



中国国家强制性产品认证证书



SITIiAS
Worldwide Access

证书编号: 2021322315004042

认证委托人名称: Endress+Hauser SE+Co. KG
 认证委托人地址: Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg Germany
 生产者名称: Endress+Hauser SE+Co. KG
 生产者地址: Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg Germany
 生产企业名称: Endress+Hauser SE+Co. KG
 生产企业地址: Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg Germany

产品名称: 液体音叉开关
 系列、规格、型号: Liquiphant FTL41, FTL51B, FTL62, FTL64
 标 准: GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 3836.3-2010、
 GB 3836.4-2010、GB 3836.8-2014、GB 12476.1-2013、
 GB 12476.4-2010、GB 12476.5-2013

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C23-01:2019 的要求, 特发此证。

发证日期: 2021年12月17日 有效期至: 2026年6月1日

首次发证日期: 2021年6月2日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询



批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

<http://www.sitias.com.cn>

中国·上海·漕宝路103号200233

电话: +86 21 64510844

S 0005800



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322315004042

APPLICANT: Endress+Hauser SE+Co.KG
ADDRESS: Hauptstrasse 1 , 79689 Maulburg Germany
MANUFACTURER: Endress+Hauser SE+Co.KG
ADDRESS: Hauptstrasse 1 , 79689 Maulburg Germany
FACTORY: Endress+Hauser SE+Co.KG
ADDRESS: Hauptstrasse 1 , 79689 Maulburg Germany

PRODUCTNAME: Liquid Level Switch
SERIES,SPECIFICATION,MODEL: Liquiphant FTL41,FTL51B,FTL62,FTL64
STANDARDS: GB 3836.1-2010、 GB 3836.2-2010、 GB 3836.3-2010、
 GB 3836.4-2010、 GB 3836.8-2014、 GB 12476.1-2013、
 GB 12476.4-2010、 GB 12476.5-2013

This is to certify that the above mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019).

Valid from:December 17, 2021

Valid until: June 1, 2026

Date of original certification:June 2, 2021

The validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

This certificate is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



APPROVAL:

Guo AiHua



Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.

<http://www.sitiias.com.cn>

Building 9,103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China

Tel: +86 21 64510844

S 0005455



中国国家强制性产品认证证书



证书编号：2021322315004042

附件

产品名称：液体音叉开关

型号规格：Liquiphant FTL41-**aa bb c d e f g h ii jj kkk+mm nn oo qq rr ss**

aa表示 NEPSI 认可代码，可为 NB (Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6~T1 Gb)
NC (Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d IIC T6~T1 Gb)

bb表示电子插件/输出，可为 A2、A4、A8 或 9Y；

c表示显示/操作，可为 A 或 Y；

d表示外壳/材料，可为 A、B 或 Y；

e表示电气连接，可为 A、B、F、G、H、I、M 或 Y；

f表示应用，可为 A 或 Y；

g表示表面处理，可为 A 或 Y；

h表示探头类型，可为 1、2、3 或 9；

ii表示探头长度/材料，可为 AA~YY；

jj kkk表示过程连接型式和尺寸，可为 AA AAA~99 9YY；

mm表示服务，可为 HA~I9；

nn表示测试/证书，可为 JA~K9；

oo表示附加认证，可为 LD~L9；

qq表示安装配件，可为 O9；

rr表示配备配件，可为 PB 或 R9；

ss表示标志，可为 Z1 或 Z9。

批 准：



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004042

附件

型号规格:

Liquiphant FTL51B-**aa bb c d e f g h ii jj kkk+l mm nn oo pp qq rr ss**

aa 表示 NEPSI 认可代码, 可为 NA (Ex ia IIC T6~T1 Ga)

NB (Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6~T1 Gb)

NC (Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d IIC T6~T1 Gb)

ND (Ex d e IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d e IIC T6~T1 Gb)

NK (Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6~T1 Gb

Ex iaD 20/21 T85~T165 Ex iaD 21 T85~T155)

NL (Ex nA IIC T6~T1 Gc Ex nA nC IIC T6~T1 Gc

Ex tD A22 IP6× T80°C~T150°C)

