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℃ (-58~140°F) 最大过程温度: 120℃ (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℃ 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℃（爆炸性气体环境）、-30~75℃（NBR爆炸性粉尘环境）、 -15~75℃（FKM 爆炸性粉尘环境） 最大过程温度：120℃（爆炸性气体环境）、85℃（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：GYJ21.1008X 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℃ (-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	IECEx 本安和SF22 *1*2*4 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: Ui=30 V, Ii=200 mA, Pi=0.9 W, Ci=27.6 nF, Li=0 µH 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: Ui=30V,Ci=27.6 nF, Li=0 µH 隔爆参考SF22		SU22
KOSHA	KOSHA隔爆与粉尘防爆许可 *1*3*4 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(Tp.):85°C(T6)、 100°C(T5)和120°C(T4) 防尘的最高表面温度:T85°C(Tamb.: -30~75°C， Tp.: -30~85°C) *2 防护等级:IP66 / IP67		PF23
	KOSHA 本安许可*1*3*4 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: Ui=30 V, Ii=200 mA, Pi=0.9 W, Ci=27.6 nF, Li=0 µH		PS21
INMETRO	INMETRO 隔爆许可*1 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)		UF1
	INMETRO 本安许可 *1*4 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: Ui=30 V, Ii=200 mA, Pi=0.9 W, Ci=27.6 nF, Li=0 µH		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
隔爆密封接头*7	接线口：1/2NPT	1只	G71
	适用电缆外径：Ø8.5±0.5	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/HE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: 仅适用电气连接代码7和C。