

防爆规格

■ 附加规格（防爆型）“◇”

项目	说明	代码
中国防 爆标准 NEPSI	NEPSI 隔爆许可*1*3*4 证书编号: GYJ22.1941X Ex db IIC T6 ~ T4 Gb 适用标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021 防护等级: IP66/IP67 最大过程温度: 120°C (T4), 100°C (T5), 85°C (T6) 环境温度: -50 ~ 75°C (T4), -50 ~ 80°C (T5), -50 ~ 75°C (T6)	NF2
	NEPSI 本安许可*1 证书编号: GYJ22.1766X Ex ia IIC T4 Ga 适用标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021 环境温度: -50~60°C (-58~140°F) 最大过程温度: 120°C (248°F) 电气参数: Ui=30 V, Ii=200 mA, Pi=0.9 W, Ci=27.6 nF, Li=0 μH	NS21
	NEPSI 本安粉尘许可*1*4 证书编号: GYJ24.1158X Ex ia IIC T4 Ga, Ex tb IIIC T85°C Db 适用标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021, GB/T 3836.31-2021 防护等级: IP66/IP67 环境温度: -50~60°C (爆炸性气体环境)、-30~75°C (爆炸性粉尘环境)、 最大过程温度: 120°C (爆炸性气体环境)、85°C (爆炸性粉尘环境) 电气参数: Ui=30 V, Ii=200 mA, Pi=0.9 W, Ci=27.6 nF, Li=0 μH	NS11
	NEPSI本安许可*1*3 (现场总线) 证书编号: GYJ26.1015X Ex ia IIC/IIB T4 Ga 适用标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021 环境温度: -55~60°C (-67~140°F) 最大过程温度: 120°C (248°F) 电气参数: [Entity] Ui = 24 V, Ii = 250 mA, Pi = 1.2 W, Ci = 3.52 nF, Li = 0 μH [FISCO IIC] Ui = 17.5 V, Ii = 380 mA, Pi = 5.32 W, Ci = 3.52 nF, Li = 0 μH [FISCO IIB] Ui = 17.5 V, Ii = 460 mA, Pi = 5.32 W, Ci = 3.52 nF, Li = 0 μH	NS25
	NEPSI 隔爆与粉尘防爆许可*1*2 证书编号: GYJ22.1941X Ex db IIC T6 ~ T4 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db 适用标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.31-2021 过程温度 (气密) T4: -50 ~120°C (-58 ~248°F), T5: -50 ~100°C (-58 ~212°F), T6: -50 ~ 85°C (-58 ~ 185°F) 环境温度 (气密) T4: -50 ~ 75°C (-58 ~ 167°F), T5: -50 ~ 80°C (-58 ~ 176°F), T6: -50 ~ 75°C (-58 ~ 167°F) 最大表面温度 (粉尘型): T85°C (Tamb: -30 ~ 75°C, Tp: -30 ~ 85°C) *2 防护等级: IP66 / IP67	NF21
工厂联 合会认证 (FM)	FM隔爆许可*1 适用标准: FM3600, FM3615, FM3810, NEMA 250, ANSI/UL 61010-1, ANSI/UL 61010-2-30 隔爆: I级, 1区, B、C和D组, 粉尘防爆: II/III级, 1区, E、F和G组, 防护等级: Type 4X “工厂密封, 无需导管密封。” 温度等级: T6, 环境温度: -40~60°C(-40~140°F)	FF1
	FM本安许可*1*4 适用标准: FM 3600, FM 3610, FM 3611, FM 3810, ANSI/ISA-60079-0, ANSI/ISA-60079-11, ANSI/ISA-61010-1, NEMA 250 本安: I级, 1区, A、B、C&D组, II级, 1区, E、F&G组和III级, 1区, I级, 0区, 危险 场所, AEx ia IIC 非易燃: I级, 2区, A、B、C&D组, II级, 2区, F&G组, I级, 2 区, IIC组, 防护等级: Type 4X 温度等级: T4, 环境温度: -60~60°C(-75~140°F) 本安设备参数 [A、B、C、D、E、F和G组] Vmax=30 V, Imax=200 mA, Pmax=1 W, Ci=6 nF, Li=0 μH [C、D、E、F和G组] Vmax=30 V, Imax=225 mA, Pmax=1 W, Ci=6n F, Li=0 μH	FS1
	包含FF1和FS1*1*4	FU1
	FM本安和非易燃性许可*1*3 适用标准: FM3600、FM3610、FM3611、FM3810、NEMA250、ANSI/ISA-60079-0, ANSI/ISA-IEC60079-11, ANSI/ISA-IEC60079-27, ANSI/UL 121201, ANSI/ISA-IEC61010-1 本安: I、II和III级, 1区, A、B、C、D、E、F和G组, Entity, FISCO I级, 0区, AEx ia IIC 防护等级: Type 4X, 温度等级: T4, 环境温度: -55~60°C (-67~140°F) 本安设备参数: [FISCO(IIC)]Ui=17.5V, Ii=380mA, Pi=5.32W, Ci=3.52nF, Li=0μH [FISCO(IIB)]Ui=17.5V, Ii=460mA, Pi=5.32W, Ci=3.52nF, Li=0μH [Entity]Ui=24V, Ii=250mA, Pi=1.2W, Ci=3.52nF, Li=0μH	FS15

