使得通讯站可配置多达 120 个按键和 120 个 LED。

技术参数

环境温度	-5 °C ... 55 °C
空气相对湿度	15 ... 95 %
颜色	黑色, 接近 RAL 9005
重量	约 1.22 kg
尺寸	W: 200 mm H: 49.4 mm D: 200 mm

数字按键模块 DKM plus 可以嵌入桌面中。

583501.RE

DCS15 冗余数字寻呼站



功能特点


- 采用冗余传输路径，具有高可靠性
- 低成本的 CAT5 线缆
- 心形指向的驻极体鹅颈麦克风
- 永久监控麦克风和电缆
- 内置扬声器，用于监控以及与其他呼叫站 (DCS 系列) 之间的对讲通话
- 24 位 AD/DA 转换器
- 独立的附加音频输入 / 输出，例如音频播放器
- 12 个可自由配置按键，带独立的可编程 LED
- 一个独立 LED，可编程为黄色或红色
- 既可以冗余使用，也可以非冗余使用


通过 EN 54-16 认证

许多安装法规都要求消防面板与 PAVA 系统之间的关键信号路径 (例如扬声器电缆: 环路或 AB 接线) 必须具有冗余性。而在某些安装法规中, 该要求还包括与消防寻呼麦克风的连接。如果连接断开, 则无法向可能或实际处于高度危险中的人员进行实时广播。我们的呼叫站支持冗余电缆连接到 2 个独立的以太网型 DOM。这意味着它能够两根 (CAT5) 电缆连接到一个呼叫站, 从而提供冗余运行。对于冗余运行, 需要将两根电缆 (CAT5) 连接到同一个呼叫站。数字寻呼麦克风 DCS15 RE 能够用于选择扬声器电路, 发出语音广播以及各种不同的铃声或警报声。它具有 12 个可自由配置的按键, 13 个 LED 和 1 个鹅颈麦克风。寻呼麦克风通过一根标准 CAT5 电缆与我们的 DAL (数字音频连接) 总线连接到 DOM。所有音频信号和控制信号均通过数字方式传输。数字寻呼麦克风的麦克风功能被持续监听。DCS15 RE 还提供一个额外的外部音频输入及输出, 可用于连接 CD 播放器等音频设备。一个 DOM 最多可连接 4 个 DAL 总线链接。系统中的每个 DCS 可以同时发送和接受不同的语音传输和控制信号。通过 CAT5 电缆, 数字寻呼麦克风的最大通讯距离为 300 m。使用光纤 (FO) 电缆可以扩展到更大的通讯距离 - 请参见额外需要的 FO 转换器。可实现与光纤 (FO) 电缆的冗余连接。如果需要更多的按键和 / 或 LED, 则可以扩展最多 6 个数字按键模块 (DKM18), 从而将每个呼叫站的可用按键和 LED 总数提高到 120。

技术参数

音频输出:	0 dBu (最大)
标称水平	20 ...22000 Hz
传输范围	
音频输入:	
标称水平	0 dBu
一般技术参数:	
麦克风	驻极体, 心形指向
鹅颈架	250 mm
扬声器	1 W
采样频率	48 kHz
AD/DA 转换器	24 位
电流消耗	< 70 mA
环境温度	-5 °C ...55 °C
空气相对湿度	15 ...90 %
颜色	黑色, 接近 RAL 9005 (边框) 灰色, 接近 RAL 7037 (主题)
重量	约 1.6 kg
尺寸	W: 123 mm H: 71 mm D: 180 mm
性能声明	DoP-20997130701

 数字呼叫站可以嵌入桌面中, 为此需要桌面安装套件。为了防止误按, 提供了透明的按键防护盖。只有防护盖打开时, 才能按下按键。每个防护盖可保护三个水平布置按键。随附一根 3 m 长的 CAT5 电缆, 用于将数字寻呼站连接到墙壁插孔中。

 随附一根 3 m 长的 CAT5 电缆, 用于将数字呼叫站连接到墙壁插孔中。

附件

- 583506 冗余呼叫站的数字按键模块 DKM 18
- 583311 呼叫站 DCS VARIODYN D1 的键盘保护装置
- 583507 冗余 DCS 的安装套件
- 583318 替换按键防护盖 (一包 12 件)

冗余连接到两个 DOM\*



单连接

583502.RE

DCS2 冗余数字呼叫站



功能特点


- 采用冗余传输路径, 具有高可靠性
- 一个发光二极管 (LED), 可编程为黄色或红色
- 既可以冗余使用, 也可以非冗余使用

通过 EN 54-16 认证

与 583501.RE 类似, 但是仅有一个可自由配置按键, 两个 LED, 一个麦克风和 一个扬声器。该装置不提供附加音频输入 / 输出。

技术参数

环境温度	-5 °C ...55 °C
空气相对湿度	15 ...90 %
颜色	灰色, 接近 RAL 7037
重量	约 1.6 kg
尺寸	W: 123 mm H: 71 mm D: 180 mm
性能声明	DoP-20997130701

 随附一根 3 m 长的 CAT5 电缆, 用于将数字呼叫站连接到墙壁插孔中。

附件

- 583507 冗余 DCS 的安装套件

583506

冗余呼叫站的数字按键模块 DKM18



功能特点

- 采用冗余传输路径, 具有高可靠性
- 一个发光二极管 (LED), 可编程为黄色或红色
- 既可以冗余使用, 也可以非冗余使用

通过 EN 54-16 认证

数字按键模块 DKM18 提供 18 个可自由配置的按键和 18 个 LED。

最多 6 个数字按键模块 DKM18 可连接到一个冗余 DCS15 或 DCS2。这使得冗余呼叫站可配置多达 120 个按键和 120 个 LED。仅适用于带 .RE 后缀的呼叫站。请注意, 该装置仅适用于旧的 58330X.21 呼叫站。如果需要更换或扩展 DKM 到 58330x.21 呼叫站, 请联系销售支持部门。

