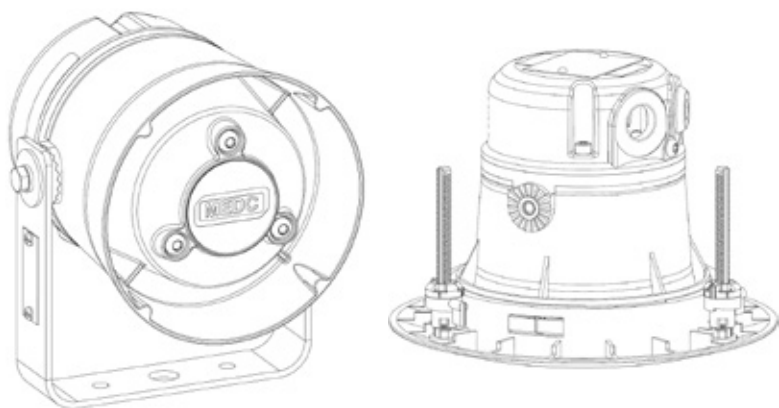


DB20/DB20C 扬声器技术手册



EATON

Powering Business Worldwide

DB20/DB20C 扬声器

简体中文

请注意，我们已尽全力确保我们的技术手册的准确性。但是，我们不对任何错误或遗漏造成的损坏、损失或费用承担责任。我们保留根据技术进步和行业标准做出更改的权利。

目录

1.0 简介	4
2.0 一般安全信息和警告	4
3.0 安装	5
DB20	5
DB20C	5
接触端子	5
4.0 操作	5
5.0 维护	6
6.0 认证/批准	7
IECEX 装置	7
ATEX 装置	7
7.0 安全使用特殊条件	8
8.0 DB20C 安装详细信息	8

简体中文

1.0 简介

该系列扬声器设计用于潜在爆炸性环境，额定功率高达 8W。

该装置提供多种型号，适用于以下气体/灰尘组别。

IIB 气体组装置 - Ex de IIB T3 (Tamb -50°C 至 +70°C)

IIC 气体和灰尘组装置 - Ex de IIC tD A21 T130°C (Tamb -50°C 至 +70°C) IP65

主体和盖板完全采用抗紫外线的玻璃增强聚酯制成。外部扩口由 ABS 材料制成。产品使用不锈钢螺钉和安装支架，以确保产品不会锈蚀。

提供吸顶型 (DB20C) 扬声器，带有获得专利的自支撑自锁底座，适用于 0.5mm 至 55mm 厚的天花板瓷砖。扬声器通过扭转配合支架和锁定格栅固定在底座中，以便从上方或下方检修。

2.0 一般安全信息和警告

必须遵循本手册中的所有说明和安全信息，以便安全地安装设备。只能由经过正确培训的现场人员/安装人员安装和维护本设备。

1. 为降低危险气氛着火和电击的风险，在完成设备安装且完全密封和固定设备之前，请勿对设备通电。
2. 为降低危险气氛着火和电击的风险，请在电路通电时将设备保持紧闭。

3. 在拆下盖板进行安装或维护之前，请确保设备的电源已隔离。
4. 安装设备后，测试设备以确保其正常运行。
5. 安装设备后，确保所有操作人员都可以获得本手册的副本。
6. 在安装设备时，应参阅有关的选择、安装和操作要求，如《IEE 布线规则》和北美《国家电气规范》。其他国家和/或地区的要求可能也适用。
7. 电缆端接应符合所需应用场合的特定规格。MEDC 建议应正确地识别所有电缆和线芯。请参阅本手册中的接线图（或装置随附的单独图纸）。
8. 确保仅使用正确列名或认证的电缆接头，并且组件有护套且正确接地。
9. 确保仅使用正确列名或认证的堵头来封住未使用的接头入口点，并保持装置的 NEMA/IP 防护等级。
10. MEDC 建议在所有接头和堵头的螺纹上使用密封剂，如 HYLOMAR PL32，以保持装置的 IP 防护等级。
11. 必须将合适的密封垫圈安装到外壳中的所有接头和堵头上。

