



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021312313000394

认证委托人名称及地址

CCG Cable Terminations (Pty) Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park 1619, South Africa

生产者名称及地址

CCG Cable Terminations (Pty) Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park 1619, South Africa

生产企业名称及地址

CCG Cable Terminations (Pty) Ltd

33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park 1619, South Africa

产品名称和系列、型号、规格

防爆电缆接头

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

Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, 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 3836.31-2021

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08月21日 有效期至: 2031年08月22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：2021312313000394

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：

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

防爆型式和尺寸：

铠装电缆接头：

型号	UNITE _x -D (VS)	UNITE _x -E	UNITE _x ~(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 db IIC Gb	是	不适用	是
Ex eb IIC Gb	是	是	是
Ex ta IIIC Da	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 db 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

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：2021312313000394

证书附页：第 2 页 共 5 页

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。

组合防爆电缆接头：

UNITEx-D 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° C ~ +120° C) 或聚四氟乙烯 PTFE CCG-PTFE-001 (-270° C ~ +260° C) 尼龙 (-65° C ~ +120° C)
填料密封复合物	Clear Quick Stop Ex Resin S50/EPA (-50° C ~ +115° C) Coloured Vortex Resin S50/EPA/Y (-50° C ~ +115° C)
外 / 内 / 树脂密封 End stops	橡胶 EPDM (64 Shore) (-60° C ~ +120° C) 或硅橡胶 CCG G/65-1R (-70° C ~ +180° C) 或硅橡胶 CCG G/65-1C (-70° C ~ +180° C)
密封垫圈	高密度聚乙烯 HDPE D7255/HL (-100° C ~ +120° C) 或聚四

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：2021312313000394

证书附页：第 3 页 共 5 页

	氟乙烯 PTFE CCG-PTFE-001 (-270° C ~ +260° C) 或尼龙 (-65° C ~ +120° C) 或 RE-FLEx PTFE cord (-268° C ~ +260° C)
--	--

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

**：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。

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：2021312313000394

证书附页：第 4 页 共 5 页

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	1/2" / 3/4"
00-20ss	M20×1.5	1/2" / 3/4"
0s-16s	M16×1.5	--
0s-20s	M20×1.5	1/2" / 3/4"
0-20s	M20×1.5	1/2" / 3/4"
1-20	M20×1.5	1/2" / 3/4"
2s-25s	M25×1.5	3/4" / 1"
2-25	M25×1.5	3/4" / 1"
3s-32s	M32×1.5	1" / 1 1/4"
3-32	M32×1.5	1" / 1 1/4"
4s-40s	M40×1.5	1 1/4" / 1 1/2"
4-40	M40×1.5	1 1/4" / 1 1/2"
5s-50s	M50×1.5	1 1/2" / 2"
5-50	M50×1.5	1 1/2" / 2"
6s-63s	M63×1.5	2" / 2 1/2"
6-63	M63×1.5	2" / 2 1/2"
7s-75s	M75×1.5	2 1/2" / 3"
7-75	M75×1.5	2 1/2" / 3"
8-80	M80×2.0	3"
9s-90s	M90×2.0	3" / 3 1/2"
9-90	M90×2.0	3" / 3 1/2"
10-100	M100×2.0	3 1/2" / 4"

外壳防护等级：IP66/67/68 (2m/连续) 或 IP65 (如适用)

防爆标志：Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, 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：2021312313000394

证书附页：第 5 页 共 5 页

2、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： $(-50^{\circ}\text{C} \sim + 95^{\circ}\text{C})$
 - EPDM 橡胶密封件和 HDPE 高密度聚乙烯垫圈/防滑垫圈： $(-60^{\circ}\text{C} \sim + 95^{\circ}\text{C})$
 - EPDM 橡胶密封件和尼龙垫圈/防滑垫圈： $(-60^{\circ}\text{C} \sim + 100^{\circ}\text{C})$
 - 硅胶密封件和 PTFE 聚四氟乙烯垫圈/防滑垫圈： $(-60^{\circ}\text{C} \sim + 160^{\circ}\text{C})$
- 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 tb 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。
- 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 08 月 23 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