技术参数

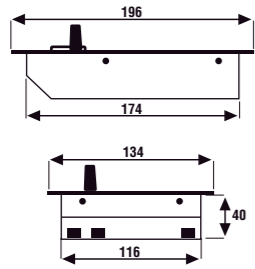
环境温度	-5 °C ...55 °C
空气相对湿度	15 ...90 %
颜色	灰色, 接近 RAL 7037
重量	约 1.6 kg
尺寸	W: 123 mm H: 71 mm D: 180 mm
性能声明	DoP-20997130701

附件

- 583507 冗余 DCS 的安装套件

583503.RE

数字消防麦克风 DCSF12 冗余



通过 EN 54-16 认证

在许多安装法规中，都要求消防面板与 PAVA 系统之间的关键信号路径（例如扬声器电缆：环路或 AB 接线）必须具有冗余性。在一些安装法规中，该要求还包括与消防呼叫站麦克风的连接。这有非常充分的理由，因为如果连接断开，就无法向可能或者实际处于高度危险中的人员进行实时广播。

我们的呼叫站还支持冗余电缆连接到 2 个独立的 DOM，这意味着它能够连接两根（CAT5）电缆到一个呼叫站。数字寻呼麦克风 DCSF12 能够用于选择扬声器电路，发出语音广播以及各种不同的铃声或警报声。它具有 12 个可自由配置的按键，13 个 LED 和 1 个手持式麦克风。寻呼麦克风通过一根标准 CAT5 电缆与我们的 DAL（数字音频连接）总线连接到 DOM。所有音频信号和控制信号均通过数字方式传输。数字寻呼麦克风的功能被持续监听。

一个 DOM 最多可连接 4 个 DAL 总线链接。系统中的每个数字寻呼站均可以同时发送和接受不同的语音传输和控制信号。通过 CAT5 电缆，数字寻呼麦克风的最大通讯距离为 300 m。使用光纤（FO）电缆可以扩展到更大的通讯距离 - 请参见额外需要的 FO 转换器。还可以通过光纤（FO）电缆实现冗余连接。如果需要更多的按键和 / 或 LED，则可以扩展最多 6 个数字按键模块（DKM18），从而将每个呼叫站的可用按键和 LED 总数提高到 120。

功能特点

- 采用冗余传输路径，具有高可靠性
- 手持式麦克风，带内置扬声器和麦克风监控
- 永久监控与下一个接口模块的线路
- 24 位 AD/DA 转换器
- 12 个可自由配置按键
- 附加 LED，可编程为黄色或红色
- 既可以冗余使用，也可以非冗余使用

技术参数

麦克风	驻极体，心形指向
扬声器	1 W
采样频率	48 kHz
AD/DA 转换器	24 位
电流消耗	< 150 mA
环境温度	-5 °C ... 55 °C
空气相对湿度	15 ... 90 %
颜色	灰色，接近 RAL 7037
重量	约 1.6 kg
尺寸	W: 134 mm H: 40 mm D: 196 mm
性能声明	DoP-20997130701

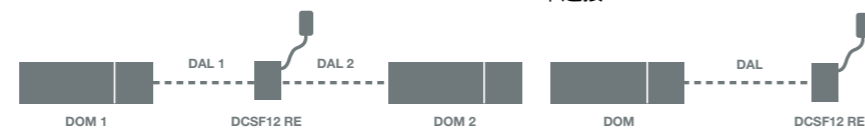
为了防止误按，提供了透明的按键防护盖。只有防护盖打开时，才能按下按键。每个防护盖可保护三个水平按键。

随附一根 3 m 长的 CAT5 电缆，用于将数字呼叫站连接到墙壁插孔中。

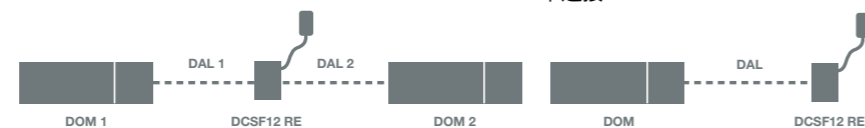
附件

583506	冗余呼叫站的数字按键模块 DKM 18
583311	呼叫站 DCS 的键盘保护装置
583316.21	机柜内光纤转换器 OIM
583317.21	数字呼叫站 DCS 的 FO 转换器
583315.02	DCS O VARIODYN D1 Fo 转换器的 PSU
583307	用于呼叫站 DCS 的壁式接线盒
583318	按键防护盖（一包 12 件）
583709	用于将 DCSF12 或 DCSF1 安装在立式机柜中的盲板
584961	用于单个 FB 呼叫站 DCSF 的外壳
584962	用于两个 FB 呼叫站 DCSF 的外壳

冗余连接到两个 DOM\*



单连接



583504.RE

数字消防麦克风 DCSF1 冗余



随附一根 3 m 长的 CAT5 电缆，用于将数字呼叫站连接到墙壁插孔中。



功能特点

- 采用冗余传输路径，具有高可靠性
- 一个发光二极管，可编程为黄色或红色
- 既可以冗余使用，也可以非冗余使用
- 手持式麦克风，带内置扬声器和麦克风监控
- 永久监控与下一个接口模块的线路
- 24 位 AD/DA 转换器

584960

DCSF1/12 呼叫站的安装套件

用于安装数字寻呼站 DCSF1 和 DCSF12 到消防信息和火警系统 FIOS 中。



技术参数

颜色	黑色
尺寸	W: 240 mm H: 170 mm D: 47 mm



584961

消防广播麦克风 DCSF 的机箱

采用钢板制成的壁挂式机箱，用于将消防广播麦克风 DCSF12 (583503.RE) 或 DCSF (583504.RE) 装在原厂外壳内。此外，你还需要订购安装套件 (583507，每个 DCS/DKM 一件)。