项目	说明	代码
工厂联合会认证 (FM)	非易燃性: I, 2区, A、B、C和D组, NIFW, FNICO I级, 2区, IIC组, NIFW, FNICO II级, 2区, F和G组 防护等级: Type 4X, 温度等级: T4, 环境温度: -55~60°C (-67~140°F) 非易燃设备参数: Vmax.=32V, Ci=3.52nF, Li=0μH	FS15
欧共体 (ATEX)	ATEX隔爆许可* ¹ 证书: KEMA 07ATEX0109 X 适用标准: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 II 2G, 2D Ex db IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db 防护等级: IP66/IP67 气密型环境温度(Tamb): T4: -50~75°C(-58~167°F), T5: -50~80°C(-58~176°F), T6: -50~75°C(-58~167°F) 过程温度(气密型)(Tp)T4: -50~120°C(-58~248°F), T5: -50~100°C(-58~212°F), T6: -50~85°C(-58~185°F) 最大表面温度(防尘型): T85°C(Tamb: -30~75°C, Tp: -30~85°C)* ²	KF22
	ATEX本安许可* ^{1*4} 适用标准: EN 60079-0, EN 60079-11 证书编号: DEKRA 11ATEX0228 X II 1G, 2D Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db 防护等级: IP66/IP67 气密型环境温度(Tamb): -50~60°C (-58~140°F) 最大过程温度 (Tp)(EPL Ga):120°C 电气参数: Ui=30 V, Ii=200 mA, Pi=0.9 W, Ci=27.6 nF, Li=0μH 环境温度(EPL Db): -30~60°C * ² 最大表面温度 (EPL Db) : T85°C (Tp: 80°C), T100°C (Tp: 100°C), T120°C (Tp: 120°C)	KS21
	包含KF22、KS21和本安型Ex ic * ^{1*4} 本安型Ex ic 适用标准: EN 60079-0, EN 60079-11 II 3G Ex ic IIC T4 Gc, 环境温度: -30~60°C (-22~140°F)* ² Ui=30 V, Ci=27.6 nF, Li=0 μH	KU22
	ATEX本安许可 Ex ia * ^{1*3} 编号: KEMA 04ATEX1116 X 适用标准: EN IEC 60079-0、EN60079-11 II 1G,2D Ex ia IIC/IIB T4 Ga Ex ia IIIC T85°C T100°C T120°C Db 环境温度EPL Ga: -55~60°C 环境温度EPL Db: -30~60°C * ² 最大过程温度 (Tp) : 120°C EPL的最大表面温度Db.T85°C (Tp: 80°C) , T100°C (Tp: 100°C) , T120°C (Tp: 120°C) 环境湿度: 0~100% (无冷凝) 防护等级: IP66/IP67 电气数据: [FISCO(IIC)]Ui=17.5V,Ii=380mA,Pi=5.32W,Ci=3.52nF,Li=0μH [FISCO(IIB)]Ui=17.5V,Ii=460mA,Pi=5.32W,Ci=3.52nF,Li=0μH [Entity]Ui=24V,Ii=250mA (电阻限制) ,Pi=1.2W,Ci=3.52nF,Li=0μH	KS26
	ATEX 本安 Ex ic * ^{1*3} 适用标准: EN 60079-0, EN 60079-11 II 3G Ex ic IIC T4 Gc, 环境温度: -30~60°C (-22~140°F)* ² Ui=32 V, Ci=3.52 nF, Li=0 μH	KN26
加拿大标准协会 (CSA)	CSA 本安许可* ^{1*3} 证书编号: 1689689 适用标准: CAN/CSA-C22.2 No.0, CAN/CSA-C22.2 No.94, CAN/CSA-C22.2 No.157, C22.2 No.213, C22.2 No.61010-1, C22.2 No.61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 No.60079-0,CAN/CSA E60079-11, CAN/CSA E60079-15, CAN/CSA-C22.2 No 60529, ANSI/ISA-12.27.01 本安: I级, 1区, A, B, C&D组, II级, 1区, E, F和G组, III级; Ex ia IIC T4 环境温度: -55~60°C (-67~140°F)* ² 防护等级: IP66/IP67 实体参数: Ui(Vmax)=24Vdc, Ii(Imax)=250mA, Pi(Pmax)=1.2W, Ci=3.52nF, Li=0uH或 Ui(Vmax)=17.5Vdc,Ii(Imax)=380mA,Pi(Pmax)=5.32W,Ci=3.52nF,Li=0uH 非易燃: I级, 2区, A, B, C&D组, II级, 2区, F和G组; III级, Ex nL IIC T4 环境温度: -55~60°C (-67~140°F)* ² 防护等级: TYPE 4X, IP66/IP67 实体参数: Ui=32Vdc,Ci=3.52nF,Li=0uH 通过CSA双密封认证, 符合ANSI/ISA 12.27.01的要求	CS15