NM (Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d IIC T6~T1 Gb

Ex tD A20/21 IP6× T85°C~T165°C

Ex tD A21 IP6× T85°C~T155°C)

bb 表示电子插件/输出, 可为 A1、A2、A3、A4、A7、A8、GA 或 9Y;

c 表示显示/操作, 可为 A、B 或 Y;

d 表示外壳, 可为 A、B、C、M 或 Y;

e 表示电气连接, 可为 A、B、C、F、G、H、I、M 或 Y;

f 表示应用, 可为 A、B、C 或 9;

g 表示表面处理, 可为 A 或 Y;

h 表示探头类型, 可为 1、2、3 或 9;

ii 表示探头长度/材料, 可为 AA~YY;

jj kkk 表示过程连接/密封面, 可为 AAAAA~99 9YY;

l 表示应用程序包, 可为 EH~E9;

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004042

附件

型号规格:

- mm** 表示服务, 可为 HA~I9;
- nn** 表示测试/证书/声明, 可为 JL、JN、JT、JA~K9;
- oo** 表示附加认证, 可为 LA~L9;
- pp** 表示传感器设计, 可为 MR、MS 或 M9;
- qq** 表示安装配件, 可为 NF 或 O9;
- rr** 表示配备配件, 可为 PA、PB、R6 或 R9;
- ss** 表示标志, 可为 Z1 或 Z9。

Liquiphant FTL62-**aa bb c d e f g h i j kkk+l mm nn oo pp qq rr ss**

- aa** 表示 NEPSI 认可代码, 可为 NB (Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6~T1 Gb)
NC (Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d IIC T6~T1 Gb)
ND (Ex d e IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d e IIC T6~T1 Gb)
NK (Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex iaD 20/21 T**))
NL (Ex nA IIC T6~T1 Gc Ex tD A22 IP6× T**°C)
NM (Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex tD A20/21 IP6× T**°C)
- bb** 表示电子插件/输出, 可为 A1、A2、A3、A4、A7、A8、GA 或 9Y;
- c** 表示显示/操作, 可为 A、B 或 Y;
- d** 表示外壳/材质, 可为 A、B、C、M 或 Y;
- e** 表示电气连接, 可为 A、B、C、F、G、H、I、M 或 Y;
- f** 表示应用, 可为 C、N、P、T 或 9;
- g** 表示表面涂层, 可为 N、P、Q、R 或 T;
- h** 表示探头类型, 可为 2、3 或 9;
- i** 表示探头长度/材料, 可为 BN~YY;
- kkk** 表示过程连接型式和/密封面, 可为 AAAAA~99 9YY;

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004042

附件

型号规格:

- ll** 表示应用程序包, 可为 EH~E9;
- mm** 表示服务, 可为 HA~I9;
- nn** 表示测试/证书/声明, 可为 JL、JN、JT、JA~K9;
- oo** 表示附加认证, 可为 LA~L9;
- pp** 表示传感器设计, 可为 MR、MS 或 M9;
- qq** 表示安装附件, 可为 NF、NG 或 O9;
- rr** 表示配备附件, 可为 PA、PB、R6 或 R9;
- ss** 表示标志, 可为 Z1 或 Z9。

Liquiphant FTL64-**aa bb c d e f g h i j kkk+ll mm nn oo pp qq rr ss**

- aa** 表示 NEPSI 认可代码, 可为 NB (Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6~T1 Gb)
NC (Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d IIC T6~T1 Gb)
ND (Ex d e IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d e IIC T6~T1 Gb)
NK (Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex iaD 20/21 T**))
NL (Ex nA IIC T6~T1 Gc Ex tD A22 IP6× T**°C)
NM (Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex tD A20/21 IP6× T**°C)
- bb** 表示电子插件/输出, 可为 A1、A2、A3、A4、A7、A8、GA 或 9Y;
- c** 表示显示/操作, 可为 A、B 或 Y;
- d** 表示外壳/材质, 可为 A、B、C、M 或 Y;
- e** 表示电气连接, 可为 A、B、C、F、G、H、I、M 或 Y;
- f** 表示应用, 可为 D、E、R 或 9;
- g** 表示表面涂层, 可为 A、R 或 Y;
- h** 表示探头类型, 可为 1、2 或 9;
- i** 表示探头长度/材料, 可为 AC~YY;
- jjkkk** 表示过程连接型式和/密封面, 可为 AAAAA~99 9YY;

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004042

附件

型号规格:

- ll** 表示应用程序包, 可为 EH~E9;
- mm** 表示服务, 可为 HA~I9;
- nn** 表示测试/证书/声明, 可为 JL、JN、JT、JA~K9;
- oo** 表示附加认证, 可为 LA~L9;
- pp** 表示传感器设计, 可为空缺或 M9;
- qq** 表示安装附件, 可为 NF、NG 或 O9;
- rr** 表示配备附件, 可为 PA、PB、R6 或 R9;
- ss** 表示标志, 可为 Z1 或 Z9。

防爆标志:

型号	NEPSI 认可代码	防爆标志
FTL41	NB	Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6~T1 Gb
	NC	Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d IIC T6~T1 Gb
FTL51B	NA	Ex ia IIC T6~T1 Ga
	NB	Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6~T1 Gb
	NC	Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d IIC T6~T1 Gb
	ND	Ex d e IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d e IIC T6~T1 Gb
	NK	Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6~T1 Gb Ex iaD 20/21 T85~T165 Ex iaD 21 T85~T155
	NL	Ex nA IIC T6~T1 Gc Ex nA nC IIC T6~T1 Gc Ex tD A22 IP6× T80°C~T150°C
	NM	Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d IIC T6~T1 Gb Ex tD A20/21 IP6× T85°C~T165°C Ex tD A21 IP6× T85°C~T155°C
FTL62	NB	Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex ia IIC T6~T1 Gb
FTL64	NC	Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex d IIC T6~T1 Gb

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004042

附件

防爆标志:

ND	Ex de IIC T6~T1 Ga/Gb Ex de IIC T6~T1 Gb
NK	Ex ia IIC T6~T1 Ga/Gb Ex iaD 20/21 T**
NL	Ex nA IIC T6~T1 Gc Ex tD A22 IP6× T**°C
NM	Ex d IIC T6~T1 Ga/Gb Ex tD A20/21 IP6× T**°C

电气参数:

电子插件 FEL42/62/62LT DC-PNP

防爆型式	电源输入	输出
Ex nA	U = 10~55VDC ¹⁾ P _{max} ≤ 0.5W I _{max} = 10mA	I _{Lmax} = I _{SCmax} = 350mA (包括过载保护)
Ex tD	U = 10~55VDC ¹⁾	
Ex d	U = 10~35VDC ²⁾ P _{max} ≤ 0.5W; ≤ 1.2W ⁴⁾ I _{max} = 10mA	

电子插件 FEL44/64/64E/64LT

防爆型式	电源输入	输出
Ex nA	U = 19~253VAC ¹⁾²⁾ / 50~60Hz P _{max} 25VA	2 potential free change over contacts (DPDT) U _{max} = 253VAC ¹⁾²⁾ I _{max} = 6A P _{max} = 1500VA; cosφ = 1 P _{max} = 750VA; cosφ = 0.7 or U _{max} = 30VDC I _{max} = 6A
Ex tD	or U = 19~55VDC ¹⁾²⁾ U = 19~35VDC ¹⁾³⁾	
Ex d	P _{max} = 1.3W; ≤ 2.0W ⁴⁾	

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004042

附件

电气参数:

		$U_{max} = 125VDC$ ¹⁾²⁾ $U_{max} = 35VDC$ ¹⁾³⁾ $I_{max} = 0.2A$
--	--	---

电子插件 FEL64DC/64DC E/64DC_LT

防爆型式	电源输入	输出
Ex nA	$U = 9\sim 20VDC$ ¹⁾²⁾³⁾ $P_{max} = 1.0W; \leq 1.7W$ ⁴⁾	2 potential free change over contacts (DPDT) $U_{max} = 253VAC$ ¹⁾²⁾ $I_{max} = 6A$ $P_{max} = 1500VA; \cos\phi = 1$ $P_{max} = 750VA; \cos\phi = 0.7$ or $U_{max} = 30VDC$ $I_{max} = 6A$
Ex tD		$U_{max} = 125VDC$ ¹⁾²⁾ $U_{max} = 35VDC$ ¹⁾³⁾ $I_{max} = 0.2A$
Ex d		

电子插件 FEL61/61LT

防爆型式	电源输入	输出
Ex nA	$U = 19\sim 253VAC$	$I_{Lmax} = I_{SCmax} = 350mA$
Ex tD	$P_{max} < 2VA$ at I_{Lmax}	
Ex d	$I_{max} = 10mA$	