技术参数

防护等级	IP 30
颜色	红色，接近 RAL 3000
重量	约 4.8 kg
尺寸	W: 350 mm H: 265 mm D: 100 mm

功能特点

- 红色亚光，接近 RAL 3000
- 箱门配有一个带丙烯酸玻璃盖 180 x 120 mm 观察窗
- 内部安装板可用于 DCS 的安装
- 3 个电缆入口位于机箱背板上
- 上下机箱以及机箱底面分别有 2 个电缆入口
- 机箱左右两侧各有 1 个电缆入口
- 机箱内置一个用于光纤转换器 583317.21 的安装架



机箱包括一包 4 个螺钉，用于呼叫站的安装。该呼叫站不包括在交付包装的供货范围内。

附件

584963 带标准锁芯的半圆柱型门锁

584962

用于一个消防广播麦克风和一个 DKM 的机箱

采用钢制成的壁挂式机箱，用于将一个消防广播麦克风 DCSF12 (583503.RE) 或 DCSF (583504.RE) 与一个装在原厂外壳内的 DKM18 (583306)。此外，你还需要为每个 DCS/DKM 订购一个安装套件 (583507)。



技术参数

防护等级	IP 30
颜色	红色，接近 RAL 3000
重量	约 8.4 kg
尺寸	W: 350 mm H: 500 mm D: 100 mm

功能特点

- 红色亚光，接近 RAL 3000
- 箱门配有两个带丙烯酸玻璃盖的 180 x 120 mm 观察窗
- 预制开孔可安装防火门锁
- 内部安装板可用于 DCS/DKM 的安装
- 6 个电缆入口位于机箱背板上
- 上下机箱以及机箱底面分别有 2 个电缆入口
- 机箱左右两侧各有 2 个电缆入口
- 机箱内置 2 个用于 LWL 型转换器 (583317.21) 的安装架



机箱包括含 8 个螺钉的附件包，用于呼叫站的安装。呼叫站单独出售。

附件

584963 带标准锁芯的半圆柱型门锁

584963

带标准锁芯的半圆柱型门锁

带标准锁芯的半圆柱型门锁，用于安装在消防广播呼叫站机箱 584961 或 584962 中。



交货范围包括紧固螺钉和 2 把钥匙。

583316.21

多模 LWL 转换器

通过 EN 54-16 认证

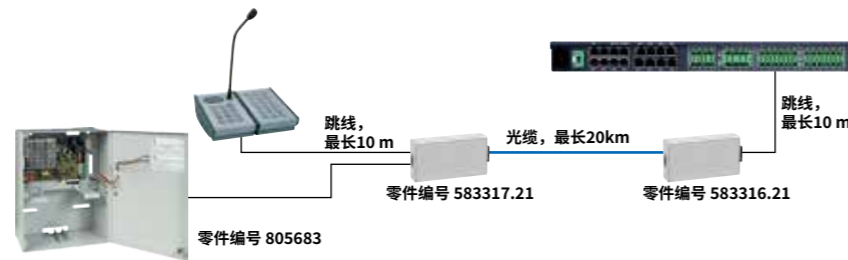
通过多模光纤连接数字通讯单元 DCS 或者通用接口模块 UIM 到 VARIODYN D1 所需的模块。如果该系统被用于 VA，则必须通过 24 V DC 电源或电池（805683）供电。



<b>技术参数</b>	
波长	1308 nm
范围	< 2 km
FO- 连接器	Duplex SC (双工 SC) 连接器
尺寸	W: 115 mm H: 55 mm D: 25 mm

附件

583315.02 LWL 转换器的电源  
805683 外部电源 DCU 2403



583316.SM

单模 LWL 转换器

通过 EN 54-16 认证

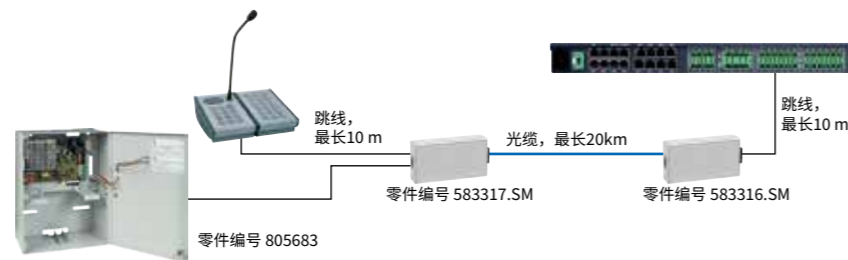
通过单模光纤连接数字通讯单元 DCS 或者通用接口模块 UIM 到 VARIODYN D1 所需的模块。如果该系统被用于 VA，则必须通过 24 V DC 电源或电池（805683）供电。



<b>技术参数</b>	
范围	< 20 km

附件

583315.02 LWL 转换器的电源  
805683 外部电源 DCU 2403



583317.21

用于 DCS 的多模 LWL 转换器

通过 EN 54-16 认证

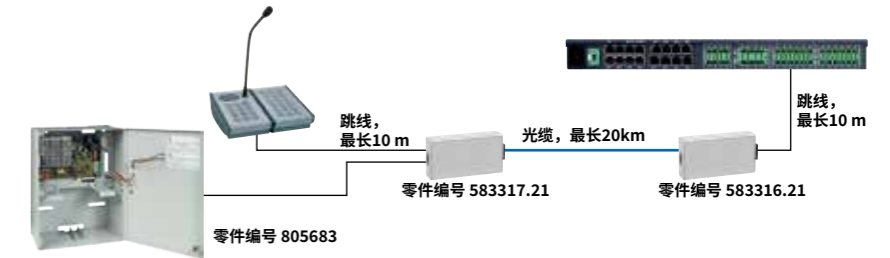
通过多模光纤连接数字通讯单元 DCS 或者通用接口模块 UIM 到 VARIODYN D1 所需的模块。如果该系统被用于 VA，则必须通过 24V DC 电源或电池（805683）供电。



