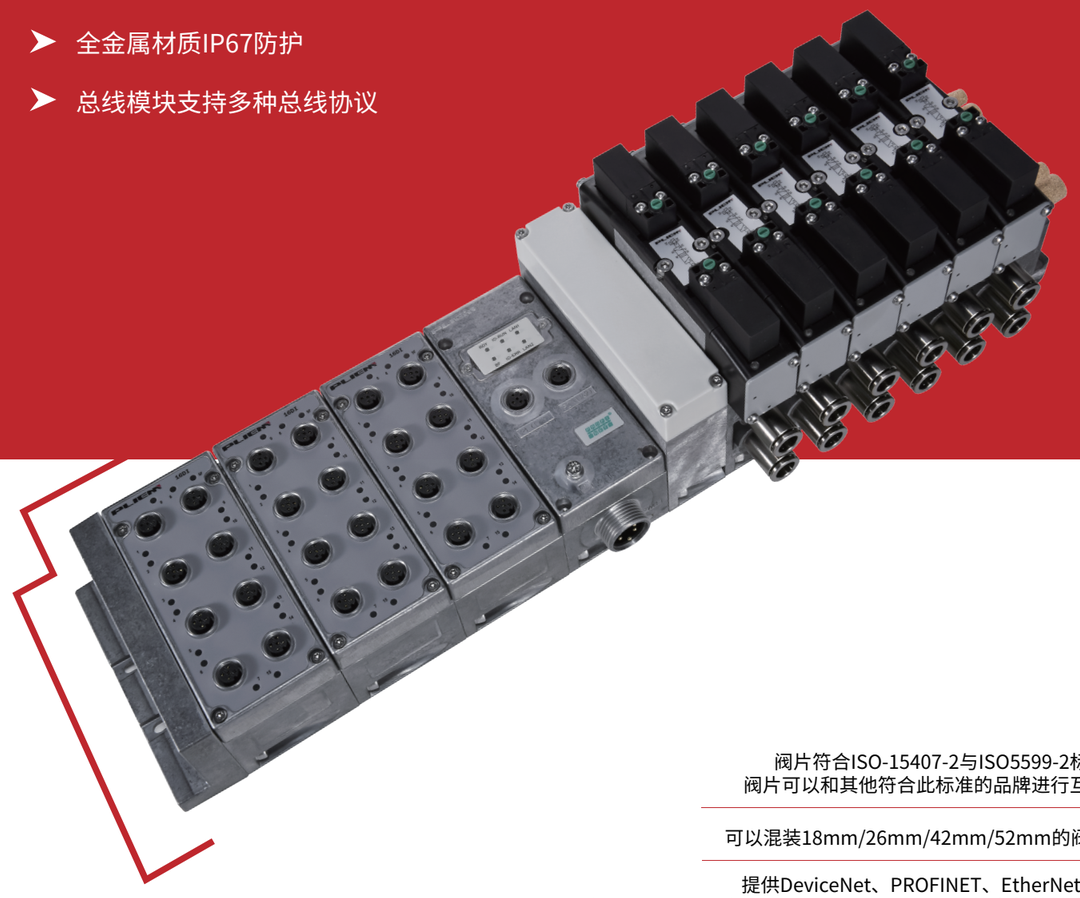
SVTM Metal

人工智能　能效控制　预测运维　轻量布置

SVTM ISO系列阀岛

- 可配置最多32个IO模块
- 可连接最多64个线圈32片阀
- 全金属材质IP67防护
- 总线模块支持多种总线协议



阀片符合ISO-15407-2与ISO5599-2标准
阀片可以和其他符合此标准的品牌进行互换

可以混装18mm/26mm/42mm/52mm的阀片

提供DeviceNet、PROFINET、EtherNet/IP
EtherCAT、IO-Link、PROFIBUS-DP、CC-Link等多种总线协议

最多可以灵活配置512点位（32个电模块，超过9个需要加辅助电源）

另提供PROFIsafe、CIP Safety、光纤、WIFI等通信协议

SVTM ISO

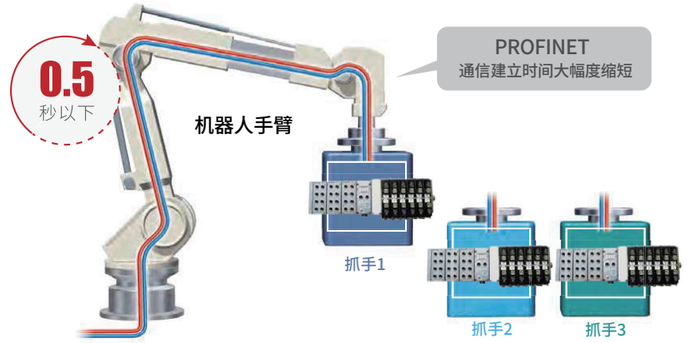
快速启动功能（FSU/QC）
Fast Start Up功能

Fast Start Up功能启用时，
从电源ON到通信建立:

机器人快换工具装置的场合，就一般产品而言，从工具上的设备电源ON，到建立通信连接大约花费10秒的时间。

具有Fast Start Up功能的产品可实现更快速的通信连接。

※ 为使用Fast Start Up功能，PLC也必须具有Fast Start Up功能。



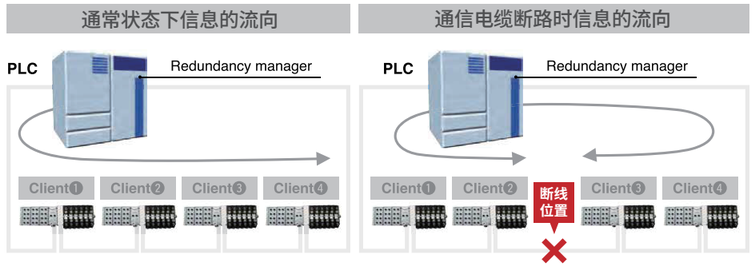
环网与冗余功能
MRP/MRPD功能

环网功能
(Media Redundancy Protocol)

环网中，即使1处通信电缆发生断路，也可保持通信。

可进一步确定断路位置，网络恢复时间在200ms以内。

※ 为使用MRP功能，PLC也应具有MRP功能。

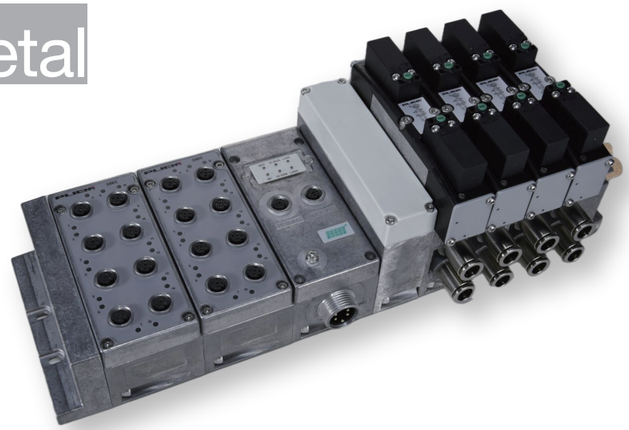


冗余功能
(Media Redundancy for planned duplication)

PROFINET IRT通信构成的环形拓朴可实现线路的冗余（Redundant）。与MRP功能相比，通信再连接时间更快，几乎无需恢复时间即可继续通信。

SVTM Metal

ISO 系列阀岛



主要特性

减少停机时间
通过 LED 指示灯进行现场故障诊断

阀片宽度
18mm/26 mm/42mm/52mm

最多加32个电模块
电模块超过9个需加辅助电源

可靠操作
具有手动按钮，可在调试现场进行控制

灵活性强
阀片可快捷更换，可靠维修
最多可支持 64 个线圈/32 个双电控电磁阀

快速安装
直接安装或者通过 H导轨安装

安全
阀片输出和逻辑电路都可以单独关断控制

模块化
标准化的多针插头、现场总线接头和控制模块

技术参数

工作介质	压缩空气，过滤等级 40μm，润滑或者不润滑
安装方式	底座阀
工作口	G1/8"
	G1/4"
	G3/8"
	G1/2"

工作温度	-15 ~ +50°C(+5 ~ 122°F)
材质	外壳：压铸铝+PBT
	阀芯：压铸铝
	密封件：NBR
	底板：压铸铝
工作压力	最大压力 1 MPa

2x3/2 阀 单电控	常开
	常闭
	常闭、可逆
	1x 常开，1x 常闭
5/2 阀	单电控，气复位/弹簧复位
	双电控
	双电控带主控信号
5/2 阀 有特殊功能 单电控	弹簧复位
	切换位置通过位置传感器控制 PNP 或者 NPN

5/3 电控阀	中压
	中封
	中泄
5/3 阀 有特殊的 功能	控制 14 线圈可以保持状态
	仅用于阀岛
	中间位置泄气1→2,4→5
	弹簧复位
软启动阀 缓慢建立压力 保护设备	更高等级的安全性
	可配置传感器反馈信号
真空 发生器阀	符合ISO 标准，带压力监控显示功能 断气保持，吹气功能

