



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305647180

认证委托人名称及地址

ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1, 45128 Essen, Germany

生产者名称及地址

ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1, 45128 Essen, Germany

生产企业名称及地址

ifm efector gmbh
ifm Strasse 1, 88069 Tettnang, Germany

产品名称和系列、型号、规格

电感式接近开关
IA, IB, IE, IF, IG, II, DI; 详见附页

产品标准和技术要求

GB/T 14048.10-2016

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 低压电器 低压元器件》
(CNCA-C03-02:2024)的要求, 特发此证。

发证日期: 2024 年 06 月 25 日 有效期至: 2029 年 06 月 24 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。



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305647180

证书附页: 第 1 页 共 5 页

IA,IB,IE,IF,IG,II,DI

Uimp:1.5kV;

Ui:250V;

Ue:DC10~60V,DC10~55V,AC20~140V,AC20~250V,

AC/DC20~250V,AC20~140V/DC10~140V,AC/DC20~140V,

AC20~250V/DC15~250V,AC75~250V/DC20~250V;

Ie: 400mA,350mA,300mA,250mA,200mA,150mA,100mA;

Sn:30mm,22mm,20mm,15mm,14mm,12mm,10mm,8mm,7mm,5mm,4mm,2mm;

使用类别:AC-140,DC-13;

f:25Hz,50Hz,60Hz,90Hz,100Hz,200Hz,250Hz,300Hz,350Hz,400Hz,

450Hz,500Hz,700Hz,800Hz,1000Hz,1100Hz,1200Hz,1300Hz,1400Hz,

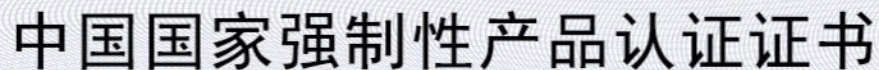
1500Hz,45...65HzAC,20HzAC/70HzDC,25HzAC/30HzDC,

25HzAC/40HzDC,25HzAC/50HzDC,25HzAC/60HzDC,25HzAC/70HzDC,

25HzAC/90HzDC,25HzAC/100HzDC,25HzAC/200HzDC,25HzAC/300HzDC,

25HzAC/400HzDC,25HzAC/500HzDC;

外壳防护等级:IP67, IP65 (详见产品型号一览表)。



证书编号: 2024010305647180

证书附页：第 2 页 共 5 页

型号的解释:

<u>I</u>	<u>G</u>	<u>B</u>	<u>2</u>	<u>008</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>R</u>	<u>K</u>	<u>A</u>	<u>/</u>	<u>BS-400B</u>
1	2	3	(4)	(5-7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
位号	定名	内容									
1	功能原理	I=电感式接近开关 D= 电感式速度监控接近开关									
2	型式	A=圆柱形, 光滑塑料外壳, 直径 20mm									
		B=圆柱形, 光滑塑料外壳, 直径 34mm									
		E = 圆柱外壳 M8 x 1									
		F= 圆柱外壳 M12 x 1									
		G= 圆柱外壳 M18 x 1									
		I= 圆柱外壳 M30 x 1.5									
3	外壳型式	— = 标准型/塑料外壳									
		A = 标准型/金属外壳									
		B = 短型/金属螺纹									
		C =短型/塑料螺纹									
		E = 带端子室的外壳									
		K = 中型/金属螺纹									
4	接线	2= 两线系统									
		3= 三线系统									
		C=2/3 线系统 (模块化技术)									
5-7	感应距离	以毫米为单位表示									
8	附加设计	—= 标准型									
		B=齐平安装 (适用于增长的感应距离)									
		R=可串联									
		Z=耐高温									
9	开关功能	A=两线单元, 三线单元 NPN 和 2/3 线模块化单元: NO; 三线单元 PNP, 带双稳态输出的三线单元 PNP: NC									
		B=两线单元, 三线单元 NPN 和 2/3 线模块化单元: NC; 三线单元 PNP, 带双稳态输出的三线单元 PNP: NO									



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010305647180

证书附页：第 3 页 共 5 页

位号	定名	内容
10	输出	B=半导体输出
		P=正极性半导体输出
		R = 正极性或负极性半导体输出
		S = 2/3 线模块化单元输出 (3 线 PNP, 2 线 PNP/NPN)
11	短路保护	K = 带短路保护
		O = 不带短路保护
12	电源电压	A = 交流或直流电压
		G = 直流电压
		W = 交流电压
13	间隔线	/
14	可选项 备注：可选项可按照客户需求进行组合。	/ = 可选项间隔线
		B-CNOBO = 客户特殊定制
		BH = 不含卤素，灵活度高
		BS = r 接插件
		BS-400B = 接插件，参见附页接插件型号解释
		BS-400-B = 接插件，参见附页接插件型号解释
		BS-201-A = 接插件，参见附页接插件型号解释
		BS-301-A = 接插件，参见附页接插件型号解释
		CSA = CSA 认证
		DT043P = 客户特殊定制
		LS = 接插件(M12 or 1/2")
		LS-100AK = 参见附页接插件型号解释
		LS-104AK = 参见附页接插件型号解释
		LS104-AK = 参见附页接插件型号解释
		LS104AK = 参见附页接插件型号解释
		LS/100AK = 参见附页接插件型号解释
		M = 模块技术
		MS = 金属导管附件
		MONOALTERNANCE = 客户特殊定制