<b>技术参数</b>	
工作电压	24 V DC
电流消耗 @ 24 V DC	约为 500 mA
波长	1308 nm
范围	< 2 km
FO- 连接器	Duplex SC (双工 SC) 连接器
尺寸	W: 115 mm H: 55 mm D: 25 mm

附件

583315.02 FO 转换器的 PSU  
805683 外部 PSU DCU 2403



583317.SM

用于 DCS 的单模 LWL 转换器

通过 EN 54-16 认证

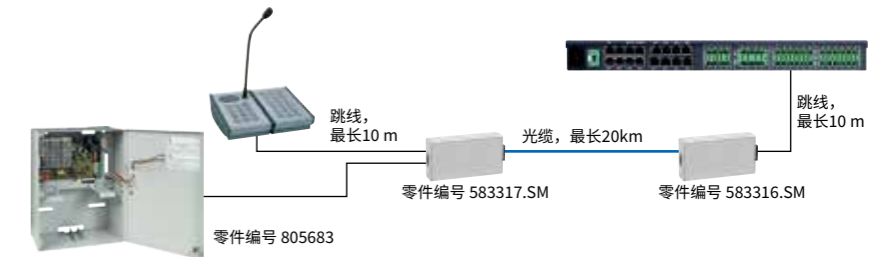
通过多模光纤连接数字通讯单元 DCS 或者通用接口模块 UIM 到 VARIODYN D1 所需的模块。如果该系统被用于 VA，则必须通过 24V DC 电源或电池（805683）供电。



<b>技术参数</b>	
范围	< 20 km

附件

583315.02 FO 转换器的 PSU  
805683 外部 PSU DCU 2403



583315.02

Power supply for LWL converter

光纤转换器的电源（583317.21）。适用于非安全性应用。。



583311

呼叫站的键盘防护盖




透明按键防护盖，可防止误按。因此，只有防护盖打开时，才能按下按键。一个防护盖可以保护数字呼叫站或者数字按键模块的三个水平布置按键。

583507

冗余 DCS 的安装套件

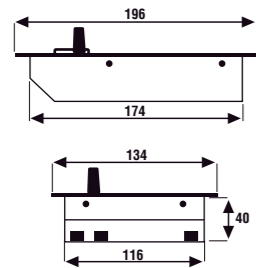


DCS15RE、DCS2RE 或 DKM18 的安装套件需要该安装套件才能将寻呼麦克风安装在桌面或者 19" 面板 (583709) 中。

 可用于 RE 型号!

附件

583709 端盖 4 HU



583318

按键防护盖



DCS、DCFS 和 DKM 系列呼叫站的替换按键防护盖。

 12 件

583381.31

系统通信单元 SCU



通过 EN 54-16 认证

系统通信单元用作 VARIODYN D1 系统的数字音频存储器。该单元可同时记录和播放多个音频数据流，并且可通过永久监控的以太网连接到其他 VARIODYN D1 模块。

紧急疏散警告和通知的音频存储在非易失性闪存中，符合 IEC EN 60849 标准要求。根据文件格式，大约可存储 2 小时的音频信息。

公共广播、信号或商业信息等其他预录的音频消息被存储在一个硬盘上。根据文件格式，存储容量约为 1000 小时。

SCU 同样可用于广播信息的日志和广播内容存储。这些信息也同样存储在硬盘中，并记录日期，时间和启动详细信息。对于无法播放的广播信息，自动存在缓冲区，在目标分区可用后立即将其传输到目标分区。

功能特点

- EN 54-16 认证
- VARIODYN D1 数字音频存储器
- 通过以太网联网
- 可用于广播信息的日志和广播内容存储
- 自动暂存和重播中断的广播信息
- 24 V DC 备用电源

连接

- 以太网连接 100 Mbit/s
- 网络连接
- 24 V DC 应急电源输入

显示

- 电源 -LED 灯，硬盘 -LED 灯
- 错误 -LED 灯，单机 -LED 灯

注意：

不适用于安全相关语音信息，这些信息必须存储在 DOM。

技术参数	
应急电源:	
额定电压	24 V DC
功耗	24 W
一般技术参数:	
额定电压	90 ...265 V AC
额定频率	47 ...63 Hz
闪存	大约 2 小时
硬盘容量	大约 1000 小时
环境温度	-5 °C ...45 °C
空气相对湿度	15 ...90 %
颜色	灰色，接近 RAL 7016
重量	约 3 kg
尺寸	W: 483 mm H: 44 mm D: 360 mm (1 HU, 19")
性能声明	DoP-20997130701

附件

- 583486 CAT5 跳线, 1 m 黄色 (ETH)
- 583487 CAT5 跳线, 2 m 黄色 (ETH)
- 583488 CAT5 跳线, 3 m 黄色 (ETH)
- 583703 安装组件 1

583331.21

通用接口模块 UIM



通过 EN 54-16 认证

通用接口模块用作 VARIODYN D1 公共广播系统的接口模块，可连接两个模拟音频输入，两个模拟音频输出以及 48 个控制触点。其中 8 个可以短路或开路可被检测。

功能特点

- EN 54-16 认证
- 两路模拟音频输入 / 输出
- 48 路可编程触点输入 / 输出
- DOM 数字音频连接 (DAL)

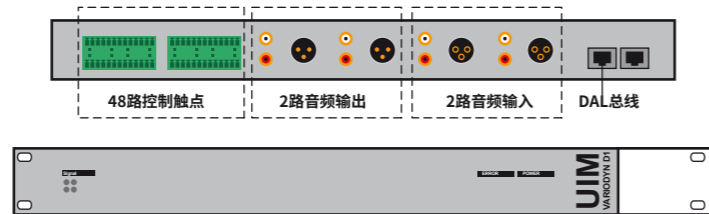
UIM 通过 DAL 总线连接到 VARIODYN D1 的 DOM 模块。

该模块可以将两个模拟音频输入数字化 (例如 CD 播放器或危险检测系统的输入)，并通过 DAL 总线将数字音频数据传输到 VARIODYN D1 的 DOM 模块。为了将所有播放的信息传输到外部设备，两个输出可用作模拟音源。48 个触点可用作触点输入或触点输出。这允许对 VARIODYN D1 系统进行外部控制，并提供系统状态的相关信息。

