编号：CNEx21.3388X

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	防爆电缆接头
型号规格	UNITEx-D (VS), UNITEx-E, UNITEx~(QS)(VX)
防爆标志	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex tD A21 IP65/IP66/IP67/IP68
产品标准	——
总装图号	0591-ASSY, 0554-ASSY, 0559-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 4 页）。

国家防爆

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

国家防爆电气产品质量监督检验中心

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 8203 3986 0745 6733 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）

本产品已取得 IECEx 认证，证书号：IECEx CML 18.0018X，5 版，2020-09-02 颁发,报告号为：DE/CML/ExTR20.0189/00，2020-09 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：

- UNITEx-D (VS), UNITEx-E, UNITEx~(QS)(VX)

防爆型式和尺寸：

铠装电缆接头：

型号	UNITEx-D (VS)	UNITEx-E	UNITEx~(QS)(VX)
尺寸	00 - 10 (M & NPT)	00 - 10 (M & NPT)	00 - 10 (M & NPT)
M 螺纹	16 - 100	16 - 100	16 - 100
NPT 螺纹	1/2” - 4”	1/2” - 4”	1/2” - 4”
密封垫##	SG	SG	SG
Ex d IIC Gb	是	不适用	是
Ex e IIC Gb	是	是	是
Ex tD A21	是	是	是
IP 66/68	是	是	是
IP 65 NPT	是	是	是

注：##：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。

VS：上表中的 VS 表示在内部密封圈和锥体之间安装了薄铜/黄铜片，用于与金属电缆屏蔽层（例如变速驱动电缆或铅护套电缆）的接地连续性。内部密封圈和填料套管之间的密封布置不受影响。注意，可以将标准电缆接头类型更换为薄铜/黄铜片（产品型号变为 VS 型）。更换薄铜/黄铜片时，产品标志不更改。

QS：上表中的 QS 是指 Quickstop 型电缆接头。利用一种透明的密封填料复合物来实现电缆接头内部的硬密封。密封复合物是透明的，便于检查。

VX：上表中的 VX 是指 Vortex 型电缆接头。利用一种有色的密封填料复合物来实现电缆接头内部的硬密封。在复合外壳的末端有一个透明的弹性密封件，便于检查。

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

防爆合格证（附页）

组合防爆电缆接头：

UNITEx 型铠装电缆接头通过安装替代密封圈和相匹配部件，可接受两种不同的电缆内层和外护套直径尺寸范围，适用于每个电缆接头尺寸。较小的电缆直径型号称为“s”尺寸。例如，2s 是一个尺寸为 2 的电缆接头，具有较小的密封圈孔径密封。如果“s”尺寸的组件用于电缆内层，标准尺寸的组件用于电缆护套，则允许使用组合电缆接头（称为“L”型，例如 2L）。

防爆电缆接头材质：

描述	材质
金属部件	CZ121 黄铜（镀镍）、316 不锈钢、PB2 青铜、低碳钢（EN8）、6063 铝
防滑垫圈	CZ121 黄铜（镀镍）、316 不锈钢、PB2 青铜、低碳钢（EN8）、6063 铝 高密度聚乙烯 HDPE D7255/HL (-100℃ ~ +120℃)或聚四氟乙烯 PTFE CCG-PTFE-001(-270℃ ~ +260℃) 尼龙 (-65℃ ~ +120℃)
填料密封复合物	Clear Quick Stop Ex Resin S50/EPA (-50℃ ~ +115℃) Coloured Vortex Resin S50/EPA/Y (-50℃ ~ +115℃)
外/内/树脂密封 End stops	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	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℃)或 RE-FLEx PTFE cord (-268℃ ~ +260℃)

