



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021312313000375

认证委托人名称及地址

Peppers Cable Glands Limited
Stanhope Road, Camberley, Surrey, GU15 3BT, United Kingdom

生产者名称及地址

Peppers Cable Glands Limited
Stanhope Road, Camberley, Surrey, GU15 3BT, United Kingdom

生产企业名称及地址

Peppers Cable Glands Limited
Stanhope Road, Camberley, Surrey, GU15 3BT, United Kingdom

产品名称和系列、型号、规格

变径接头

ARMR*****, ARFR*****, AEMF*****, AEFF*****, ATMF*****, ATFF*****,
Ex db I Mb, Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex
ta IIC Da

产品标准和技术要求

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

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》

(CNCA-C23-01: 2024) 的要求, 特发此证。

发证日期: 2026年05月14日 有效期至: 2031年05月16日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



法定代表人:

王景明

南阳防爆电气研究所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000375

证书附页：第 1 页 共 8 页

产品相关信息：

1、本证书覆盖产品如下：

- ARMR*****， ARFR*****， AEMF*****， AEFF*****， ATMF*****，
ATFF*****

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		
ARMR	90° 外螺纹/内螺纹变径接头	
ARFR	90° 内螺纹/内螺纹变径接头	
AEMF	45° 外螺纹/内螺纹变径接头	
AEFF	45° 内螺纹/内螺纹变径接头	
ATMF	30° 外螺纹/内螺纹变径接头	
ATFF	30° 内螺纹/内螺纹变径接头	
B - IP 密封代码		
0	未安装密封件	(-100℃至+400℃)
1	丁腈橡胶 O 型圈	(-30℃至+100℃)
2	氯丁橡胶 O 型圈	(-35℃至+90℃)
3	硅橡胶 O 形圈	(-60℃至+200℃)
4	氟硅树脂 O 形圈	(-55℃至+200℃)
5	氟橡胶 O 型圈	(-20℃至+180℃)
6	EPDM O 型圈	(-50℃至+110℃)
C - 主体材料		
A	铝	
B	黄铜	
S	不锈钢	
D - 保护类型代码		
E = Ex eb, Ex ta IIIC Da		

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000375

证书附页：第 2 页 共 8 页

F = Ex db, Ex eb, 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 (ARFR, AEF 和 ATFF 为内螺纹) 尺寸和类型	
G - 内螺纹尺寸和类型	

变径接头有以下螺纹型式：

ISO 公制	GB/T197 和 GB/T2516 - 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 - 3/8 至 4
PG	DIN 40430 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

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
----	---

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000375

证书附页：第 3 页 共 8 页

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。

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。

变径接头允许以下配置：

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

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000375

证书附页：第 4 页 共 8 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
		3/8"	A	A										
		1/2"	R	A	A									
		3/4"	R	R	A	A								
		1	R	R	R	A	A							
		1 1/4"	R	R	R	R	A	A						
		1 1/2"	R	R	R	R	R	A	A					
		2	R	R	R	R	R	R	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	A

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

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000375

证书附页：第 5 页 共 8 页

A= Adaptor R= Reducer			内螺纹									
			NPT									
			3/8"	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3	3 1/2"
		M16	A	A								
		M20	R	A	A							
		M25	R	R	A	A						
		M32	R	R	R	A	A					
		M40	R	R	R	R	A	A				
		M50	R	R	R	R	R	A	A			
		M63	R	R	R	R	R	R	A	A		
		M75	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		M80	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		M85	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		M90	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A
		M100	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A

A= Adaptor R= Reducer			内螺纹									
			NPT									
			3/8"	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3	3 1/2"
		1/2"	A	A								
		3/4"	R	A	A							
		1	R	R	A	A						
		1 1/4"	R	R	R	A	A					
		1 1/2"	R	R	R	R	A	A				
		2	R	R	R	R	R	A	A			
		2 1/2"	R	R	R	R	R	R	A	A		
		3	R	R	R	R	R	R	R	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

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000375

证书附页：第 6 页 共 8 页

A= Adaptor R= Reducer			内螺纹								
			NPT								
			3/8"	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3
		PG9	A								
		PG11	A	A							
		PG13.5	A	A	A						
		PG16	A	A	A						
		PG21	R	A	A	A					
		PG29	R	R	A	A	A				
		PG36	R	R	R	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
		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

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000375

证书附页：第 7 页 共 8 页

A= Adaptor R= Reducer			内螺纹								
			PG								
			PG9	PG11	PG13. 5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48
		½”	R	A	A	A	A				
		¾”	R	R	R	A	A	A			
		1	R	R	R	R	A	A	A		
		1¼”	R	R	R	R	R	A	A	A	
		1½”	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		2	R	R	R	R	R	R	R	R	A
		2½”	R	R	R	R	R	R	R	R	R
		3	R	R	R	R	R	R	R	R	R
		3½”	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
		PG9	A	A	A	A					
		PG11	A	A	A	A	A				
		PG13. 5	R	A	A	A	A				
		PG16	R	R	A	A	A				
		PG21	R	R	R	R	A	A			
		PG29	R	R	R	R	R	A	A		
		PG36	R	R	R	R	R	R	A	A	A
		PG42	R	R	R	R	R	R	R	A	A
		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 IIIC Da

- 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。
- 本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312313000375

证书附页：第 8 页 共 8 页

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。
- 当变径接头安装在隔爆外壳“Ex db”中时，堵头不得与其一起使用。
- 确保符合本证书中的防护等级是通过变径接头安装在具有光滑平整安装表面的代表性外壳中的试验来确定的。实际上，变径接头的外螺纹与其相关外壳之间的接口无法定义；因此，用户有责任确保在接口处保持适当的防护等级。
- 接口螺纹是平行螺纹的相关设备，应采用适合于变径接头安装的方法进行适当密封。要符合相关的安装操作规范，确保达到需要的防护等级要求。
- 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℃至+400℃)
1	丁腈橡胶 O 型圈	(-30℃至+100℃)
2	氯丁橡胶 O 型圈	(-35℃至+90℃)
3	硅橡胶 O 形圈	(-60℃至+200℃)
4	氟硅树脂 O 形圈	(-55℃至+200℃)
5	氟橡胶 O 型圈	(-20℃至+180℃)
6	EPDM O 型圈	(-50℃至+110℃)

- 其他见产品使用说明书。

3、证书变更信息：

- 本证书为期满换发证书，证书首次颁发日期：2021 年 05 月 17 日。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司