技术参数	
音频输出:	
标称水平	0 dBu (最大)
传输范围	20 ...22000 Hz
标称谐波失真	< 0.05 %
输出阻抗	200 Ω/200 Ω (XLR/Cinch, 无源)
音频输入:	
标称水平	0 dBu
传输范围	20 ...22000 Hz
标称谐波失真	< 0.05 %
负载阻抗	100 kΩ/1 kΩ (XLR/Cinch, 无源)
一般技术参数:	
电流消耗 @ 24 V DC	< 150 mA
输入	最大 36 V DC
输出	36 V DC/50 mA
环境温度	-5 °C ...55 °C
空气相对湿度	15 ...90 %
重量	约 3.6 kg
尺寸	W: 483 mm H: 44 mm D: 345 mm (1 HU, 19")
性能声明	DoP-20997130701

附件

- 583401.21 UIM 信号电缆 12
- 583481 CAT5 跳线, 1 m 蓝色 (DAL)
- 583482 CAT5 跳线, 2 m 蓝色 (DAL)
- 583483 CAT5 跳线, 3 m 蓝色 (DAL)
- 583703 安装组件 1
- 583332 UIM 触点的过电压保护模块



UIM 后视图和前视图

583332

UIM 触点的过电压保护



通过 EN 54-16 认证

UIM 配备 48 路触点输入或输出。这些输入和输出可分为 4 个模块，每个模块包括 12 个输入 / 输出。

在符合 EN 54-16 的系统中，对于连接外部触点且长度超过 3 m 的电缆，必须使用过电压保护电路保护模块。通过过电压保护电路保护模块，可在每种情况下保护 12 个输入和输出 (1 个模块)。因此，它可用于替代信号电缆 12 (583401.21)，并且交付时提供一根连接电缆。

技术参数	
性能声明	DoP-20997130701

583341.21

触点接口模块 CIM



通过 EN 54-16 认证

CIM 被用作 VARIODYN D1 系统的接口模块，以连接 8 个控制触点。这些控制触点可配置为输入或输出。其中四个触点可使用功能编程启用是否被监测。提供一根 3 m 长的 Cat5 电缆，用于连接 CIM 到 DOM 模块的 TWI 输入。

功能特点

- EN 54-16 认证
- 触点作为可自由编程的输入输入，其中 4 个可监控
- CAT5 接线到 DOM
- 可安装到 DIN 导轨上
- 可通过 CIM 实现不同需求的连接

技术参数	
输入	最大 36 V
输出	36 V DC/50 mA
环境温度	-5 °C ...55 °C
空气相对湿度	15 ...90 % (非冷凝)
重量	约 310 g
尺寸	W: 105 mm H: 40 mm D: 105 mm
性能声明	DoP-20997130701

控制触点默认为开路。

X-MAP4P

多音源一体播放机



X-MAP4P 是集成蓝牙播放、U 盘、SD 卡 MP3 音乐文件播放和 AM/FM 调谐器的音源播放器。它拥有两个单独的 BL/USB/SD 和 AM/FM 线路输出，支持 2 区域音乐同时播放应用和 1 路混合声输出。

功能特点

- 两路线路输出可独立调节音量；
- 支持高速 USB、SD；
- AM/FM 各可预设 60 个频道节目。

技术参数	
电源供电电压	100-240V AC 50/60Hz
电源消耗	< 15W
信号输入	1) AM/FM 75 欧姆天线端子 2) USB 端口; 3) SD 端口; 4) 内置蓝牙天线
音频输出	通道 1) AM/FM 立体声输出: 850mV 通道 2) USB/SD/BT 立体声输出: 1V 通道 3) AM/FM 和 USB/SD/BT
频率响应 (dB)	20-20KHz ±3db
失真度 (1KHz)	0.05%
信噪比 (dB)	≥80
波段频率范围 (MHz)	AM: 522KHz ~ 1620KHz, 步进 9KHz AM: 520KHz ~ 1620KHz, 步进 10KHz FM: 87.0MHz ~ 108MHz, 76-90MHz, 步进 0.1MHz
天线输入阻抗	FM: 75Ω
净重	2.25Kg
毛重	3.6Kg
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)	482(W) × 240(D) × 44(H) mm
包装箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	600(W) × 368(D) × 120(H) mm

HN-D32N

噪声检测器



噪声检测器主要用于人流量较大的公共场合，能够检测环境噪声大小，辅助广播系统进行自动音量控制，实现广播声压级按照设定的参数随着环境噪声进行变化，提高声音的清晰度。本产品可用于购物商场、车站、地铁、机场等场所。

功能特点

- 产品外观简约时尚
- 嵌入安装在天花板上
- 采用防火的高强度 ABS 材料注塑而成
- 安装方便快捷，装配灵活
- 完美融入所有室内场所

技术参数	
电气指标:	
最大功率	2W
额定功率	1W
灵敏度	54dB±(0dB=1V/Pa 1KHz)
额定阻抗	600 欧姆 ±30% at 1KHz
频响范围	300Hz~13k Hz
机械指标:	
型号	HN-D32N
尺寸 (直径 × 高)	φ180 × 105mm
安装孔	φ160mm
天花板厚度	5~25mm
孔深	100mm
净重	0.46kg
颜色	白色 (RAL9003)
环境要求:	
操作温度	-25°C to +55°C
存储温度	-40°C to +70°C
相对湿度	<95%