项目	说明	代码
加拿大标准协会 (CSA)	CSA隔爆许可* ¹ 证书编号: 2014354 适用标准: C22.2 No. 25, C22.2 No. 30, CAN/CSA-C22.2 No. 94, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-030, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60529 隔爆: I级, B、C和D组。 粉尘隔爆: II/III级, E、F和G组。 安装在第2区时, “无需密封” 外壳防护: Type 4X 温度等级: T6...T4 Ex d IIC T6...T4 防护等级: IP66/IP67 最大过程温度 T4: 120°C(248°F); T5: 100°C(212°F); T6: 85°C(185°F) 环境温度 T4: -50~75°C(-58~167°F), T5: -50~80°C(-58~176°F), T6: -50~75°C(-58~167°F)* ² 过程密封认证 通过CSA双密封认证, 符合ANSI/ISA 12.27.01的要求	CF1
	CSA本安许可* ^{1*4} 证书编号: 1606623 [用于Division系统] 适用标准: C22.2 No.0, C22.2 No.94, C22.2 No.157, C22.2 No.213, C22.2 No.61010-1, C22.2 No.61010-2-030 本安: I级, 1区, A、B、C&D组, II级, 1区, E、F&G组, III级, 1区 非易燃: I级, 2区, A、B、C&D组, II级, 2区, F&G组, III级, 1区 外壳防护: Type 4X 温度等级: T4 环境温度: -50~60°C(-58~140°F) 电气参数: [本安] Vmax=30 V, Imax=200 mA, Pmax=0.9 W, Ci=10 nF, Li=0 μH [非易燃] Vmax=30 V, Ci=10 nF, Li=0 μH [用于ZONE系统] 适用标准: CAN/CSA-C22.2 60079-0, CAN/CSA-E60079-11, CAN/CSA-E60079-15, CAN/CSA-C22.2 No.60529 Ex ia IIC T4, Ex nL IIC T4 防护等级: IP66/IP67 环境温度: -50~60°C(-58~140°F), 最大过程温度: 120°C(248°F) 电气参数: [Ex ia] Ui=30V, Ii=200mA, Pi=0.9W, Ci=10nF, Li=0μH [Ex nL] Ui=30V, Ci=10nF, Li=0μH 过程密封认证 通过CSA双密封认证, 符合ANSI/ISA 12 27.01的要求	CS1
	包含CF1和CS1* ^{1*4}	CU1
IECEX Scheme	IECEX隔爆许可* ¹ 证书编号: IECEX 14.0046X 适用标准: IEC 60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31 防护等级: IP66/IP67 Ex db IIC T6 ~ T4 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db 气密性环境温度 (Tamb) T4: -50~75°C(-58~167°F), T5: -50~80°C(-58~176°F), T6: -50~75°C(-58~167°F) 气密性过程温度 (Tp) T4: -50~120°C(-58~248°F), T5: -50~100°C(-58~212°F), T6: -50~85°C(-58~185°F) 最大表面温度 (粉尘型): T85°C (tamb: 30~75°C, Tp: -30~85°C)* ²	SF22
	IECEX本安许可* ^{1*3} Ex ia本安 证书编号: IECEX DEK 12.0016X 适用标准: IEC 60079-0, IEC 60079-11 Ex ia IIC/IIB T4 Ga 环境温度: -55~60°C(-67~140°F), 最大过程温度: 120°C(248°F) 电气参数: [Entity] Ui = 24 V, Ii = 250 mA, Pi = 1.2 W, Ci = 3.52 nF, Li = 0 μH [FISCO IIC] Ui = 17.5 V, Ii = 380 mA, Pi = 5.32 W, Ci = 3.52 nF, Li = 0 μH [FISCO IIB] Ui = 17.5 V, Ii = 460 mA, Pi = 5.32 W, Ci = 3.52 nF, Li = 0 μH Ex ic本安 证书编号: IECEX DEK 13.0064X 适用标准: IEC 60079-0, IEC 60079-11 Ex ic IIC T4 Gc 防护等级: IP66 环境温度: -30~60°C(-22~140°F)* ² , 最大过程温度: 120°C(248°F) 电气参数: Ui = 32 V, Ci = 3.52 nF, Li = 0 μH	SS26

