

接口型端子台



AFS Series 产品手册

请务必遵守使用说明书，手册，奥托尼克斯网页等的注意事项。

本文中所记载产品的外形及规格等因产品性能改进或资料改善而变更或停产时，恕不另行通知。

主要特征

- 通用的 Screw 连接方式，提供稳固的接线及稳定性
- 适用于 PLC 及运动设备的 Input/Output
- 紧凑型尺寸，节约控制箱的空间
- 用铰链保护盖可以保护产品内部免受灰尘和异物的影响
- 安装方式有 DIN Rail 及螺丝固定方式

※ I/O 端子台线缆，建议使用本公司的产品(CH/CO Series)。

安全注意事项

- ‘安全注意事项’是为了安全正确地使用该产品，以防止危险事故的发生，请遵守以下内容。
- △特殊条件下可能会发生意外或危险。

△警告 如违反此项，可能导致严重伤害或死亡。

01. 用于对人身及财产上影响大的机器(如: 核能控制, 医疗器械, 船舶, 车辆, 铁路, 航空, 易燃装置, 防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。
否则可能会引起人身伤亡, 财产损失及火灾。
02. 禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿, 阳光直射, 热辐射, 振动, 冲击, 盐性的环境下使用。
否则有爆炸及火灾危险。
03. 通电状态下请勿进行接线, 插拔连接器及检修作业。
否则有火灾危险。
04. 请勿任意改造产品。
否则有火灾危险。

△注意 如违反此项，可能导致轻度伤害或产品损坏。

01. 请在额定规格范围内使用。
否则有火灾及产品故障的危险。
02. 清洁时请勿用水或有有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。
否则有火灾危险。
03. 请勿使金属碎屑, 灰尘, 线缆残渣等异物进入产品内部。
否则有火灾及产品故障的危险。
04. 请勿在端子台螺丝松动状态下使用产品。
否则有火灾及产品故障的危险。

使用注意事项

- 使用时请遵守注意事项中的内容。
否则可能会发生不可预料事故。
- 为消除感应干扰, 请将本产品和高压线, 动力线分开布线。
近距离安装电源线和输入线时, 请在电源端加装滤波器, 并将信号线屏蔽处理。
请勿在发生强磁场及高频干扰的机器附近使用。
- 本产品可以在以下环境条件下使用。
 - 室内(满足规格中的周围环境条件)
 - 海拔 2,000m 以下
 - 污染等级 2 (Pollution Degree 2)
 - 防护等级 II (Installation Category II)

型号构成

仅作为参考用，实际产品不支持所有的组合。
有关支持型号，请在奥托尼克斯网站确认。

AFS - ① ② ③

① 连接器类型

H: Hirose 连接器

② 端子排列

无标识: 1段
B: 2段

③ 连接器 PIN 数

20: 20 PIN
26: 26 PIN
40: 40 PIN
50: 50 PIN

产品构成

• 产品

• 使用说明书

另售

- 7 mm Jumper Bar (4PIN: JB-7-04, 10PIN: JB-7-10)
- I/O 线缆 CH/CO Series

规格

	AFS-H20	AFS-H26	AFS-H40	AFS-HB40	AFS-H50
连接器 PIN 数	20	26	40	40	50
端子点数	20	26	40	40	50
端子类型	Screw	Screw	Screw	Screw	Screw
单段排列	1 段	1 段	1 段	2 段	1 段
端子间距	7.0 mm	7.1 mm	7.0 mm	7.2 mm	7.0 mm
控制器端连接器	20 PIN Hirose (HIF3BA-20PA-2.54DSA)	26 PIN Omron (XG4A-2631)	40 PIN Hirose (HIF3BA-40PA-2.54DSA)	40 PIN Omron (XG4A-4031)	50 PIN Hirose (HIF3BA-50PA-2.54DSA)
材质	CASE, BASE: MPPO, 端子: 黄铜	CASE, BASE: PC, 端子: 黄铜	CASE, BASE: MPPO, 端子: 黄铜	CASE, BASE: PC, 端子: 黄铜	CASE, BASE: MPPO, 端子: 黄铜
认证	CE, UL, VDE, ENEC, ETL, ERIC	CE, UL, VDE, ENEC, ETL, ERIC	CE, UL, VDE, ENEC, ETL, ERIC	CE, UL, VDE, ENEC, ETL, ERIC	CE, UL, VDE, ENEC, ETL, ERIC
产品重量 (含包装)	≈ 71 g (≈ 103 g)	≈ 93 g (≈ 133 g)	≈ 133 g (≈ 175 g)	≈ 142 g (≈ 194 g)	≈ 163 g (≈ 211 g)

