编号：CNEx21.3389X

CNEX
国家防爆

防爆合格证

制造单位	CCG Cable Terminations (Pty) Ltd 33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park 1619, South Africa
产品名称	非铠装防爆电缆接头
型号规格	A2F, A2F-R, A2F-H, A2F-H-R, A2FX, A2FX-R
防爆标志	Ex d IIC Gb/ Ex e IIC Gb/ Ex d I Mb/ Ex e I Mb/ Ex tD A21 IP65/IP66/IP67/IP68
产品标准	——
总装图号	0577-R-ASSY, 0590-R-ASSY, 0497-H-R ASSY, 0449-ASSY, 0541-ASSY, 0542 - ASSY

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准：

GB3836.1-2010《爆炸性环境　第 1 部分：设备　通用要求》
GB3836.2-2010《爆炸性环境　第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备》
GB3836.3-2010《爆炸性环境　第 3 部分：由增安型“e”保护的设备》
GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备　第 1 部分：通用要求》
GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备　第 5 部分：外壳保护型“tD”》

记事：见附页（共 3 页）。

中心主任

颁发日期　2021 年 8 月 30 日

本证有效期　2021 年 8 月 30 日至 2026 年 8 月 29 日

Ex CQST
国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所
地址：中国河南省南阳市仲景北路20号
邮政编码：473008
电话：0377-63258564
传真：0377-63208175
网址：www.china-ex.com
公众号

注：本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。登录网站或关注公众号查询真伪　4997 1617 2552 2107 查询方式：www.china-ex.com

南阳防爆电气研究所

南阳防爆电气研究所有限公司

强制性认证

IECEx认证

自愿性认证

南阳防爆电气研究所国际认证中心（CNEX-GLOBAL B.V.）

IECEx 认证

ATEX 认证

国家防爆电气产品质量监督检验中心（CQST）

IECEx TL国际实验室

美国能源部电动机效率实验室（NVLAP）

国家安全生产检测检验机构

中国人民解放军军工产品检验机构

船用防爆电气产品检验实验室

国家中小型电机节能认证检验实验室

机械工业防爆电气产品质量监督检验中心

国家地方联合工程实验室

国家车辆特种性能质量监督检验中心（CNV）

全国防爆电气设备标准化技术委员会秘书处

IEC TC31技术委员会 中国办公室

中国电器工业协会防爆电机分会

中国电工技术学会防爆电气技术专业委员会

爆炸危险场所工程设备监理中心

编号：CNEx21.3389X

CNEX
国家防爆

防爆合格证 （附页）

本产品已取得 IECEx 认证，证书号：IECEx CML 20.0011X，1 版，2020-05-15 颁发,报告号为：GB/CML/ExTR20.0121/00，2020-05 颁发。

产品描述：

该产品主体材质为不锈钢、黄铜（镀镍）等，防护等级 IP65/66/67/68 (2m/连续)。

型号名称：

- A2F, A2F-R, A2F-H, A2F-H-R, A2FX, A2FX-R

防爆型式和尺寸：

型号	A2F	A2F–R	A2F-H	A2F-H-R	A2FX	A2FX-R
尺寸	00 - 13 (M & NPT)	00 - 13 (M & NPT)	00 - 7 (M & NPT)	00 - 7 (M & NPT)	00 - 13 (M & NPT)	00 - 13 (M & NPT)
M 螺纹	16 - 130	16 - 130	16 - 75	16 - 75	16 - 130	16 - 130
NPT 螺纹	½” - 4”	½” - 4”	½” - 3”	½” - 3”	½” - 4”	½” - 4”
密封垫圈##	SG	SG	SG	SG	SG	SG
Ex d IIC Gb	是	是	是	是	是	是
Ex e IIC Gb	是	是	是	是	是	是
Ex d I Mb	是	是	是	是	是	是
Ex e I Mb	是	是	是	是	是	是
Ex tD A21	是	是	是	是	是	是
IP 66/68	是	是	是	是	是	是
IP 65 NPT	是	是	是	是	是	是

注：1) 允许使用中间公制入口螺纹尺寸。（具有中间公制螺纹尺寸的非铠装防爆电缆接头应通过将毗邻的较小标准螺纹尺寸型号扩大到中间螺纹尺寸来制造。最小引入口壁厚、允许芯数、电缆尺寸范围和使用的结构部件（引入口螺纹组件除外）不得与使用的标准尺寸不同。）