防爆电缆接头结构：

结构件	UNITEx-D (VS) ###	UNITEX-E	UNITEX ~(QS)(VX)
引入体	UNITEx-D	UNITEx~QS	UNITEx-~QS
内密封圈	E1EX	E1EX~QS	E1EX~QS
压紧体	UNITEx-D	UNITEx~QS	UNITEx~QS
外密封圈	E1EX-U	E1EX-U	E1EX-U
防滑垫圈	E1EX-U	E1EX-U	E1EX-U
压紧螺母	E1EX-U / UNITEx-D	E1EX-U / UNITEx-D	E1EX-U / UNITEx-D
锥体	UNITEx-D	UNITEx~QS	UNITEx~QS
锥形环	E1EX	E1EX	E1EX
密封填料复合物 **	N/A	N/A	YES
锁紧螺母	可选	可选	可选
O 形圈	YES	YES	YES
带金属套管的 QS 或 VX	N/A	N/A	YES

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

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）

**： 使用金属套管和透明密封填料复合物（标记上 Quickstop-QS），或金属套管和有色密封填料复合物（标志上 Vortex – VX）。

###： 在内部密封圈和锥体之间使用薄铜/黄铜片的（VS）电缆接头型号中，确保与金属电缆屏蔽层（例如变速驱动电缆或铅护套电缆）的接地连续性。内部密封圈和填料套管之间的密封布置不受影响。注意，标准电缆接头类型通过更换薄铜/黄铜片转换为（VS）类型。更换薄铜/黄铜片时产品标志不更改。

详细尺寸：

型号 / 代码	UNITEx-D (VS), UNITEx-E, UNITEx~(QS)(VX)	
	M 公制螺纹	NPT 螺纹
00s-16ss	M16 × 1.5	--
00s-20ss	M20 × 1.5	½” / ¾”
00-20ss	M20 × 1.5	½” / ¾”
0s-16s	M16 × 1.5	--
0s-20s	M20 × 1.5	½” / ¾”
0-20s	M20 × 1.5	½” / ¾”
1-20	M20 × 1.5	½” / ¾”
2s-25s	M25 × 1.5	¾” / 1”
2-25	M25 × 1.5	¾” / 1”
3s-32s	M32 × 1.5	1” / 1¼”
3-32	M32 × 1.5	1” / 1¼”
4s-40s	M40 × 1.5	1¼” / 1½”
4-40	M40 × 1.5	1¼” / 1½”
5s-50s	M50 × 1.5	1½” / 2”
5-50	M50 × 1.5	1½” / 2”
6s-63s	M63 × 1.5	2” / 2½”
6-63	M63 × 1.5	2” / 2½”
7s-75s	M75 × 1.5	2½” / 3”
7-75	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”

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）

防爆标志：Ex d IIC Gb/Ex e IIC Gb/Ex tD A21 IP65/IP66/IP67/IP68

IP 等级: IP66/67/68 (2m/连续) 或 IP65 (如适用)

安全使用条件：

- 当 Quickstop 或 Vortex 型电缆接头配有金属套管和密封填料复合物时，应将其与金属套管和填料复合物一起安装，因为电缆接头内部结构仅允许夹紧大直径的金属套管以保证密封。
- 电缆接头只能在引入口温度介于以下之间的情况下使用：

  Quickstop 或 Vortex 树脂复合物，与任何垫圈/防滑垫圈一起使用时：（-50℃~ + 95℃）

  EPDM 橡胶密封件和 HDPE 高密度聚乙烯垫圈/防滑垫圈：（-60℃~ + 95℃）

  EPDM 橡胶密封件和尼龙垫圈/防滑垫圈：（-60℃~ + 100℃）

  硅胶密封件和 PTFE 聚四氟乙烯垫圈/防滑垫圈：（-60℃~ + 160℃）
- 电缆接头只能使用制造厂提供的密封填料复合物。
- 电缆接头与外壳的接口处必须达到并保持适当的防护等级和/或隔爆性能。
- UNITEx 型电缆接头仅对 II 类和 tD 型的编织电缆进行了测试，当安装编织电缆时，电缆接头只能用于电缆被夹紧的固定安装或防止对电缆接头中对电缆施加拉力。

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