583496

线尾模块 EOL



功能特点

- 通过 EN 54-16 认证
- 标准监控
- 接在 2 线制技术 100V 扬声器线路的末端
- 不同的连接可能性，以实现最佳的线路适应性（3 个连接）
- 模块是密封的，因此具有最佳的防潮性能

通过 EN 54-16 认证

用于 VARIODYN D1 语音报警系统扬声器线路末端的线尾模块（EOL），当一条线路连接了超过 20 个扬声器时，该模块可实现符合标准要求的监控。该模块连接到线路末端的最后一个扬声器。

不受已连接扬声器的数量和输出影响。

技术参数

重量	约 20 g
尺寸	L: 40 mm W: 29 mm D: 11 mm
性能声明	DoP-20997130701

583386.21

TWI-RS232 适配器



通过 EN 54-16 认证

TWI-RS232 适配器用于在 RS232 上实施 TWI 总线。专门用于维护和连接外部系统（例如 FACP IQ8 控制器或 FlexES 控制器）。

TWI-RS232 适配器直接连接到 DOM。VARIODYN D1 系统可通过该连接由火灾报警控制面板进行控制。

VARIODYN D1 系统中的故障将被报告给火灾报警控制面板，也可以通过外部操作面板重置。两个系统间的连接被持续监控，及时发现短路和开路。两个系统的系统时间和日期是自动同步的（接收路径为 FAS -> DOM 或者 DOM -> FAS，根据选择）。

技术参数

颜色	黑色
重量	约 45 g
尺寸	L: 65 mm W: 33 mm H: 16 mm
性能声明	DoP-20997130701

583386.21

TWI-RS232 适配器



通过 EN 54-16 认证

TWI-RS232 适配器用于在 RS232 上实施 TWI 总线。专门用于维护和连接外部系统（例如 FACP IQ8 控制器或 FlexES 控制器）。

TWI-RS232 适配器直接连接到 DOM。VARIODYN D1 系统可以通过该连接由火灾报警控制面板进行控制。

VARIODYN D1 系统中的故障将被报告给火灾报警控制面板，也可以通过外部操作面板重置。两个系统间的连接被持续监控，便于及时发现短路和开路故障。两个系统的系统时间和日期是自动同步的（接收路径为 FAS -> DOM 或者 DOM -> FAS，根据选择）。

## VARIODYN D1

### 功能特点

- 一个服务器可连接多个 PAMMI Plus 客户端
- 可管理 D1 中的音频流
- 服务器计算机采用冗余布局, 可选择自动切换
- 通过控制面板实现 VARIODYN D1 及其之前 VARIODYN D1 3000 系统的控制
- 连接各种不同显示系统的接口 (制造商指定)
- 连接自动列车控制的接口 (制造商指定)
- 连接 SCADA 的接口 (制造商指定)
- 通过 DTMF 连接无线电和电话
- 系统状态指示 (例如错误信号)
- 区域 + 区域前缀的图形概览
- 占用区域的显示
- 触发标准语音信息 / 警报 (关联 SCU)
- 用于广播的音频数据库
- 自动广播信息的组合 (“飞往维也纳的 LH3434 次航班现在开始可以登机”)
- 支持多种语音, 不同订单可分别选择
- 广播信息定时发布 (一次, 多次)
- 实时广播 (结合带 PAMMI Plus 的 VARIODYN D1 呼叫站)
- 播放音乐
- 广播信息、错误信号、警报等的日志记录
- 安全用户管理, 防止未经授权的访问
- 优先级控制
- 即时通讯 (包括广播和重复播放)
- 播放前试听
- 通过 Windows 用户界面可以简单方便的编程、调试和使用

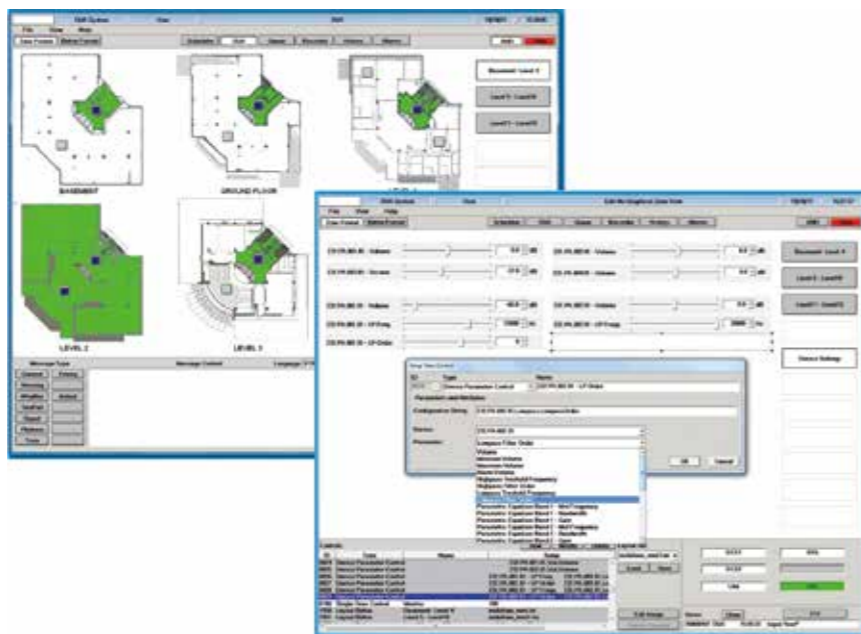
VARIODYN D1 PAMMI Plus 管理系统: 轻松方便地显示 VARIODYN D1 系统信息, 以及操作和使用语音报警和公共广播系统。该系统作为软件应用程序在安装了 Windows 操作系统的个人计算机上运行, 提供最佳的灵活性以及控制和使用的自由度。