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004042

附件

电气参数:

电子插件 FEL67 PFM

防爆型式	电源输入
Ex i	$U_i = 14.6V$ $I_i = 100mA$ $P_i = 633mW$ $C_i = 3nF$ $L_i = 0\mu H$
Ex nA	$U_{nom} = 12.5VDC$ ¹⁾ $U_m = 250V$ $P_{max} = 100mW$
Ex tD	
Ex d	

电子插件 FEL48/68 NAMUR

防爆型式	电源输入
Ex i	$U_i = 16V$ $I_i = 52mA$ $P_i = 170mW$ $C_i = 30nF$ $L_i = 0\mu H$
Ex nA	$U_{nom} = 9.0VDC$ $U_m = 250V$ ¹⁾
Ex tD	
Ex d	

电子插件 FEL60D Density

防爆型式	电源输入
Ex i	$U_i = 27.6V$ $I_i = 93mA$ $P_i = 640mW$ $C_i = 3nF$ $L_i = 3\mu H$
Ex nA	$U_{nom} = 26VDC$ ¹⁾ $U_m = 250V$ $P_{max} = 150mW$
Ex tD	
Ex d	

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004042

附件

电气参数:

LED 模块

防爆型式	电源输入
Ex nA	$U_{nom} = 19 \sim 253VAC^{1)}$; $12 \sim 55VDC^{1)}$
Ex tD	$P_{max} \leq 6VA$; $< 0.7W$
Ex d	$U_m = 250V$

BT 模块

防爆型式	电源输入
Ex i	$U_i = 10.0V$ $I_i = 16mA$ $P_i = 40mW$ $C_i = 0 \mu F$ $L_i = 0 \mu H$
Ex nA	$U_{nom} = 3.3VDC^{1)}$ $U_m = 250V$
Ex tD	
Ex d	

注:

- 1) 最大值, 包括了 10% 的电源波动
- 2) 环境温度 $-50^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
- 3) 环境温度 $-60^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$
- 4) 装配 LED 模块时

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004043

认证委托人名称: 恩德斯豪斯(苏州)自动化仪表有限公司
 认证委托人地址: 江苏省苏州市苏州工业园区苏虹中路491号
 生产者名称: 恩德斯豪斯(苏州)自动化仪表有限公司
 生产者地址: 江苏省苏州市苏州工业园区苏虹中路491号
 生产企业名称: 恩德斯豪斯(苏州)自动化仪表有限公司
 生产企业地址: 江苏省苏州市苏州工业园区苏虹中路491号

产品名称: 液体音叉开关
 系列、规格、型号: Liquiphant FTL62, FTL64
 标 准: GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 3836.3-2010、
 GB 3836.4-2010

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C23-01:2019 的要求, 特发此证。

发证日期: 2021年6月2日 有效期至: 2026年6月1日

首次发证日期: 2021年6月2日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询



批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION



CERTIFICATE NO: 2021322315004043

APPLICANT: Endress+Hauser (Suzhou) Automation Instrumentation Co., Ltd.

ADDRESS: No. 491 Su Hong Zhong Road, SIP , Suzhou 215021 , China

MANUFACTURER: Endress+Hauser (Suzhou) Automation Instrumentation Co., Ltd.

ADDRESS: No. 491 Su Hong Zhong Road, SIP , Suzhou 215021 , China

FACTORY: Endress+Hauser (Suzhou) Automation Instrumentation Co., Ltd.

ADDRESS: No. 491 Su Hong Zhong Road, SIP , Suzhou 215021 , China

PRODUCTNAME: Liquid Level Switch

SERIES,SPECIFICATION,MODEL: Liquiphant FTL62, FTL64

STANDARDS: GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 3836.3-2010、GB 3836.4-2010

This is to certify that the above mentioned product(s)complies with the requirements of implementation rules for compulsory certification (REFNO. CNCA-C23-01:2019).

Valid from:June 2, 2021

Valid until: June 1, 2026

Date of original certification:June 2, 2021

The validity of this certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

This certificate is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



APPROVAL:

Guo AiHua



Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.

