



中国国家强制性产品认证证书

编号: 2021312313000373

委托人 Peppers Cable Glands Limited
地址 Stanhope Road, Camberley, Surrey, GU15 3BT, United Kingdom
生产者 Peppers Cable Glands Limited
地址 Stanhope Road, Camberley, Surrey, GU15 3BT, United Kingdom
生产企业 Peppers Cable Glands Limited
生产地址 Stanhope Road, Camberley, Surrey, GU15 3BT, United Kingdom
产品名称 变径接头
型号规格 AR*****, ARMM*****, ARFF*****,
防爆标志 Ex db I Mb / Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc,
Ex ta IIC Da
依据标准 GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021,
GB/T 3836.8-2021, GB/T 3836.31-2021

认证模式 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01: 2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
和 CNEX-C2301-2019 《强制性产品认证实施细则 防爆电气》的要求。

产品相关信息见附页 (共 11 页)。

首次发证日期: 2021 年 05 月 17 日

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

有效期至: 2026 年 05 月 16 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com

CN 0025046



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 1 页 共 11 页

产品相关信息:

1、本证书覆盖产品如下:

- AR*****, ARMM*****, ARFF*****

变径接头有以下螺纹型式:

M	GB/T197 和 GB/T2516 - M16 至 M100: M16×1.5, M20×1.5, M25×1.5, M32×1.5, M40×1.5, M50×1.5, M63×1.5, M75×1.5, M80×1.5, M85×1.5, M90×1.5, M100× 1.5, M80×2.0, M85×2.0, M90×2.0, M100×2.0
NPT	ANSI/ASME B1.20.1 - ¼"至 4"
PG	DIN 40430 - 7 / 9 / 11 / 13.5 / 16 / 21 / 29 / 36 / 42 / 48

注: 所有螺纹均按照 GB/T3836.2 第 5.3 条和 C.2.2 条 (如适用) 制造。

设计选项:

O 形密封圈:

安装在外螺纹上的 O 形密封圈材料可采用以下材料以适应应用:

丁腈橡胶
硅橡胶
氟橡胶
氯丁橡胶
氟硅树脂
EPDM 三元乙丙橡胶

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 2 页 共 11 页

材料和标识:

变径接头可由以下材料制成:

黄铜	CW614N (CuZn 39Pb3)/ CZ121 3Pb, 硅/磷铜 C69300/ C87850
铝*	AW 6082 T6 AISI 1MgMn
不锈钢	1.4404/ 316L S11, 1.4401/ 316 S31, 1.4301/ 304, 1.4305/ 303

*不适用于 I 类。

表面涂层:

产品表面可镀镍、镀锌或阳极氧化 (最大厚度 0.008 mm), 以适应应用。

变径接头型号说明:

变径接头型号有以下选项:

A-B-C-D-E-F-G		
A - 产品类型		
AR	变径接头类型	
ARMM		
ARFF		
B - IP 密封代码		
0	未安装密封件	(-100°C至+400°C)
1	丁腈橡胶 O 型圈	(-30°C至+100°C)
2	氯丁橡胶 O 型圈	(-35°C至+90°C)
3	硅橡胶 O 形圈	(-60°C至+200°C)

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 3 页 共 11 页

4	氟硅树脂 O 形圈	(-55°C至+200°C)
5	氟橡胶 O 型圈	(-20°C至+180°C)
6	EPDM O 型圈	(-50°C至+110°C)
C - 主体材料		
A	铝	
B	黄铜	
S	不锈钢	
D - 保护类型代码 E: Ex eb I Mb, Ex eb IIC Gb F: Ex db I Mb, Ex db IIC Gb, Ex eb I Mb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da		
E - 电镀类型		
--	未电镀	
AN	阳极氧化	
NP	镀镍	
ZP	镀锌	
F - 外螺纹 (ARFF 为内螺纹) 尺寸和类型		
G - 内螺纹 (ARMM 为外螺纹) 尺寸和类型		

防护等级:

当按照制造商的说明安装时, 变径接头能够在其安装的外壳上提供 IP 66 的防护等级。

当按照制造商的说明安装时, 带有平行螺纹并配有密封圈的变径接头能够在其安装的外壳上提供 IP66/IPX8 (水下 100 米, 持续 7 天) 的防护等级。

当按照制造商的说明安装时, 带有锥形螺纹、配有合适密封圈并安装在有间隙的孔中的变径接头能够在其安装的外壳上提供 IP66/IPX8 (水下 100 米, 持续 7 天) 的防护等级。

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 4 页 共 11 页

限制呼吸型:

AR、ARMM 和 ARFF 具有锥形螺纹的变径接头可提供限制呼吸外壳的密封。

AR、ARMM 和 ARFF 具有平行螺纹并配有合适密封圈的变径接头, 可提供限制呼吸外壳的密封。

AR、ARMM 和 ARFF 变径接头带有锥形或平行螺纹, 安装在非螺纹的引入口中, 并配有合适的密封圈, 可提供限制呼吸外壳的密封。

变径接头允许以下配置:

标有*的变径接头具有较大的六边形尺寸, 需要安装密封垫圈。

A= Adaptor R= Reducer		内螺纹												
		公制												
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M85	M90	M100	
外螺纹	公制	M16	A	A										
		M20	R	A	A	A								
		M25	R	R	A	A	A							
		M32	R	R	R	A	A	A						
		M40	R	R	R	R	A	A	A					
		M50	R	R	R	R	R	A	A	A				
		M63	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A		
		M75	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A	A
		M80	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A	A
		M85	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A
M90	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A		

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 5 页 共 11 页

	M100	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A
--	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A= Adaptor R= Reducer		内螺纹												
		公制												
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M85	M90	M100	
外螺纹	NPT	1/2"	R*	A*	A	A								
		3/4"	R*	R*	A*	A	A							
		1"	R*	R*	R*	A*	A	A						
		1 1/4"	R*	R*	R*	R*	A*	A	A					
		1 1/2"	R*	R*	R*	R*	R*	A	A	A				
		2"	R*	R*	R*	R*	R*	R*	A	A	A	A		
		2 1/2"	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A	A
		3"	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	A*	A	A	A
		3 1/2"	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*
4"	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	

A= Adaptor R= Reducer		内螺纹											
		公制											
		M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M85	M90	M100
外螺纹	PG	PG9	A	A									
		PG11	A	A	A	A							
		PG13.5	R	A	A	A							

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 6 页 共 11 页

	PG16	R	A	A	A	A						
	PG21	R	R	A	A	A	A					
	PG29	R	R	R	R	A	A	A				
	PG36	R	R	R	R	R	A	A	A			
	PG42	R	R	R	R	R	A	A	A			
	PG48	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A	

A= Adaptor R= Reducer		内螺纹											
		NPT											
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"		
外螺纹	公制	M16	A										
		M20	A	A	A	A							
		M25	R	A	A	A							
		M32	R	R	A	A	A						
		M40	R	R	R	A	A	A					
		M50	R	R	R	R	A	A	A				
		M63	R	R	R	R	R	A	A				
		M75	R	R	R	R	R	R	A	A	A		
		M80	R	R	R	R	R	R	A	A	A		
		M85	R	R	R	R	R	R	R	A	A		
		M90	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	
		M100	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 7 页 共 11 页

A= Adaptor R= Reducer			内螺纹									
			NPT									
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
外螺纹	NPT	1/2"	A*	A	A							
		3/4"	R*	A*	A	A						
		1"	R*	R*	A*	A	A					
		1 1/4"	R*	R*	R*	A*	A	A				
		1 1/2"	R*	R*	R*	R*	A	A	A			
		2"	R*	R*	R*	R*	R*	A	A	A		
		2 1/2"	R	R	R	R	R	R	A	A	A	
		3"	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	A	A	A
		3 1/2"	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	A	A
		4"	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	R*	A

A= Adaptor R= Reducer			内螺纹								
			NPT								
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"
外螺纹	PG	PG9	A								
		PG11	A	A	A						
		PG13.5	A	A	A						
		PG16	A	A	A	A					
		PG21	R	A	A	A	A				
		PG29	R	R	A	A	A	A			