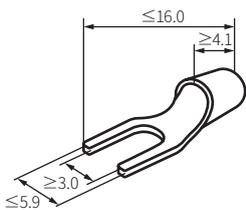
额定电压 ⁰¹⁾	≤ 125 VDC, 125 VAC~50/60 Hz
额定电流	≤ 1 A
绝缘阻抗	≥ 1,000 MΩ (500 VDC= megger)
耐电压	2,700 VAC~50/60 Hz, 1 分钟
耐振动	10~55 Hz 振幅 0.75 mm X, Y, Z 各方向 2 小时
耐振动 (误动作)	10~55 Hz 振幅 0.75 mm X, Y, Z 各方向 10 分钟
抗冲击	150 m/s ² (≈ 15 G) X, Y, Z 各方向 3 次
抗冲击 (误动作)	100 m/s ² (≈ 10 G) X, Y, Z 各方向 3 次
使用周围温度	-15~55 °C, 储存时: -25~65 °C (未结冰, 未结露状态)
使用周围湿度	35~85 %RH, 储存时: 35~85 %RH (未结冰, 未结露状态)
防护等级	IP20 (IEC 规格)

01) 输出端接线时，请使用相同类型的电源负载。若连接不同类型的电源负载则存在安全隐患。

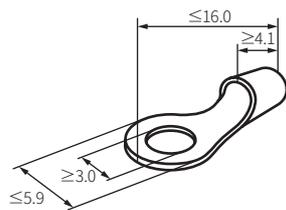
适用电线 - 单线	∅0.3~1.2 mm
适用电线 - 绞线	AWG 22-16 (0.30~1.25 mm ²)
压接端子 抗拉强度	≥ 30 N
端子拧紧力矩	0.5~0.6 N·m

压接端子规格

• 单位: mm, 压接端子请使用 UL 认证产品。



Y型压接端子

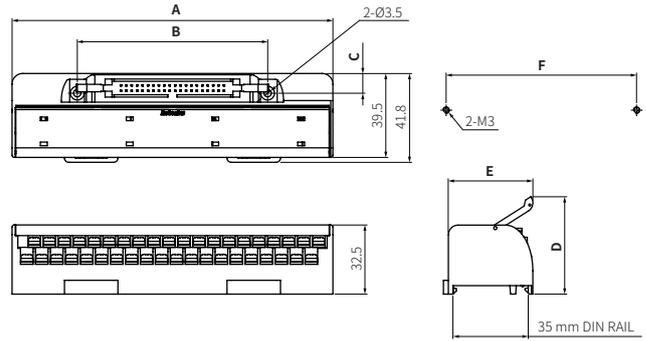


O型压接端子

外形尺寸图

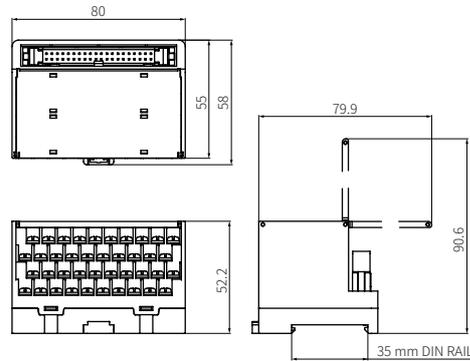
• 单位: mm, 请参考奥托尼克斯网页中提供的图纸。

■ 1段排列



	A	B	C	D	E	F
20 PIN	80	62.5	9.3	45.8	39.6	62.5
26 PIN	102	81	9.3	52.8	29.7	81
40 PIN	150	89	9.3	45.8	39.7	89
50 PIN	184	104	8.8	45.8	39.7	104