<http://www.sitilas.com.cn>

Building 9,103 Cao Bao Road, Shanghai 200233,China

Tel: +86 21 64510844

s 0004940



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004043

附件

产品名称: 液体音叉开关

型号规格: Liquiphant FTL62-aa bb c d e f g h i j kkk+l mm nn oo pp qq rr ss

aa 表示 NEPSI 认可代码, 可为 NB (Ex ia IIC T1~T6 Ga/Gb Ex ia IIC T1~T6 Gb)

NC (Ex d IIC T1~T6 Ga/Gb Ex d IIC T1~T6 Gb)

ND (Ex de IIC T1~T6 Ga/Gb Ex de IIC T1~T6 Gb)

bb 表示电子插件/输出, 可为 A1,A2,A3,A4,A7,A8,GA 或 9Y;

c 表示显示/操作, 可为 A,B 或 Y;

d 表示外壳/材质, 可为 A,B,C,M 或 Y;

e 表示电气连接, 可为 A,B,C,F,G,H,I,M 或 Y;

f 表示应用, 可为 C,N,P,T 或 9;

g 表示表面涂层, 可为 N,P,Q,R 或 T;

h 表示探头类型, 可为 2,3 或 9;

i 表示探头长度/材料, 可为 BN~YY;

jj kkk 表示过程连接型式和/密封面, 可为 AAAA~99 9YY;

ll 表示应用程序包, 可为 EH~E9;

mm 表示服务, 可为 HA~I9;

nn 表示测试/证书/声明, 可为 JL,JN,JT,JA~K9;

oo 表示附件认证, 可为 LA~L9;

pp 表示传感器设计, 可为 MR,MS 或 M9;

qq 表示安装附件, 可为 NF,NG 或 O9;

rr 表示配备附件, 可为 PA,PB,R6 或 R9;

ss 表示标志, 可为 Z1 或 Z9.

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004043

附件

型号规格:

Liquiphant FTL64-aa bb c d e f g h ii jj kkk xx+ll mm nn oo pp qq rr ss

aa 表示 NEPSI 认可代码, 可为 NB (Ex ia IIC T1~T6 Ga/Gb Ex ia IIC T1~T6 Gb)

NC (Ex d IIC T1~T6 Ga/Gb Ex d IIC T1~T6 Gb)

ND (Ex de IIC T1~T6 Ga/Gb Ex de IIC T1~T6 Gb)

bb 表示电子插件/输出, 可为 A1,A2,A3,A4,A7,A8,GA 或 9Y;

c 表示显示/操作, 可为 A,B 或 Y;

d 表示外壳/材质, 可为 A,B,C,M 或 Y;

e 表示电气连接, 可为 A,B,C,F,G,H,I,M 或 Y;

f 表示应用, 可为 D,E,R 或 9;

g 表示表面涂层, 可为 A,R 或 Y;

h 表示探头类型, 可为 1,2 或 9;

ii 表示探头长度/材料, 可为 AC~YY;

jj kkk 表示过程连接型式和/密封面, 可为 AA AAA ~99 9YY;

ll 表示应用程序包, 可为 EH~E9;

mm 表示服务, 可为 HA~I9;

nn 表示测试/证书/声明, 可为 JL,JN,JT,JA~K9;

oo 表示附件认证, 可为 LA~L9;

pp 表示传感器设计, 可为—或 M9;

qq 表示安装附件, 可为 NF,NG 或 O9;

rr 表示配备附件, 可为 PA,PB,R6 或 R9;

ss 表示标志, 可为 Z1 或 Z9。

防爆标志:

Ex ia IIC T1~T6 Ga/Gb Ex ia IIC T1~T6 Gb

Ex d IIC T1~T6 Ga/Gb Ex d IIC T1~T6 Gb

Ex de IIC T1~T6 Ga/Gb Ex de IIC T1~T6 Gb

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004043

附件

电气参数:

电子插件 FEL62/62LT DC-PNP

防爆型式	电源输入	输出
Ex d	$U = 10\sim 55\text{VDC}$ $U = 10\sim 35\text{VDC}^{1)}$ $P_{\max} \leq 0.5\text{W}; \leq 1.2\text{W}^{3)}$ $I_{\max} = 10\text{mA}$	$I_{L\max} = I_{SC\max} = 350\text{mA}$