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 8 页 共 11 页

	PG36	R	R	R	A	A	A	A			
	PG42	R	R	R	R	R	A	A			
	PG48	R	R	R	R	R	A	A			

A= Adaptor R= Reducer		内螺纹									
		PG									
		PG9	PG11	PG13.5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48	
外螺纹	公制	M16	A	A	A						
		M20	R	A	A	A	A				
		M25	R	R	R	A	A	A			
		M32	R	R	R	R	A	A	A		
		M40	R	R	R	R	R	A	A	A	
		M50	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		M63	R	R	R	R	R	R	R	R	A
		M75	R	R	R	R	R	R	R	R	R
		M80	R	R	R	R	R	R	R	R	R
		M85	R	R	R	R	R	R	R	R	R
		M90	R	R	R	R	R	R	R	R	R
M100	R	R	R	R	R	R	R	R	R		

A= Adaptor R= Reducer		内螺纹									
		PG									
		PG9	PG11	PG13.5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48	

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 9 页 共 11 页

外螺纹	NPT	1/2"	R*	A*	A*	A					
		3/4"	R	R	R	A	A	A			
		1"	R	R	R	R	A	A	A		
		1 1/4"	R	R	R	R	R	A	A	A	
		1 1/2"	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		2"	R	R	R	R	R	R	R	R	A
		2 1/2"	R	R	R	R	R	R	R	R	R
		3"	R	R	R	R	R	R	R	R	R
		3 1/2"	R	R	R	R	R	R	R	R	R
		4"	R	R	R	R	R	R	R	R	R

A= Adaptor R= Reducer		内螺纹									
		PG									
		PG9	PG11	PG13.5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48	
外螺纹	PG	PG9	A	A	A	A					
		PG11	A	A	A	A	A				
		PG13.5	R	A	A	A	A				
		PG16	R	R	A	A	A	A			
		PG21	R	R	R	R	A	A	A		
		PG29	R	R	R	R	R	A	A	A	
		PG36	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		PG42	R	R	R	R	R	R	R	A	A

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 10 页 共 11 页

	PG48	R	R	R	R	R	R	R	R	A
--	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

铝材料变径接头不适用 I 类。

防爆标志: Ex db I Mb / Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb / Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc,
Ex ta IIC Da

- 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。

2、安全使用条件:

- Ex db: 只能使用 M 和 NPT 螺纹。

Ex eb, Ex ta 和 Ex nR: 可以使用 M, NPT 和 PG 螺纹。

- 安装在爆炸性粉尘环境中的带螺纹引入口, 不带 O 形密封圈的变径接头只能安装在具有以下任一特性的外壳中:

- 平行螺纹引入口, 确保不少于 5 扣螺纹啮合扣数。
- 锥形螺纹引入口, 确保不少于 3.5 扣螺纹啮合扣数。

- 变径接头不能用于外壳之间的直接互连。

- 用于相关设备上的任何单个电缆引入口只能使用一个变径接头。

- 根据接口密封件, 变径接头在其安装点的允许温度范围如下:

0	未安装密封件	(-100°C至+400°C)
1	丁腈橡胶 O 型圈	(-30°C至+100°C)
2	氯丁橡胶 O 型圈	(-35°C至+90°C)
3	硅橡胶 O 形圈	(-60°C至+200°C)
4	氟硅树脂 O 形圈	(-55°C至+200°C)
5	氟橡胶 O 型圈	(-20°C至+180°C)

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000373

第 11 页 共 11 页

6	EPDM O 型圈	(-50°C至+110°C)
---	-----------	----------------

- 其他见产品使用说明书。

3、证书关联报告:

- 产品型式试验报告: CQST2102C002, CQST2102C002/01
- 工厂检查报告: CN2021Q010178

4、证书变更信息:

- 2023 年 04 月 28 日第 1 次变更: 产品认证依据标准变更。

颁发日期: 2023 年 04 月 28 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com