2) ##：不适用于 NPT 螺纹。适用于所有平行螺纹（M 螺纹）。Ex d 型可选无防护等级。

中心主任

颁发日期 2021 年 8 月 30 日

本证有效期 2021 年 8 月 30 日至 2026 年 8 月 29 日

Ex CQST
国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所
地址：中国河南省南阳市仲景北路20号
邮政编码：473008
电话：0377-63258564
传真：0377-63208175
网址：www.china-ex.com
公众号

注：本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。登录网站或关注公众号查询真伪
查询方式：www.china-ex.com

南阳防爆电气研究所

南阳防爆电气研究所有限公司

强制性认证

IECEx认证

自愿性认证

南阳防爆电气研究所国际认证中心（CNEX-GLOBAL B.V.）

IECEx 认证

ATEX 认证

国家防爆电气产品质量监督检验中心（CQST）

IECEx TL国际实验室

美国能源部电动机效率实验室（NVLAP）

国家安全生产检测检验机构

中国人民解放军军工产品检验机构

船用防爆电气产品检验实验室

国家中小型电机节能认证检验实验室

机械工业防爆电气产品质量监督检验中心

国家地方联合工程实验室

国家车辆特种性能质量监督检验中心（CNV）

全国防爆电气设备标准化技术委员会秘书处

IEC TC31技术委员会 中国办公室

中国电器工业协会防爆电机分会

中国电工技术学会防爆电气技术专业委员会

爆炸危险场所工程设备监理中心

CNEX
国家防爆

防爆合格证 （附页）

非铠装防爆电缆接头材质：

描述	材质
金属件	黄铜（镀镍）CZ121、不锈钢 316、青铜 PB2、低碳钢（EN8）、铝 6063
防滑垫圈	黄铜（镀镍）CZ121、不锈钢 316、青铜 PB2、低碳钢（EN8）、铝 6063 高密度聚乙烯 HDPE D7255/HL (-100℃ ~ +120℃)或聚四氟乙烯 PTFE CCG-PTFE-001(-270℃ ~ +260℃)或尼龙(-65℃ ~ +120℃)
外/内密封圈	橡胶 EPDM (64 Shore) (-60℃ ~ +120℃) 或硅橡胶 CCG G/65-1R (-70℃ ~ +180℃) 或硅橡胶 CCG G/65-1C (-70℃ ~ +180℃)
密封垫圈	尼龙 66 (-65℃ ~+120℃)或聚四氟乙烯 PTFE CCG-PTFE-001 (-270℃ ~ +260℃ 或高密度聚乙烯 HDPE D7255/HL (-100℃ ~ +120℃)

非铠装防爆电缆接头结构：

结构件	A2F	A2F-R	A2F-H	A2F-H-R	A2FX	A2FX-R
引入体	A2F	A2FX-R	A2F	A2F-R	A2F	A2FX-R
内密封圈	A2	A2	A2	A2	A2	A2
压紧体	N/A	N/A	N/A	N/A	A2FX	A2FX-R
外密封圈	N/A	N/A	N/A	N/A	A2	A2
防滑垫圈	A2	A2	A2	A2	A2	A2
压紧螺母	A2F	A2FX-R	A2FH	A2FH-R	A2F	A2FX-R
锁紧螺母	可选	可选	可选	可选	可选	可选
密封垫圈 ##	SG	SG	SG	SG	SG	SG

##：不适用于 NPT 螺纹。适用于所有平行螺纹（M 螺纹）。Ex d 型可选无防护等级。

中心主任

颁发日期 2021 年 8 月 30 日

本证有效期 2021 年 8 月 30 日至 2026 年 8 月 29 日

Ex CQST
国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所
地址：中国河南省南阳市仲景北路20号
邮政编码：473008
电话：0377-63258564
传真：0377-63208175
网址：www.china-ex.com
公众号

注：本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。登录网站或关注公众号查询真伪
查询方式：www.china-ex.com

