

产品承认书 SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	电感式接近开关
产品型号 MODEL	SY-M18-16
版本号 VERSION NO	A2.0

广东赛亚传感股份有限公司

电话：400-003-1626

网址：[http:// www.saiyasensor.com](http://www.saiyasensor.com)

<http://www.saia.cn> www.saiacn.net

邮箱：saiya@saiyasensor.com

sensor@saiyasensor.com



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	李柄	钟小易

声明

本说明书版权属广东赛亚传感股份有限公司(以下称本公司) 所有, 未经书面许可, 本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内, 也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用广东赛亚的系列产品。为使您更好地使用本公司产品, 减少因使用不当造成的产品故障, 使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件, 本公司不承担由此造成的任何损失。

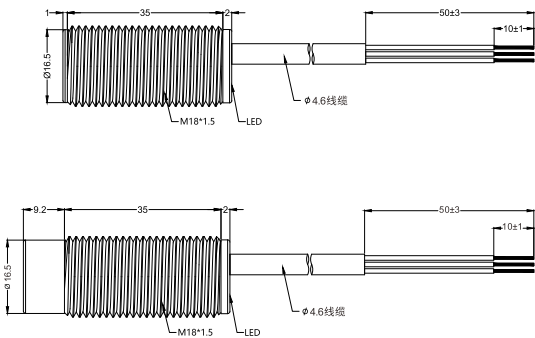
您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念, 不断致力于产品改进和技术创新。因此, 本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时, 请确认其属于有效版本。同时, 本公司鼓励使用者根据其使用情况, 探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书, 以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

广东赛亚传感股份有限公司

M18接近开关



规格参数

输出方式	N: NPN集电极开路	P: PNP集电极开路	D: 直流两线式	A: 交流两线式
安装方式	M非埋入式/MT埋入式			
感应距离Sn	参考选型页可选感应距离			
设定距离	0.8Sn			
应差距离	≤10%Sn			
可检测物体	磁性金属(对于非磁性金属, 检测距离会减小, 参考衰减系数表)			
标准检测物 (St37钢)	M18 18X18X1, M30 30X30X1 (mm)			
工作电压	8~30V DC	8~30V DC	12~30V DC	90~240V AC
消耗电流	≤10mA	≤10mA	≤0.5mA	≤1mA
输出电流	≤200mA	≤200mA	≤100mA	≤100mA
泄漏电流	≤0.01mA	≤0.01mA	≤0.5mA	≤1mA
输出压降	≤1.5V	≤1.5V	≤5.5V	≤7V AC
开关点温度偏移	< ±10%Sn			
重复精度	< 0.2%Sn			
开关频率	≤1000Hz			
指示灯	电源绿色、输出红色	电源绿色、输出红色	输出红色	输出红色
工作环境温度	-20~+70℃			
壳体材质	PBT+铜镀镍			
标准接线方式	2m线缆			
电路保护	极性保护、浪涌保护 过载保护、短路保护	极性保护、浪涌保护 过载保护、短路保护	极性保护、浪涌保护	浪涌保护
防护等级	IP67			
接线图	NPN接线图	PNP接线图	D直流两线接线图	A交流两线接线图

型号选型

开关外形	安装方式	输出形式	标准产品型号常开	标准产品型号常闭	可选感应距离mm	可选铜管长度mm
M18	屏蔽式 (平头)	三线NPN	MT18N08-02	MT18N08C-02	5、8、10	35、40、50
		三线PNP	MT18P08-02	MT18P08C-02	5、8、10	35、40、50
		两线DC	MT18D08-02	MT18D08C-02	5、8	35、40、50
		两线AC	MT18A08-02	MT18A08C-02	5、8	35、40、50
	非屏蔽式 (凸头)	三线NPN	M18N08-02	M18N08C-02	8、10、12	35、40、50
		三线PNP	M18P08-02	M18P08C-02	8、10、12	35、40、50
		两线DC	M18D08-02	M18D08C-02	8、10	35、40、50
		两线AC	M18A08-02	M18A08C-02	8、10	35、40、50
M30	屏蔽式 (平头)	三线NPN	MT30N10-02	MT30N10C-02	10、15	35、55
		三线PNP	MT30P10-02	MT30P10C-02	10、15	35、55
		两线DC	MT30D10-02	MT30D10C-02	10、15	35、55
		两线AC	MT30A10-02	MT30A10C-02	10、15	35、55
	非屏蔽式 (凸头)	三线NPN	M30N15-02	M30N15C-02	10、15、20	35、55
		三线PNP	M30P15-02	M30P15C-02	10、15、20	35、55
		两线DC	M30D15-02	M30D15C-02	10、15	35、55
		两线AC	M30A15-02	M30A15C-02	10、15	35、55

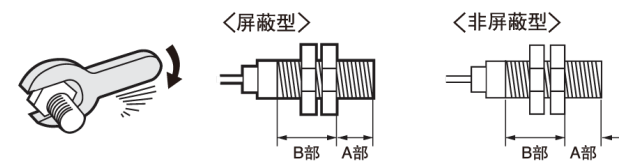
电感式接近开关安装

接近传感器(圆柱型)请正确使用

安装时

紧固强度

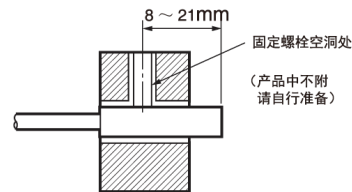
使用紧固螺母时请勿用力过大，
使用紧固时务必使用止扣垫圈。



注1. 根据从磁头顶端起的距离不同，容许强度有所不同。图A部及B部的紧固容许强度如下表所示。（A部的范围系从磁头顶端到表示尺寸为止；B部则包括探头测的螺母。因此，即使螺母端稍许拧入A部时，也要满足A部的强度）
 2. 下表所示紧固容许强度系采用垫圈时的值。

形式		A部		B部	
		尺寸（mm）	强度（扭矩）	强度（扭矩）	
M5		1N・m			
M8	屏蔽	9	9N・m	12N・m	
	非屏蔽	3			
M12		30N・m			
M18		70N・m			
M30		180N・m			

无螺丝扣圆柱型 (φ3, φ4) 的安装方法



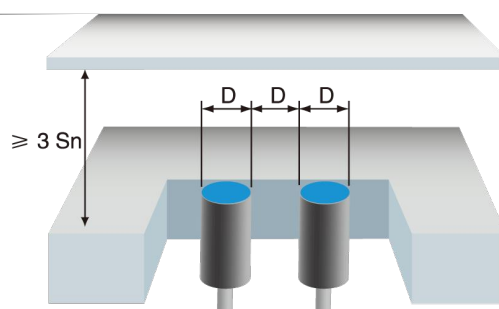
使用固定 (定位) 螺栓时，安装的紧固扭矩应在 (0.2N•m-0.4 N•m)

为了避免测量区域受到意外干扰，并确保最大感应距离，需要遵循安装指导，并保持规定的最短距离。如果不符合最短距离要求，则会导致感应距离减小。推荐直接在应用条件下进行传感器测试。

屏蔽 (齐平式) 安装

传感器可以齐平安装在金属板内。

载体材料的选择会影响感应距离。



非屏蔽 (非齐平式) 安装

空间直径必须等于感应头的直径，并且没有金属干扰。根据此原则，电场强度衰减变小，从而获得更大的感应距离。