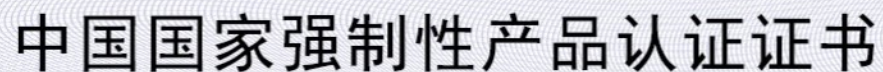


中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010305647180

证书附页：第 4 页 共 5 页

位号	定名	内容
14	可选项 备注：可选项可按 照客户需求进行组 合。	PH = 带 PVC 和 PUR 套管的电缆，灵活度高（过去使用：PPU） PUR = 聚氨酯 RT = 红色 LED SH = 有机硅，灵活度高 SL = 接地线 SL-LS-100AK = 参见附页接插件型号解释 SS = 有机硅，超高灵活度 UP = 无极性输出 US = 接插件(M12) US-100-DPO = 参见附页接插件型号解释 US-100-DPS = 参见附页接插件型号解释 US-100-IRF = 参见附页接插件型号解释 US-104-DPS = 参见附页接插件型号解释 US104DPS = 参见附页接插件型号解释 US B-CNOBO = 参见附页接插件型号解释 V2A = 不锈钢金属外壳 V4A = 高档不锈钢金属外壳 xM = 电缆长度 x 米，也可以 xM PUR 表示 ZH = PUR 电缆，高度灵活（之前缩写：PUR 或 PH） 55V = 可选额定操作电压 10-55V 60V = 额定操作电压 5-3600 l/MIN = 5-3600 rpm OAU = 不带启动桥接



证书编号: 2024010305647180

证书附页：第 5 页 共 5 页

接插件型号解释

<u>US</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9

位号	定名	内容
1	接插件	BS = 接插件
		LS = 接插件(M12 or 1/2")
		US = 接插件(M12)
2	间隔线	-
3	型号	1 = 通用接插件
		2 = M18 用接插部件 714
		3 = M30 用接插部件 714
		4 = 外壳 4
4	锁定	0 = 栅格锁定
5	数量	0 = 全圆形 LED (或单个 LED)
		1 = 特殊 LED 位置
		4 = 4 点 LED
6	螺纹	- = 无螺纹
		A = 1/2"-20UNF
7	PIN 结构	A = 符合自动化标准要求
		B = 按照客户特殊要求
		D = 符合 DIN 标准
		I = ifm 特制
		K = 可选组合结构
8	输出信号	P = 正极
		R = 正极/负极
9	输出信号	F = 可编程输出
		O = 常闭
		S = 常开

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

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

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305630616

认证委托人名称及地址

ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1, 45128 Essen, Germany

生产者名称及地址

ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1, 45128 Essen, Germany

生产企业名称及地址

ifm efector s.r.l.
Str. L (50), Nr. 3, Com. Cristian, jud. Sibiu Romania

产品名称和系列、型号、规格

电感式接近开关
IA, IB, IE, IF, IG, II, DI series; 详见附页

产品标准和技术要求

GB/T 14048.10-2016

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 低压电器 低压元器件》
(CNCA-C03-02:2024) 的要求, 特发此证。

发证日期: 2025 年 02 月 12 日 有效期至: 2029 年 05 月 16 日

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2024 年 05 月 17 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。



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305630616

证书附页: 第 1 页 共 5 页

IA, IB, IE, IF, IG, II, DI series

Uimp: 1.5kV;

Ui: 250V;

AC -140, DC -13;

Ue: 10~60VDC, 10~55VDC, 20~140VAC, 20~250VAC, 20~250VAC/DC,

20~140VAC/10~140VDC, 20~140VAC/DC, 20~250VAC/15~250VDC,

75~250VAC/20~250VDC;

Ie: 420mA, 400mA, 350mA, 300mA, 250mA, 200mA, 150mA, 100mA;

Sn: 30mm, 22mm, 20mm, 18mm, 15mm, 14mm, 12mm, 10mm, 8mm, 7mm, 5mm, 4mm, 3.5mm, 2mm;

f: 25, 50, 60, 90, 100, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 700, 800, 1000, 1100, 1200,

1300, 1400, 1500, 1680, 45...65AC, 20AC/70DC, 25AC/30DC, 25AC/40DC,

25AC/50DC, 25AC/60DC, 25AC/70DC, 25AC/90DC, 25AC/100DC,

25AC/200DC, 25AC/300DC, 25AC/400DC, 25AC/500DC Hz;

IP67, IP65 (详见型号一览表)

3.3 型号的解释(Explanation of model/ type):