■ 2段排列

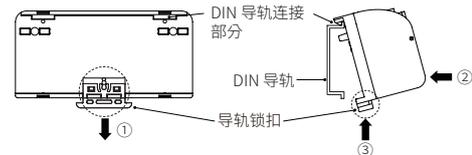


安装

■ DIN 导轨安装

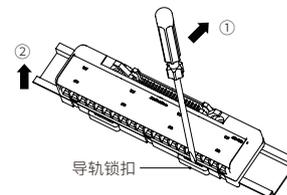
• 安装

1. 将产品后面下端的导轨锁扣向①方向拉。
2. 将产品后面上端的 DIN 导轨连接钩挂在 DIN 导轨上。
3. 朝②方向推动导轨锁扣，再将导轨锁扣向③方向推，固定在 DIN 导轨上。



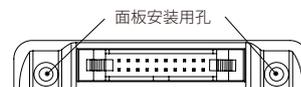
• 分离

1. 将螺丝刀等工具插入产品下端的导轨锁卡槽中。
2. 将插入的工具向①方向推，再拉导轨锁扣。
3. 将产品下端向②方向抬起，即可将产品从 DIN 导轨上分离。



■ 螺丝安装

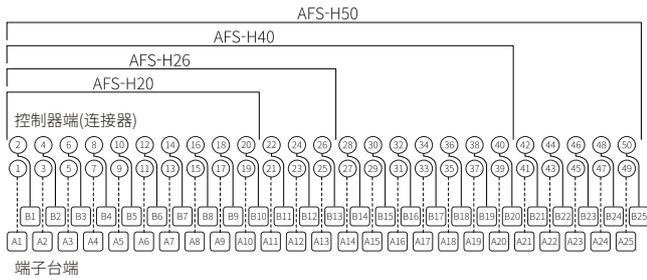
产品上端若有面板安装孔时，可用螺丝进行安装。
产品安装时推荐使用 M3×30 mm 弹性垫片一体型螺丝。
使用平垫片时，请使用外径为 ∅6 mm 的螺丝。
拧螺丝的扭矩为 0.5~0.7 N·m。



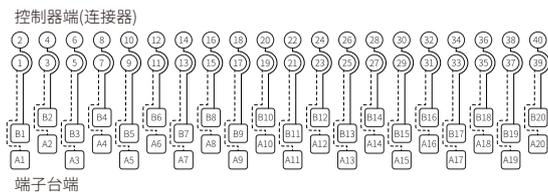
内部接线图

■ 内部接线图

• 1段排列



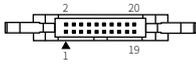
• 2段排列



■ Hirose 连接器 PIN 排列

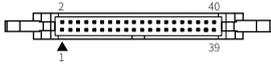
• 20 PIN 连接器

Hirose (HIF3BA-20PA-2.54DSA)



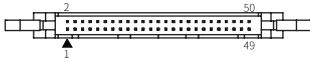
• 40 PIN 连接器

Hirose (HIF3BA-40PA-2.54DSA)



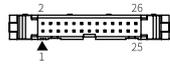
• 50 PIN 连接器

Hirose (HIF3BA-50PA-2.54DSA)

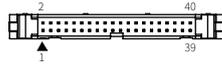


• 26 PIN 连接器

Omron (XG4A-2631)

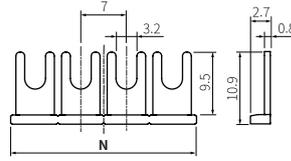


Omron (XG4A-4031)



另售: 7 mm Pitch Jumper Bar

1. 根据需求, 用斜口钳对准V槽部位剪断 Jumper Bar。
2. 松开所有需要通用的端子螺丝。
3. 在松开的螺丝下面插入 Jumper Bar。
4. 拧紧所有螺丝。



型号名	Jumper Bar PIN数	N
JB-7-04	4PIN	27.5
JB-7-10	10PIN	69.5

7.2 mm 间距的 Jumper Bar 本公司不单独销售。

如有需要, 请选择其他制造商的 7.2 mm 间距的 Jumper Bar。