项目	说明	代码	
IECEX Scheme	<p>IECEX 本安和SF22 *1*2*4</p> <p>本安防爆 Ex ia 证书编号: IECEX DEK 11.0081X 适用标准: IEC 60079-0, IEC 60079-11 Ex ia IIC T4 Ga 防护等级: IP66/IP67 环境温度: -50~60°C(-58~140°F), 最大过程温度: 120°C(248°F) 电气参数: $U_i=30\text{ V}$, $I_i=200\text{ mA}$, $P_i=0.9\text{ W}$, $C_i=27.6\text{ nF}$, $L_i=0\text{ }\mu\text{H}$</p> <p>本安防爆 Ex ic 证书编号: IECEX DEK 13.0061X 适用标准: IEC 60079-0, IEC 60079-11 Ex ic IIC T4 Gc 防护等级: IP66 环境温度: -30~60°C(-22~140°F)*2, 最大过程温度: 120°C(248°F) 电气参数: $U_i=30\text{ V}$, $C_i=27.6\text{ nF}$, $L_i=0\text{ }\mu\text{H}$ 隔爆参考SF22</p>	SU22	
KOSHA	<p>KOSHA 隔爆与粉尘防爆许可 *1*3*4</p> <p>适用标准: 劳动部公告2019-15, EN60079-0 EN 60079-1, EN60079-31 Ex d IIC T6...T4, Ex tD A21 IP66/IP67 T85°C 气密环境温度等级: T6 (-50~75°C)、T5 (-50~80°C)、T4 (-50~75°C) 气密最高过程温度(T_p): 85°C(T6)、100°C(T5)和120°C(T4) 防尘的最高表面温度: T85°C(T_{amb}: -30~75°C, T_p: -30~85°C)*2 防护等级: IP66 / IP67</p>	PF23	
	<p>KOSHA 本安许可 *1*3*4</p> <p>适用标准: 劳动部公告2010-36 EN60079-0: 20079-11: 2012 Ex ia IIC T4 环境温度: -50 to 60°C 最大过程温度: 120°C 电气参数: $U_i=30\text{ V}$, $I_i=200\text{ mA}$, $P_i=0.9\text{ W}$, $C_i=27.6\text{ nF}$, $L_i=0\text{ }\mu\text{H}$</p>	PS21	
INMETRO	<p>INMETRO 隔爆许可 *1</p> <p>适用标准: ABNT NBR IEC 60079-0 Versão Corrigida 2:2016, ABNT NBR IEC 60079-1 Ex d IIC T6...T4 Gb 环境温度 T4: -50~75°C (-58~167°F), T5: -50~80°C (-58~176°F), T6: -50~75°C (-58~167°F) 过程温度 T4: -50~120°C (-58~248°F), T5: -50~100°C (-58~212°F), T6: -50~85°C (-58~185°F)</p>	UF1	
	<p>INMETRO 本安许可 *1*4</p> <p>适用标准: ABNT NBR IEC 60079-0 Versão Corrigida 2, ABNT NBR IEC 60079-11 Ex ia IIC T4 Ga 环境温度: -50~60°C (-58~140°F) 最大过程温度: 120°C (248°F) 电气参数: $U_i=30\text{ V}$, $I_i=200\text{ mA}$, $P_i=0.9\text{ W}$, $C_i=27.6\text{ nF}$, $L_i=0\text{ }\mu\text{H}$</p>	US1	
船级认证	美国船级认证 *4*5 证书编号: 14-YO1127376-PDA	WCA	
	法国船级认证 *4*5 证书编号: 42655/A0 BV	WCB	
	挪威船级认证 *4*5 证书编号: A-13669	WCD	
	劳氏船级认证 *4*5*6 证书编号: 10/10003(E1)	WCL	
	日本NK(Kaiji Kyokai)船级认证 *4*5 证书编号: TA16062M	WCN	
电缆 *7 引入装置 (隔爆密封接头)	接线口: 1/2NPT 适用电缆外径: $\varnothing 8.5\pm 0.5$	1只	G71
		2只	G81

*1: 仅适用电气连接代码2、4、7、9、C和D。

*2: 指定选项代码/IE时, 环境温度下限为 -15°C(5°F)。

*3: 仅适用输出信号代码F和G。

*4: 仅适用输出信号代码D和J。

*5: 仅适用过程连接代码0、1、2、3、4、5、6、7、8、9和A。

*6: 不适用于测量量程70MPa(EJA5口OE/HG)。

*7: 仅适用于电气接口代码2、7和C。