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010305630616

证书附页：第 2 页 共 5 页

I	G	B	2	008	B	A	R	K	A	/	BS-400B
1	2	3	4	5-7	8	9	10	11	12	13	14
位号	定名	内容									
1	功能原理	I = 电感式接近开关									
		D=电感式速度监控接近开关									
2	型式	A = 圆柱形，光滑塑料外壳，直径 20mm									
		B = 圆柱形，光滑塑料外壳，直径 34mm									
		E = 圆柱外壳 M8 x 1									
		F = 圆柱外壳 M12 x 1									
		G = 圆柱外壳 M18 x 1									
		I = 圆柱外壳 M30 x 1.5									
3	外壳型式	- = 标准型/塑料外壳									
		A = 标准型/金属外壳									
		B = 短型/金属螺纹									
		C = 短型/塑料螺纹									
		E = 带端子室的外壳									
		K = 中型/金属螺纹									
4	接线	2 = 两线系统									
		3 = 三线系统									
		C = 两/三线系统									
5-7	感应距离	以毫米为单位表示									
8	附加设计	- = 标准型									
		B = 齐平安装（适用于增长的感应距离）									
		R = 可串联									
		Z = 耐高温									
9	开关功能	A = 两线单元，三线单元 NPN 和 2/3 线模块化单元：NO；三线单元 PNP，带双稳态输出的三线单元 PNP：NC									
		B = 两线单元，三线单元 NPN 和 2/3 线模块化单元：NC；三线单元 PNP，带双稳态输出的三线单元 PNP：NO									
		F = 可编程输出									
10	输出	B = AC 和 AC/DC 半导体输出									
		P = 正极性半导体输出									
		R = 正极性或负极性半导体输出									
		S = 两/三线模块单元									
11	短路保护	K = 带短路保护									
		O = 不带短路保护									

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010305630616

证书附页：第 3 页 共 5 页

位号	定名	内容
12	电源电压	A = 交流或直流电压
		G = 直流电压
		W = 交流电压
13	间隔线	/
14	可选项 备注：可选项可按照 客户需求进行组合。	/ = 可选项间隔线
		AMP = Econoseal 端子
		B-CNOBO = 客户特殊定制
		BH = PUR, 不含卤素, 灵活度高
		BS = Binder 接插件
		BS-400B = 接插件, 参见附页接插件型号解释
		BS-400-B = 接插件, 参见附页接插件型号解释
		BS-201-A = 接插件, 参见附页接插件型号解释
		BS-301-A = 接插件, 参见附页接插件型号解释
		CSA = CSA 认证
		DT043P = 客户特殊定制
		DTM06 = 客户特殊定制
		HH = 不含卤素 PUR
		LS = 接插件(M12 or 1/2")
		LS104 = 参见附页接插件型号解释

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2024010305630616

证书附页：第 4 页 共 5 页

	LS-100AK = 参见附页接插件型号解释
	LS-104AK = 参见附页接插件型号解释
	LS104-AK = 参见附页接插件型号解释
	LS104AK = 参见附页接插件型号解释
	LS/100AK = 参见附页接插件型号解释
	M = 模块技术
	MS = 金属导管附件
	MONOALTERNANCE = 客户特殊定制
	PH = 带 PVC 和 PUR 套管的电缆，灵活度高（过去使用：PPU）
	PUR = 聚氨酯
	RT = 红色 LED
	SH = 有机硅，灵活度高
	SL = 接地线
	SL-LS-100AK = 参见附页接插件型号解释
	SS = 有机硅，超高灵活度
	UP = 无极性输出
	US = 接插件(M12)
	US-100-DPO = 参见附页接插件型号解释
	US-100-DPS = 参见附页接插件型号解释
	US-100-IRF = 参见附页接插件型号解释

位号	定名	内容
		US-104-DPS = 参见附页接插件型号解释
		US-104-DRS = 参见附页接插件型号解释
		US-104-DRO = 参见附页接插件型号解释
		US104DPS = 参见附页接插件型号解释
		US B-CNOBO = 参见附页接插件型号解释
		V2A = 不锈钢金属外壳
		V4A = 高档不锈钢金属外壳
		xM = 电缆长度 x 米，也可以 xM PUR 表示
		ZH = PUR 电缆，高度灵活（之前缩写：PUR 或 PH）
		55V = 可选额定操作电压 10-55V
		60V = 额定操作电压
		5-3600 I/MIN = 5-3600 rpm
		OAU = 不带启动桥接

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010305630616

证书附页: 第 5 页 共 5 页

接插件型号解释

US X X X X X X X X X
1 2 3 4 5 6 7 8 9

位号	定名	内容
1	接插件	BS = 接插件
		LS = 接插件(M12 or 1/2")
		US = 接插件(M12)
2	间隔线	-
3	型号	1 = 通用接插件
		2 = M18 用接插部件 714
		3 = M30 用接插部件 714
		4 = 外壳 4
4	锁定	0 = 栅格锁定
5	LED 数量	0 = 全圆形 LED (或单个 LED)
		1 = 特殊 LED 位置
		4 = 4 点 LED
6	螺纹	- = 无螺纹
		A = 1/2"-20UNF
7	PIN 结构	A = 符合自动化标准要求
		B = 按照客户特殊要求
		D = DIN 符合 DIN 标准
		I = ifm 特制
		K = 可选组合结构
8	输出信号	P = 正极
		R = 正极/负极
9	开关功能	F = 可编程输出
		O = 常闭
		S = 常开

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司