12. 内部接地端子（如已安装）必须用于设备接地，而外部端子则用于补充性搭接（如果当地规范或主管部门允许或要求此类连接）。
13. xiii. 安装设备时，MEDC 建议使用不锈钢紧固件。确保所有螺母、螺栓和紧固件均已固定到位。
14. xiv. 应将装置放置在碎屑、灰尘或水不会沉降到凹腔式喇叭中的位置。

3.0 安装

DB20

该装置通过 U 形箍/安装支架中的 2 个 Ø7mm 固定孔进行安装。如有必要，可通过 U 形箍中的 Ø13mm 中心孔初步放置装置。然后，可以将装置旋转到所需位置，并通过其他孔进行固定。

固定孔设计用于安装 M6 螺钉或螺栓。

DB20C

有关 DB20C 的详细安装信息，请参阅第 8 节。

接触端子

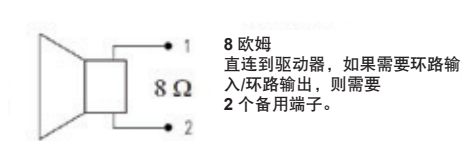
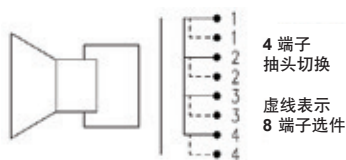
旋下将盖板组件固定到底座的 3 颗 M5 螺钉（使用 4.0mm A/F 六角扳手）。螺钉固定在盖板上。拆下盖板，以便接近端子室的内部。端接完成后，小心地将盖板装回到外壳上，避免损坏配合面。均匀地拧紧盖板中的 3 颗 M5 螺钉（使用 4.0mm A/F 六角扳手），确保 O 型圈在重新装配期间正确就位位于凹槽中。

4.0 操作

装置的工作电压标在装置标签上。通过选择装置中的变压器抽头，使用增安端子室中的端子可以获得不同的声级。有关可用的抽头，请参见下表：

变压器抽头	功率	
	8 W 型	4 W 型
1:2	8 W	4 W
2:3	4 W	2 W
3:4	2 W	1 W
1:3	1.5 W	0.75 W
2:4	0.75 W	0.375 W
1:4	0.4 W	0.2 W

