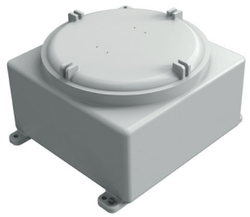


本防爆设备的所有工作必须由合格的专业人员按照EN/IEC 60079-14标准进行。
任何后续修改必须在本使用说明书允许的范围内。

⚠ 若有违规，将取消产品许可！

ROSE Systemtechnik GmbH
Erbeweg 13-15
32457 Porta Westfalica
Fon +49 571 50 41 0
E-Mail rose@rose-pw.de
Web www.rose-systemtechnik.com

ROSE
A Phoenix Mecano Company

1.0 技术参数

制造商:

ROSE Systemtechnik GmbH
Erbeweg 13-15
32457 Porta Westfalica, GERMANY

防爆:

IECEx

气体: Ex db IIB Gb or Ex db IIC Gb
粉尘: Ex tb IIIC Db

ATEX

气体: Ⓔx II 2 G Ex db IIB Gb or Ex db IIC Gb
粉尘: Ⓔx II 2 G Ex tb IIIC Db

IECEx合格证书编号: IECEx DEK 18.0071U

EU检验证书编号 DEKRA18ATEX0115U

环境温度

不带玻璃视窗的机箱**"-60 °C*/-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.....+110 °C"**
* 只有GUB 01、GUB 02和GUB 03适用于"-60° C和-20° C"，其他类型仅适用于"-20° C"。
带玻璃视窗的机箱"-60° C*/-20° C ≤ Ta ≤ +40° C⋯..+75° C"
* 只有GUB 01W、GUB 02W和GUB 03W适用于"-60° C和-20° C"，其他类型仅适用于"-20° C"。
注：在防爆标签标明的环境温度范围内使用本设备。

机械参数:

机箱：船用级无铜铝合金
O型圈：硅橡胶
表面：RAL 7035
防护等级：IP66，根据IEC 60529:2013 & EN 60529:1992+A2:2013标准
安装：4个安装孔

2.0 综述

机箱可按下面的对应参数在证书范围内进行配置。

2.1 最大功耗、粉尘温度标记和温度组别如下所示：

类型	温度组别 [6]	T6			T5					T4					最低环境温度[3]
	粉尘温度标志 [2]	T85 °C			T100 °C					T135 °C					
	最高环境温度 [2]	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+40 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+75 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+90 °C	+110 °C	
GUB 01	最大功耗[6]	82 W	X	38 W	X	X	82 W	X	38 W	X	X	X	82 W	38 W	-20° C 或 -60° C
GUB 01W													x	x	
GUB 02		86 W	X	45 W	X	X	86 W	X	45 W	X	X	X	86 W	75 W	
GUB 02W													x	x	
GUB 03		114 W	X	64 W	X	X	114 W	X	64 W	X	X	X	114 W	64 W	
GUB 03W													x	x	
GUB 04		170 W	120 W	70 W	230 W	180 W	170 W	126 W	70 W	410 W	376 W	316 W	170 W	70 W	-20° C
GUB 04W										x	x	x	x	x	
GUB 05		218 W	168 W	91 W	291 W	226 W	218 W	159 W	91 W	491 W	451 W	400 W	218 W	91 W	
GUB 05W										x	x	x	x	x	
GUB 06		250 W	182 W	150 W	405 W	282 W	250 W	215 W	150 W	723 W	609 W	472 W	250 W	150 W	
GUB 06W										x	x	x	x	x	