可针对特定设备定制图形化用户界面, 因此非常实用。无论客户是需要列表显示, 建筑设计图, 还是其他图形显示, 通过 PAMMI Plus, 一切都变得简单快速。

因此, 通过 PAMMI Plus 可靠的服务器 / 客户端结构, 整个语音报警和公共广播系统可以在一个或多个位置进行服务和控制, 这对于机场、火车站、多分支工厂、酒店、购物中心等设施而言是一项巨大的收益, 并且可显著节约成本。

PAMMI Plus = 增强版公共广播人机界面

该产品提供了非常广泛的功能, 导致本说明只能关注其部分功能。在任何情况下, 都应当与我们的专家进行详细讨论。



## VARIODYN D1 PAMMI Plus

## VARIODYN D1

### 583651



### 功能特点

- 支持传输音频流到 VARIODYN D1
- 检查和监控警报和疏散
- 检查和监控广播及其他音频通知, 定时广播定时广播
- 连接设施中其他系统的接口
- 显示和检查 VARIODYN D1 系统的系统状态
- 软件许可证, 包括 USB 软件狗

### 583652



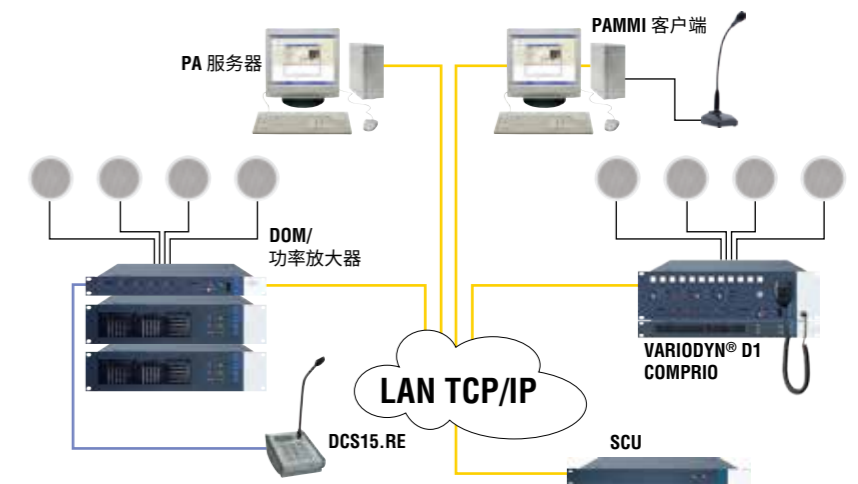
### 功能特点

- 支持传输音频流到 VARIODYN D1
- 图形用户界面
- 检查和监控警报和疏散
- 管理和控制广播及其他音频通知, 定时广播定时广播
- 音量和声音控制
- 区域选择
- 日志用于列出功能的文档记录
- 显示和检查 VARIODYN D1 系统的系统状态
- 软件许可证, 包括 USB 软件狗

## VARIODYN D1 PAMMI Plus

### PAMMI Plus PA 服务器

PAMMI Plus 服务器应用程序是 VARIODYN D1 PAMMI Plus 管理系统的核心。它通过以太网实现 VARIODYN D1 语音报警系统组件以及 PAMMI Plus 客户端的控制和通讯。例如, PAMMI Plus 服务器可以管理和控制不同 PAMMI 客户端的广播和音频信息, 以及定时信息。此外, 通常可以将其他系统 (例如飞行控制系统, 人员信息系统, 列车运行控制系统或文本语音系统) 合并到项目中, 以纳入 PAMMI Plus 管理系统。除了我们现有的 VARIODYN D1 语音报警和公共广播系统, 也可以集成到 VARIODYN D1 3000 系统中。这里我们同样是完全向后兼容的。PAMMI Plus 服务器并行运行时, 另外一台 PC 计算机可在热待机模式下运行, 必要时可以进行切换。这意味着我们提供了完全冗余的解决方案, 可实现最佳的故障安全性。



### PAMMI Plus 客户端

PAMMI Plus 客户端应用程序是一个 PC 工作站, 可在 PAMMI Plus 中进行输入并且可以检索信息。PAMMI Plus 客户端是图形用户界面或操作站。PAMMI Plus 客户端通过以太网与 PAMMI Plus 服务器连接, 并且可以按照客户指定方式进行设置。一台 PAMMI Plus 服务器可操作多个 PAMMI Plus 客户端。

连接 VARIODYN D1 系统的呼叫站, 可以发布或控制 PAMMI Plus 客户端的实时广播和缓冲信息。因此, 用户可以叙述、保存和控制消息。控制后可以发布消息。这样可以防止出现虚假广播或者劣质的实时广播。

583653

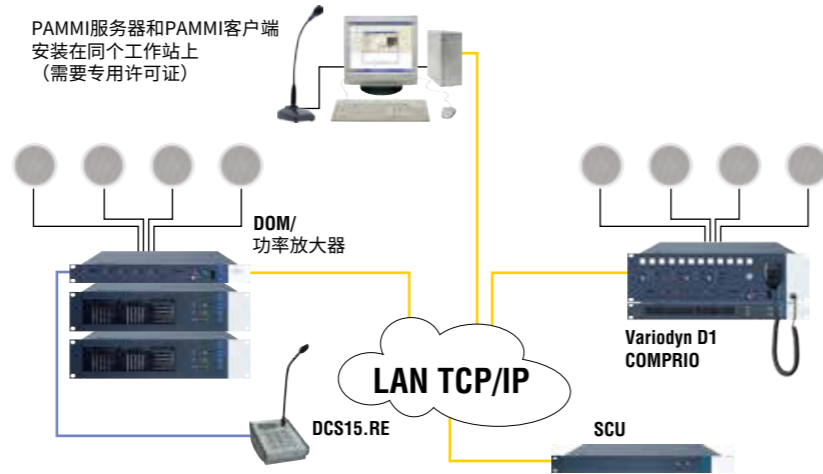
PAMMI Plus 服务器 / 客户端



结合使用 PAMMI Plus 服务器 (583651) 和客户端软件 (583652), 以便可以在 PC 计算机上运行整个 PAMMI Plus 管理系统的全部功能。该软件包括 PAMMI Plus 服务器 (583651) 和客户端 (583652) 的完整功能。软件许可证, 包括 USB 软件狗。