电子插件 FEL64/64E/64LT

防爆型式	电源输入	输出
Ex d	$U = 19\sim 253\text{VAC}^{1}) / 50\sim 60\text{Hz}$ $P_{\max} 25\text{VA}$ or $U = 19\sim 55\text{VDC}^{1)}$ $U = 19\sim 35\text{VDC}^{2)}$ $P_{\max} = 1.3\text{W}; \leq 2.0\text{W}^{3)}$	$2 \text{ potential free change over contacts (DPDT)}$ $U_{\max} = 253\text{VAC}^{1)}$ $I_{\max} = 6\text{A}$ $P_{\max} = 1500\text{VA}; \cos\phi = 1$ $P_{\max} = 750\text{VA}; \cos\phi = 0.7 \text{ or}$ $U_{\max} = 30\text{VDC}$ $I_{\max} = 6\text{A}$ $U_{\max} = 125\text{VDC}^{1)}$ $U_{\max} = 35\text{VDC}^{2)}$ $I_{\max} = 0.2 \text{ A}$

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004043

附件

电气参数:

电子插件 FEL64DC/64DC_E/64DC_LT

防爆型式	电源输入	输出
Ex d	$U = 9\sim 20\text{VDC}^{1)2)}$ $P_{\max} = 1.0\text{W}; \leq 1.7\text{W}^{3)}$	2 potential free change over contacts (DPDT) $U_{\max} = 253\text{VAC}^{1)}$ $I_{\max} = 6\text{A}$ $P_{\max} = 1500\text{VA}; \cos\phi = 1$ $P_{\max} = 750\text{VA}; \cos\phi = 0.7$ or $U_{\max} = 30\text{VDC}$ $I_{\max} = 6\text{A}$ $U_{\max} = 125\text{VDC}^{1)}$ $U_{\max} = 35\text{VDC}^{2)}$ $I_{\max} = 0.2\text{A}$

电子插件 FEL61/61LT

防爆型式	电源输入	输出
Ex d	$U = 19\sim 253\text{VAC}$ $P_{\max} < 2\text{VA}$ at $I_{L\max}$ $I_{\max} = 10\text{mA}$	$I_{L\max} = I_{SC\max} = 350\text{mA}$

电子插件 FEL67 PFM

防爆型式	电源输入
Ex i	$U_i = 14.6\text{V}$ $I_i = 100\text{mA}$ $P_i = 633\text{mW}$ $C_i = 3\text{nF}$ $L_i = 0\mu\text{H}$
Ex d	$U_{\text{nom}} = 12.5\text{VDC}$ $U_m = 250\text{V}$ $P_{\max} = 100\text{mW}$

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004043

附件

电气参数:

电子插件 FEL68 NAMUR

防爆型式	电源输入
Ex i	$U_i = 16V$ $I_i = 52mA$ $P_i = 170mW$ $C_i = 30nF$ $L_i = 0\mu H$
Ex d	$U_{nom} = 9.0VDC$ $U_m = 250V$

电子插件 FEL60D Density

防爆型式	电源输入
Ex i	$U_i = 27.6V$ $I_i = 93mA$ $P_i = 640mW$ $C_i = 3nF$ $L_i = 3\mu H$
Ex d	$U_{nom} = 26VDC$ $U_m = 250V$ $P_{max} = 150mW$

LED 型

防爆型式	电源输入
Ex d	$U_{nom} = 19\sim 253VAC; 12\sim 55VDC$ $P_{max} \leq 6VA; < 0.7W$ $U_m = 250V$

BT 型

防爆型式	电源输入
Ex i	$U_i = 10.0V$ $I_i = 16mA$ $P_i = 40mW$ $C_i = 0\mu F$ $L_i = 0\mu H$
Ex d	$U_{nom} = 3.3VDC$ $U_m = 250V$

批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322315004043

附件

电气参数:

BT 型

防爆型式	电源输入
Ex i	$U_i = 10.0V$ $I_i = 16mA$ $P_i = 40mW$ $C_i = 0\mu F$ $L_i = 0\mu H$
Ex d	$U_{nom} = 3.3VDC$ $U_m = 250V$

注:

- 1¹ 环境温度-50°C ~ +70°C
- 2² 环境温度-60°C ~ +70°C
- 3³ 装配 LED 模块时

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司