注：带玻璃视窗的GUB机箱不适用于T4级。

2.2 进线口的数量、尺寸和安装位置按下图规定的最大允许值进行组合，M制尺寸根据标准ISO965、NPT尺寸根据ANSI/ASME B1.20.1标准。

类型	每个面可允许的最大进线口数量						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
	M20 或 1/2 " NPT	M25 或 3/4 " NPT	M32 或 1 " NPT	M40 或 1.1/4 " NPT	M50 或 1.1/2 " NPT 或 2 " NPT	M63 或 2.1/2 " NPT	M75 或 3 " NPT
GUB01 / GUB01W	09	06	05	03	-	-	-
GUB02 / GUB02W	12	08	06	04	-	-	-
GUB03 / GUB03W	18	12	08	06	03	-	-
GUB04 / GUB04W	21	14	09	08	04	03	-
GUB05 / GUB05W	24	20	12	09	06	04	-
GUB06 / GUB06W	27	23	14	11	06	05	03

注：GUB系列机箱带或不带视窗是可选的，他们由特定的型号表示：例如GBU01（无视窗）和GUB01W（含视窗）。

2.3 本机箱可用作控制面板、控制接线盒、仪表、电源和热追踪仪器等，或用作电气/电子电源部件（如接触器、变压器、继电器、传感器、隔离器、屏障、电源、电路板等），电源不超过1.1KV AC/DC，或根据要求在允许的功耗和电气间隙范围内使用。所示的额定电压为标称电压，具有更高额定电压的部件可根据爬电距离和电气间隙的要求，在允许的功耗范围内使用。当机箱装有本安型（IS）设备时，本安与非本安型设备、线缆及端子间均应保持必要的间隙。

2.4 机箱可安装单独认证的控制部件（各类PB气缸、开关用旋转气缸、MCB、MCCB、MPCB和LED指示灯等），数量和组合应在允许范围内，如下所示。

2.5 箱盖上可安装显示窗（如下图所示），机箱可用作带显示屏的指示或控制仪表。在不改变玻璃厚度的情况下，可提供更小尺寸的显示窗，例如比Ø135更小的Ø125。

2.4 & 2.5点提到的表格如下：

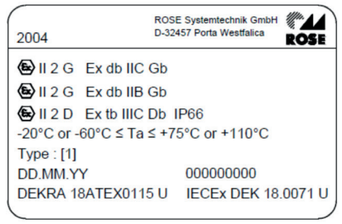
类型	视窗尺寸	玻璃尺寸	玻璃尺寸	胶合宽度	玻璃框尺寸	最大控制附件数量
		Ta (-20 °C)	Ta (-60 °C)			
GUB01	ø 135	ø 160 x 12	ø 160 x 19	12.5	M164 x 1.5 x 8L	12
GUB02	ø 185	ø 215 x 15	ø 215 x 22	15	M220 x 1.5 x 8L	16
GUB03	ø 220	ø 253 x 15	ø 253 x 22	16.5	M260 x 1.5 x 8L	20
GUB04	ø 265	ø 298 x 15	x	16.5	M308 x 2 x 10L	24
GUB05	ø 295	ø 330 x 19	x	17.5	M340 x 2 x 10L	28
GUB06	ø 340	ø 380 x 19	x	20	M390 x 2 x 10L	32