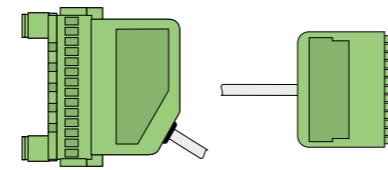
功能特点

- 支持传输音频流到 VARIODYN D1
- 图形用户界面
- 检查和监控警报和疏散
- 管理和控制广播及其他音频通知, 定时广播
- 音量和声音控制
- 区域选择
- 日志用于列出功能的文档记录
- 显示和检查 VARIODYN D1 系统的系统状态
- 软件许可证, 包括 USB 软件狗



583401.21

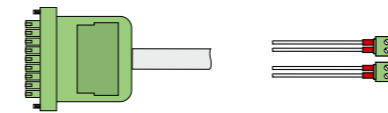
UIM 的控制电缆 12



将 UIM 的 12 个控制触点连接到机柜后面板的预制电缆; 每个 UIM 最多可连接四根电缆。

583422.21

功率放大器备份电缆 RC 22 VARIODYN D1



2 个备份通道至 4 个主通道的预制电缆

583430

新品

输出电缆 DOM - Amp.1/18

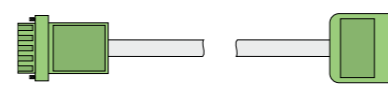


连接 1 个功率放大器通道到最多 18 个扬声器线路的预制电缆。

583431

新品

输出电缆 DOM - Amp.2/12

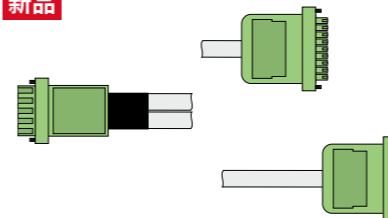


连接 2 个功率放大器通道的预制电缆, 每个通道最多连接 12 个扬声器线路。

583432

新品

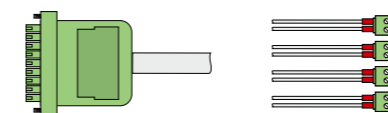
功率放大器输出电缆 1-24



连接 1 个功率放大器通道到最多 24 个扬声器线路的预制电缆。

583444

备用电缆 RC 44 VARIODYN D1, 2 m



4 个辅助通道至 4 个承载信道的预制电缆

583444.10

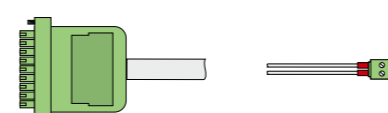
备份电缆 RC 44 VARIODYN D1, 0.5 m



4 个备份通道至 4 个主通道的预制电缆适合 Comprio 应用的短版本。

583441

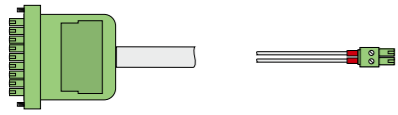
备份电缆 RC 41 VARIODYN D1, 2 m



一个备份通道与 3 个主通道的预制电缆连接, 以便与四通道功率放大器 4XD125B (零件编号 580242) 或 4XD250B (零件编号 580243) 结合使用实现 3: 1 备用比。

583441.10

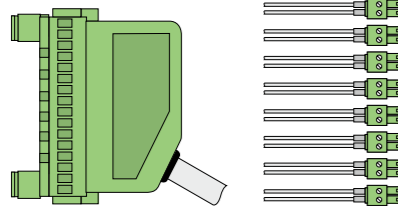
备份电缆 RC 41 VARIODYN D1, 0.5 m



一个备份通道与 3 个主通道的预制电缆连接，以便与四通道功率放大器 4XD125B (零件编号 580242) 或 4XD250B (零件编号 580243) 结合使用实现 3: 1 备用比。长度 2 m。适合 Comprio 应用的版本。

583451.21

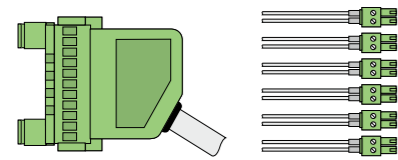
用于 DOM4-8 背板的电缆



DOM4-8 的 100 V 输出至机柜背板的预制电缆；每个 DOM4-8 可连接 1 根。还适用于将 DOM4-X 的开关触点连接到机柜背板。

583452.21

用于 DOM4-24 背板的电缆



OM4-24 的 100 V 输出至机柜背板的预制电缆；每个 DOM4-24 最多可连接 4 根。

583476.21

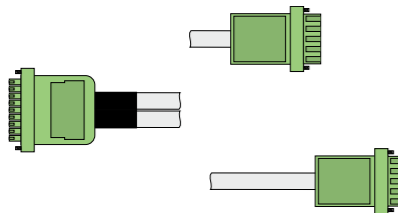
输出电缆 放大器 DOM



2 通道 (最大 100 V) 功率放大器至 DOM 的预制电缆连接。

583477.21

输出电缆 2 放大器 DOM



4 通道 (最大 100 V) 功率放大器至 DOM 的预制电缆连接。

霍尼韦尔智能建筑科技集团  
大中华区智能建筑部

**总部**

中国上海浦东新区张江高科技园  
环科路 555 号 1 号楼, 201203  
客服热线: 400 840 2233

**广州**

广州市经济开发区东区  
骏业路 257 号, 510530  
电话: +86(0)20 2839 9600  
传真: +86(0)20 2839 8706  
网址: <https://buildings.honeywell.com.cn/>

VARIODYN D1\_V1.0\_CN©2020 霍尼韦尔版权所有

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**