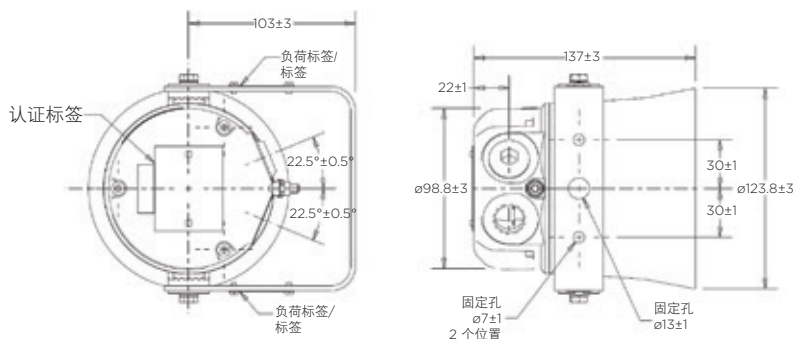
接线详图



DB20/DB20C 扬声器

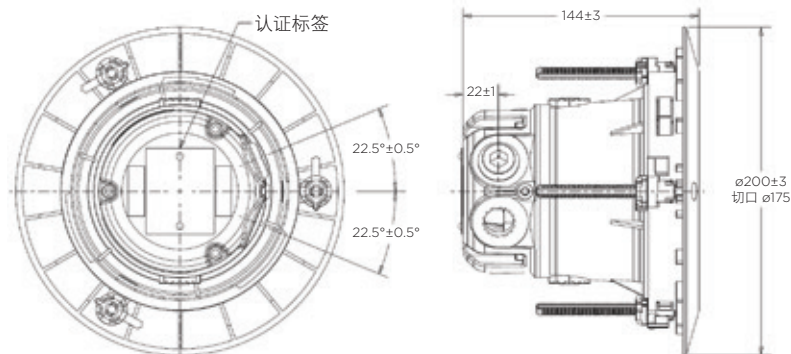
简体中文

总体布置 - DB20



所有尺寸均以 mm 为单位

总体布置 - DB20C



所有尺寸均以 mm 为单位

5.0 维护

在装置的工作寿命期间，应当只需要很少维护或根本不需要维护。GRP 将耐受大多数酸、碱和化学品的侵蚀，并与大多数金属产品一样可耐受浓酸和浓碱。

但是，如果由于设备损坏或事故等原因而出现异常或不寻常的环境条件，则建议进行目视检查。

如果装置出现故障，则可以通过 MEDC 维修该装置。该装置的所有部件均可更换。

如果装置需要清洁，则只能用湿布清洁外部，以避免静电电荷积聚。

如果您购买了大量装置，则建议还要备好备件。请与 MEDC 的技术销售工程师讨论您的要求。

6.0 认证/批准

IECEX 装置

IIB

获得 IEC60079-0、IEC60079-1 和 IEC60079-7 认证

隔爆增安装置 (IEC 认证编号 IECEX BAS 05.0082X)

Ex de IIB T3 (Tamb = -50°C 至 +70°C)
T4 (Tamb = -50°C 至 +40°C)

IIC

获得 IEC60079-0、IEC60079-1、IEC60079-7、IEC61241-0 和 IEC61241-1 认证

隔爆增安装置 (IEC 认证编号 IECEX BAS 05.0083X)

Ex de IIC tD A21 IP65 T130°C (Tamb = -50°C 至 +70°C)
T115°C (Tamb = -50°C 至 +55°C)
T100°C (Tamb = -50°C 至 +40°C)

IECEX 认证和产品标签上带有 IECEX 设备防护级别标志

IIC tD A21

其中: II 表示适合在表面技术行业中使用
tD 表示适合在存在灰尘的情况下使用
A21 表示适合在存在灰尘的区域 21 中使用

ATEX 装置

IIB

获得 EN60079-0、EN60079-1 和 EN60079-7 认证

隔爆增安装置 (ATEX 认证编号 Baseefa05ATEX0198X)

Ex de IIB T3 (Tamb = -50°C 至 +70°C)
T4 (Tamb = -50°C 至 +40°C)

ATEX 认证和产品标签带有 ATEX 分组和类别标志:

 II 2 G

其中:

 表示符合 ATEX 标准

II 表示适合在表面技术行业中使用

2 表示适合在区域 1 中使用

G 表示适合在存在气体的情况下使用

IIB

获得 EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、IEC61241-0 和 IEC61241-1 认证

隔爆增安装置 (ATEX 认证编号 Baseefa05ATEX0199X)

Ex de IIC T4 (Tamb = -50°C 至 +70°C)
T4 (Tamb = -50°C 至 +55°C)
T5 (Tamb = -50°C 至 +40°C)

IIC

获得 EN60079-0、EN60079-1、EN60079-7、IEC61241-0 和 IEC61241-1 认证

隔爆增安装置 (ATEX 认证编号 Baseefa05ATEX0199X)

Ex de IIC T4 (Tamb = -50°C 至 +70°C)
T4 (Tamb = -50°C 至 +55°C)
T5 (Tamb = -50°C 至 +40°C)

Ex tD A21 IP65 T130°C (Tamb = -50°C 至 +70°C)
T115°C (Tamb = -50°C 至 +55°C)
T100°C (Tamb = -50°C 至 +40°C)

ATEX 认证和产品标签带有 ATEX 分组和类别标志:

 II 2 GD

其中:

 表示符合 ATEX 标准

II 表示适合在表面技术行业中使用

2 表示适合在区域 1 中使用

G 表示适合在存在气体的情况下使用

D 表示适合在存在灰尘的情况下使用

DB20/DB20C 扬声器

简体中文

这些装置还获得了以下认证:

进入防护: IP66 和 IP67, 符合 IEC60529

获得 DNV 型式认证,

依据“IEC60945: 海上导航和无线电通信设备及系统”。

设备被归类为暴露设备。

最小罗经安全距离为 5m。

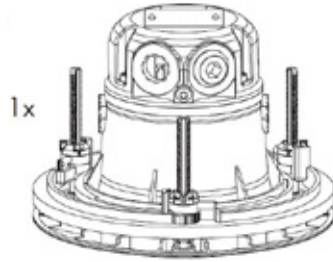
7.0 安全使用特殊条件

对于所有装置:

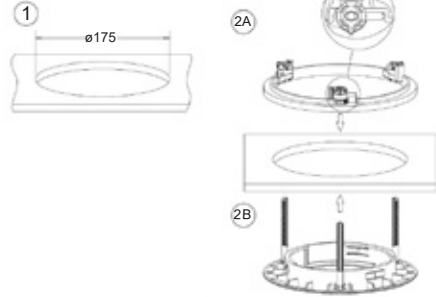
1. 任何端子的任一侧都不应连接多条单股或多股引线, 除非以适当方式合并了多根导线, 例如两根导线连接到一个绝缘的压接接口线箍中。
2. 连接到端子的引线应进行绝缘以获得至少 275V 的电压, 并且此绝缘层应延伸至端子喉部金属的 1mm 范围内。
3. 应拧紧所有已使用和未使用的端子螺钉。
4. 端子和相邻导电部分(包括电缆引入装置)之间的最小爬电距离和间隙距离必须至少为 5mm。
5. 仅允许按照制造商的规格进行涂装和表面处理。
6. 电缆入口应按照适用的安装操作规范进行密封, 以确保保持 IP65 进入防护等级。此外, 对于 IIC 装置:
7. 此装置不适合在含有二硫化碳的环境中使用。

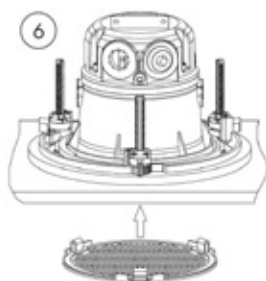
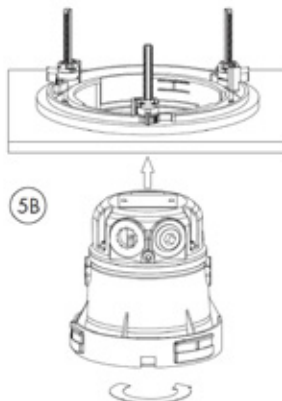
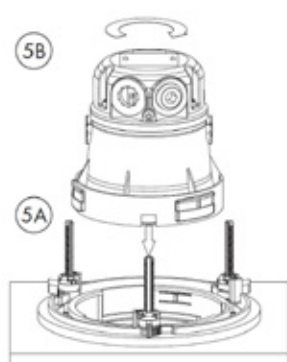
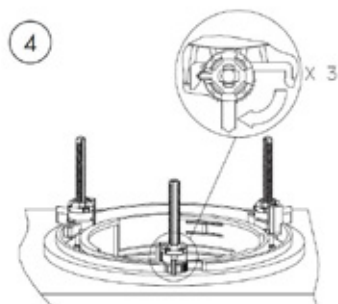
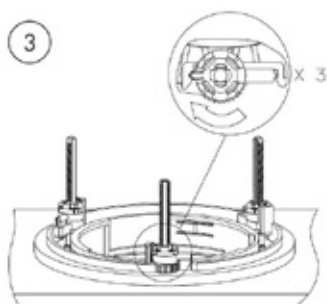
8.0 DB20C 安装详细信息

提供的设备



固定件





DB20/DB20C 扬声器

简体中文

DB20/DB20C 扬声器

简体中文

伊顿

MEDC Ltd, Unit B, Sutton Parkway,
Oddicroft Lane, Sutton in Ashfield,
United Kingdom NG17 5FB
电话: +44 (0)1623 444444
传真: +44 (0)1623 444531
电子邮件: MEDCSales@Eaton.com
MEDCOrders@Eaton.com
网址: www.medc.com

© 2020 年伊顿公司版权所有
保留所有权利
MEDC 库存号: TM386 第 1 期
2020 年 8 月

保留对产品、本文档中所含信息和价格的更改: 错误和遗漏之处也是如此。只有伊顿的订单确认和技术文档具有约束力。照片和图片也不是对特定布局或功能的保证。以任何形式使用这些信息都需要获得伊顿的事先批准。这同样适用于商标 (特别是 Eaton、Moeller 和 Cutler-Hammer)。伊顿的“条款和条件”在此适用, 请参照伊顿互联网页面和伊顿订单确认。

伊顿为注册商标。

所有商标均为其各自所有者的财产。



Powering Business Worldwide