2.6 符合IEC标准的模制端子、特别尺寸和数量的特殊端子或母线可按要求在机箱内组合使用，其功耗和电气间隙需在允许范围内。

2.7 机箱应在1.1点所示的允许功耗范围内使用，且符合IEC 60079-1:2014附录D的标准，即所需的电气间隙应保持在X、Y和Z平面上。

3.0 标记

3.1 空机箱上的防爆标签



3.2 机箱每个入口附近贴有适当的标签来标记螺纹类型（即公制或NPT）和螺纹入口的尺寸。

4.0 限制概览：

4.1 环境温度范围取决于型号（带或不带玻璃视窗）、常规过压试验期间施加的压力以及玻璃厚度。见说明书第2.1和2.5点。

4.2 对于具有粉末涂层或液体涂层且拟用于III类环境的机箱，用户应通过合适的选型和安装将静电放电的风险降至最低。

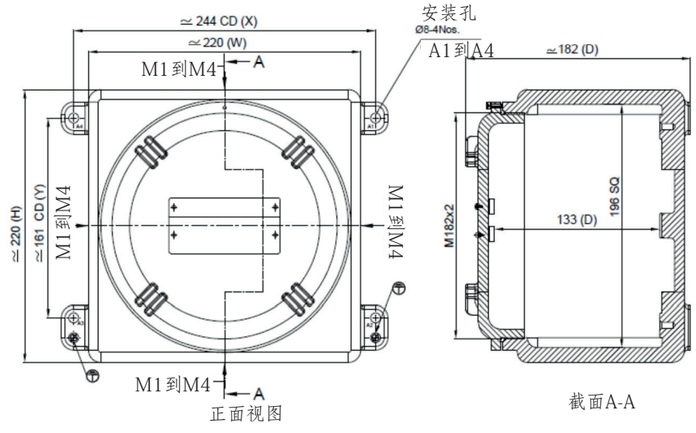
4.3 本使用说明书第2.2点规定了开孔的最大数量、最大尺寸和位置。

4.4 不得使用涂满油脂的断路器和接触器。

4.5 只要每个横截面保持至少20%（IIB组）或40%（IIC组）的空白区域，则GUB机箱部件可按任意布局放置。若每个区域在任何方向上的最小尺寸为12.5 mm，则可以设置单独的缓冲区域。

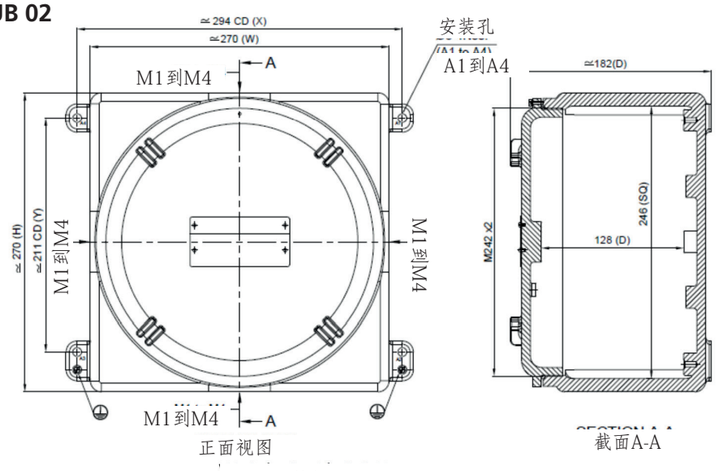
4.6 螺纹火焰通路超过了IEC 60079-1的要求标准。有关隔爆结合面的尺寸信息，请联系制造商。