南阳防爆电气研究所

南阳防爆电气研究所有限公司

强制性认证

IECEx认证

自愿性认证

南阳防爆电气研究所国际认证中心（CNEX-GLOBAL B.V.）

IECEx 认证

ATEX 认证

国家防爆电气产品质量监督检验中心（CQST）

IECEx TL国际实验室

美国能源部电动机效率实验室（NVLAP）

国家安全生产检测检验机构

中国人民解放军军工产品检验机构

船用防爆电气产品检验实验室

国家中小型电机节能认证检验实验室

机械工业防爆电气产品质量监督检验中心

国家地方联合工程实验室

国家车辆特种性能质量监督检验中心（CNV）

全国防爆电气设备标准化技术委员会秘书处

IEC TC31技术委员会 中国办公室

中国电器工业协会防爆电机分会

中国电工技术学会防爆电气技术专业委员会

爆炸危险场所工程设备监理中心

CNEX
国家防爆

防爆合格证 （附页）

详细尺寸：

型号 / 代码	A2F, A2F-R, A2FX, A2FX-R		A2F-H, A2F-H-R	
	M 公制螺纹	NPT 螺纹	M 公制螺纹	NPT 螺纹
00s-16ss	M16 × 1.5	--	M16 × 1.5	--
00s-20ss	M20 × 1.5	½" / ¾"	M20 × 1.5	½" / ¾"
0-20s	M20 × 1.5	½" / ¾"	M20 × 1.5	½" / ¾"
1-20	M20 × 1.5	½" / ¾"	M20 × 1.5	½" / ¾"
2s-25s	M25 × 1.5	¾" / 1"	M25 × 1.5	¾" / 1"
2-25	M25 × 1.5	¾" / 1"	M25 × 1.5	¾" / 1"
3s-32s	M32 × 1.5	1" / 1¼"	M32 × 1.5	1" / 1¼"
3-32	M32 × 1.5	1" / 1¼"	M32 × 1.5	1" / 1¼"
4s-40s	M40 × 1.5	1¼" / 1½"	M40 × 1.5	1¼" / 1½"
4-40	M40 × 1.5	1¼" / 1½"	M40 × 1.5	1¼" / 1½"
5s-50s	M50 × 1.5	1½" / 2"	M50 × 1.5	1½" / 2"
5-50	M50 × 1.5	1½" / 2"	M50 × 1.5	1½" / 2"
6s-63s	M63 × 1.5	2" / 2½"	M63 × 1.5	2" / 2½"
6-63	M63 × 1.5	2" / 2½"	M63 × 1.5	2" / 2½"
7s-75s	M75 × 1.5	2½" / 3"	M75 × 1.5	2½" / 3"
7-75	M75 × 1.5	2½" / 3"	M75 × 1.5	2½" / 3"
8-80	M80 × 2.0	3"	--	--
9s-90s	M90 × 2.0	3" / 3½"	--	--
9-90	M90 × 2.0	3" / 3½"	--	--
10-100	M100 × 2.0	3½" / 4"	--	--
11-110	M110 × 2.0	4"	--	--
12-120	M120 × 2.0	--	--	--
13-130	M130 × 2.0	--	--	--

防爆标志：Ex d IIC Gb/ Ex e IIC Gb/ Ex d I Mb/ Ex e I Mb/Ex tD A21 IP65/IP66/IP67/IP68
注：铝制非铠装防爆电缆接头防爆标志不能为 Ex d I Mb/ Ex e I Mb。

IP 等级：IP66/67/68 (2m/连续) 或 IP65 (如适用)

安全使用条件：

- 工作温度范围：-60℃~110℃（标准密封），-60℃~160℃（极端温度密封）。
- 产品必须标注其工作温度范围，上限和下限，符合相关非金属零件的限制，并在适用的情况下进行隔爆测试。

中心主任

颁发日期 2021 年 8 月 30 日

本证有效期 2021 年 8 月 30 日至 2026 年 8 月 29 日

Ex CQST
国家防爆电气产品质量监督检验中心
南阳防爆电气研究所
地址：中国河南省南阳市仲景北路20号
邮政编码：473008
电话：0377-63258564
传真：0377-63208175
网址：www.china-ex.com
公众号

注：本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。登录网站或关注公众号查询真伪
查询方式：www.china-ex.com

南阳防爆电气研究所

南阳防爆电气研究所有限公司

强制性认证

IECEx认证

自愿性认证

南阳防爆电气研究所国际认证中心（CNEX-GLOBAL B.V.）

IECEx 认证

ATEX 认证

国家防爆电气产品质量监督检验中心（CQST）

IECEx TL国际实验室

美国能源部电动机效率实验室（NVLAP）

国家安全生产检测检验机构

中国人民解放军军工产品检验机构

船用防爆电气产品检验实验室

国家中小型电机节能认证检验实验室

机械工业防爆电气产品质量监督检验中心

国家地方联合工程实验室

国家车辆特种性能质量监督检验中心（CNV）

全国防爆电气设备标准化技术委员会秘书处

IEC TC31技术委员会 中国办公室

中国电器工业协会防爆电机分会

中国电工技术学会防爆电气技术专业委员会

爆炸危险场所工程设备监理中心