



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021312313000377

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

堵头

SPA*****, SPB*****, SPMH*****, SPHH*****

Ex db I Mb/Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb/Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta
IIIC 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:

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：2021312313000377

证书附页：第 1 页 共 5 页

产品相关信息：

1、本证书覆盖产品如下：

- SPA*****, SPB*****, SPMH*****, SPHH*****

堵头有以下外形，并指定以下前缀类型代号：

SPHH 系列	六角头
SPMH 系列	蘑菇头，带有外部内六角凹槽
SPA 系列	圆头，外部表面有内六角凹槽
SPB 系列	圆头，内部表面有内六角凹槽

*SPA 和 SPB 不适用于限制呼吸应用。

堵头采用以下螺纹类型制造：

M	GB/T197 和 GB/T2516 - M12 至 M100 M12×1.5, M16×1.5, M20×1.5, M25×1.5, M32×1.5, M40×1.5, M50×1.5, M63×1.5, M75×1.5, M80×2.0, 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：

0 形密封圈

安装在外螺纹上的 0 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：

堵头可由以下材料制成：

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：2021312313000377

证书附页：第 2 页 共 5 页

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：

堵头表面可镀镍、镀锌或阳极氧化（最大厚度 0.008 mm），以适应应用。

堵头型号说明：

堵头型号有以下选项：

A-B-C-D-E-F		
A - 产品类型		
SPMH	蘑菇头堵头	
SPHH	六角头堵头	
SPA	A 型堵头	
SPB	B 型堵头	
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 I Mb, Ex eb IIC Gb		
D - Ex db I Mb, Ex db IIC Gb, Ex eb I Mb, Ex eb IIC Gb, Ex		

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：2021312313000377

证书附页：第 3 页 共 5 页

ta IIIC Da (仅 SPA/SPB) 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	
—	未电镀
AN	阳极氧化
NP	镀镍
ZP	镀锌
F- 螺纹尺寸	
公制	
NPT	
PG	

*SPA 和 SPB 不适用于限制呼吸外壳应用。

防护等级：

当按照制造商的说明安装时，堵头能够在其安装的外壳上提供下表中规定的防护等级。

堵头类型	引入口类型	IP6X	IP6X	IPX8*
SPMH 平行螺纹	螺纹或光孔	X	X	—
SPHH 平行螺纹	螺纹或光孔	X	X	—
SPA 平行螺纹	螺纹	X	X	—
SPB 平行螺纹	螺纹	X	X	—
带密封圈的 SPMH 平行螺纹	螺纹或光孔	X	X	X
带密封圈的 SPHH 平行螺纹	螺纹或光孔	X	X	X
SPMH 锥螺纹	螺纹或光孔	X	X	—
SPHH 锥螺纹	螺纹或光孔	X	X	—
SPA 锥螺纹	螺纹	X	X	—
SPB 锥螺纹	螺纹	X	X	—
带密封圈的 SPMH 锥螺纹	螺纹	X	X	—
带密封圈的 SPHH 锥螺纹	螺纹	X	X	—

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：2021312313000377

证书附页：第 4 页 共 5 页

带密封圈的 SPMH 锥螺纹	光孔	X	X	X
带密封圈的 SPHH 锥螺纹	光孔	X	X	X

*IPX8 100 米, 7 天

当安装在无螺纹间隙孔中时, SPMH 和 SPHH 堵头应使用适当的锁紧螺母固定, 并按照制造商的说明进行安装。

限制呼吸型:

- 具有锥形螺纹的 SPMH 和 SPHH 堵头可提供限制呼吸外壳的密封。
- SPMH 和 SPHH 具有平行螺纹并配有合适密封圈的堵头, 可提供限制呼吸外壳的密封。
- 带有锥形或平行螺纹的 SPMH 和 SPHH 堵头, 安装在非螺纹的引入孔中, 并配有合适的密封圈, 可提供限制呼吸外壳的密封。

铝材料堵头不适用 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 (不含 SPA 和 SPB 系列), 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。

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。
- 当安装在隔爆外壳中时, 堵头不得与变径接头一起使用。
- 安装在爆炸性粉尘环境中的带螺纹引入孔, 不带 O 形密封圈的堵头只能安装在具有以下任一特性的外壳中:
 - 平行螺纹引入孔, 确保不少于 5 扣螺纹啮合扣数。
 - 锥形螺纹引入孔, 确保不少于 3.5 扣螺纹啮合扣数。
- 当未安装密封件且堵头安装在增安型 (Ex eb) 外壳中时, 用户应确保保持最低 IP54 的防护等级。
- 根据接口密封件, 堵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℃)
---	--------	---------------

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：2021312313000377

证书附页：第 5 页 共 5 页

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