GUB 01



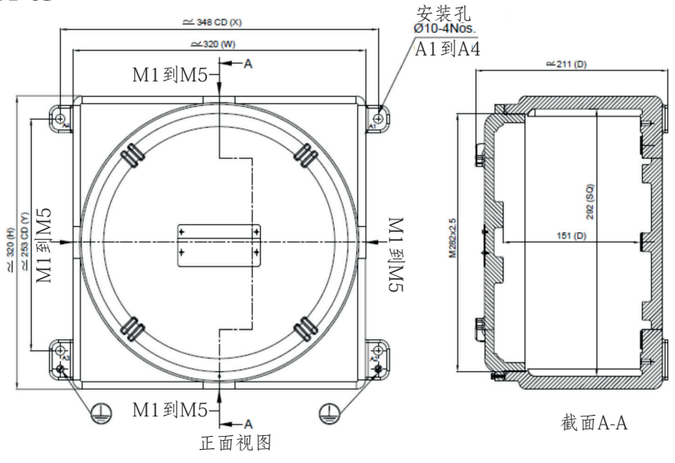
铸铝重量: 12.1 kg

GUB 02



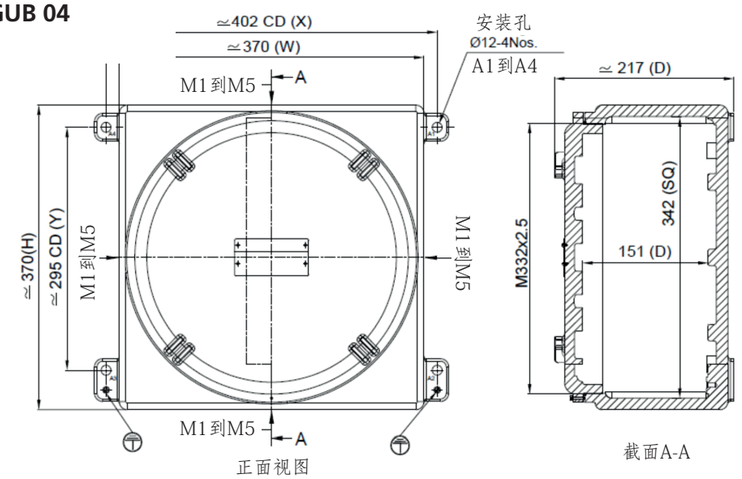
铸铝重量: 8.8kg

GUB 03



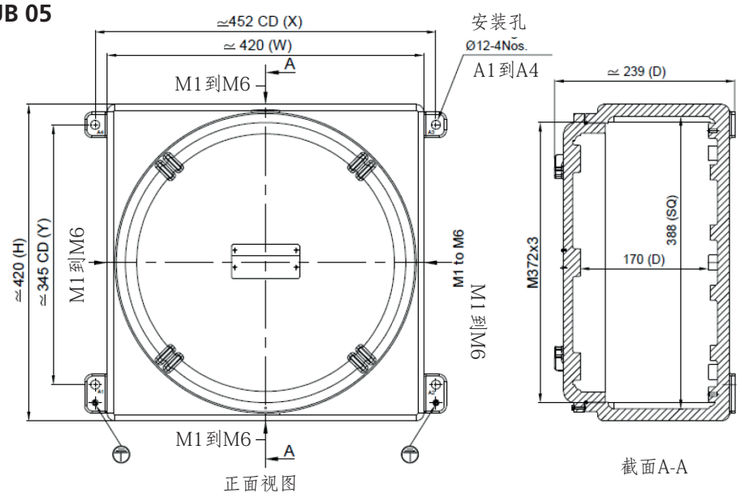
铸铝重量:15.5kg

GUB 04



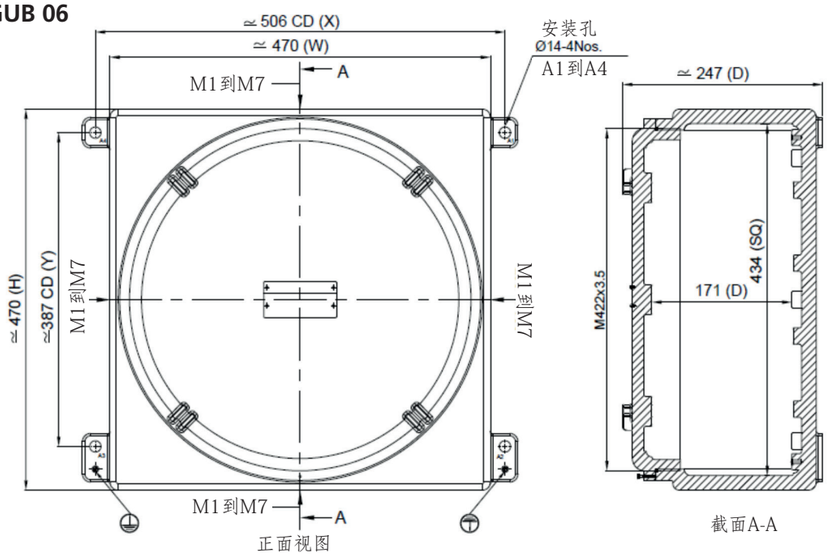
铸铝重量: 21.0kg

GUB 05



铸铝重量: 30.0kg

GUB 06



铸铝重量: 39.3kg