阀岛配置

SVTM - □ □ □ - □ -

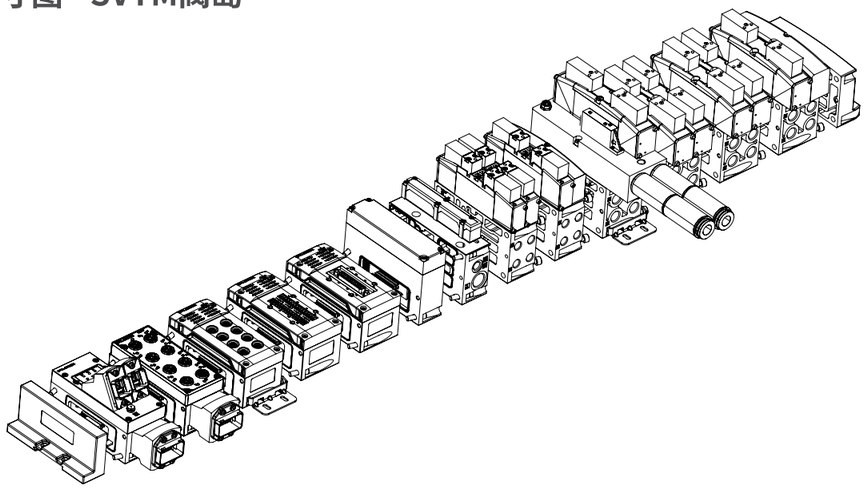
系列	代码
SVTM阀岛	SVTM
电模块 注1)	**代码**
0 IO 模块	0
.....	.....
9 IO 模块	9
功能选择	**代码**
DI 模块(PNP)	DI
DI 模块(NPN)	NDI
DI 模块+Push-pull	DIPP
DO 模块	DO
AI 模块	AI
AO 模块	AO
总线协议	**代码**
EtherCAT	EC
EtherNet/IP	EP
IO-Link 注2)	IL
PROFINET	PN
RJ45+Push-pull	PN1
SCRJ+Push-pull	PN2
PROFIBUS-DP	DP
CC-Link	CC
DeviceNet	DN
Multipole Sub-D 注2)	MP
WIFI(主站) 注3)	WI
WIFI(从站)	WIC
PROFIsafe	PF

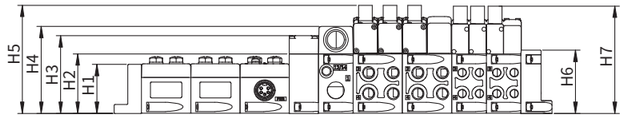
配置数量	代码
1	01
2	02
.....	.....
最大	32
功能	**代码**
5/2 单电控气复位	M
5/2 双电控	J
5/3 中压	B
5/3 中封	G
5/3 中泄	E
2x3/2 常闭	K
2x3/2 常开	N
2x3/2 常闭/开	H
5/2 单电控弹簧复位	O
5/3 中压（14锁）	SD
5/3 中泄（14锁）	SA
真空发生器	VCC
空位板	L
分气块	ZO
压力开关	WH
底座	**代码**
18mm	A
26mm	B
42mm	C
52mm	D
辅助进气 注4)	U
右端板(无阀片)	V4

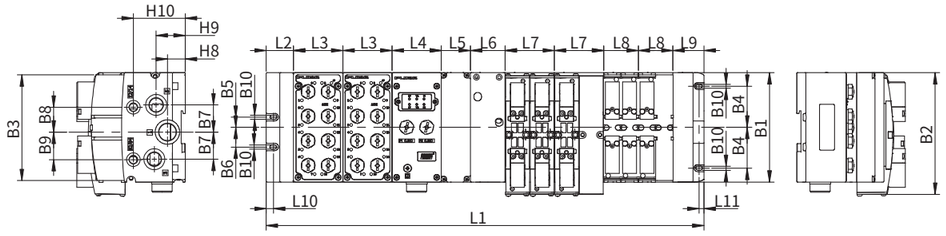
注1) :电模块超过9个需加辅助电源
注2) :MP与IL不能集成电模块
注3) :WIFI主站最多可加8个电模块
注4) :辅助进气支持压力分区
T-隔断1号口
TS-隔断3和5号口
TST-隔断1、3、5号口
相关问题请咨询PLIEM

DeviceNet EtherNet/IP EtherCAT IO-Link CC-Link

尺寸图 - SVTM阀岛







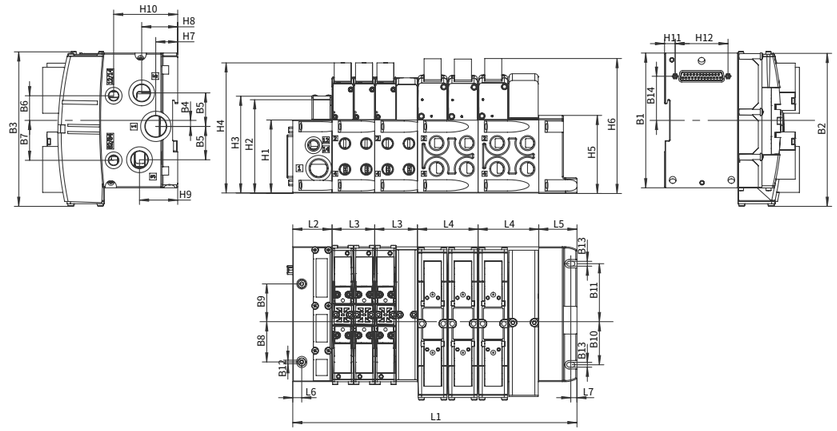
单位	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
[mm]	54	65.5	85.5	95.5	118	69.5	118	19.5	32	57

单位	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
[mm]	120	134	116	45	11	22	30	27.5	30	4.3

单位	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
[mm]	30	54	54	32	38	54	38	34	8	5.5

阀宽	L1	
18mm	30+n1*54+54+32+38+n2*38+34	n1:电模块数量 n2:18mm 底座数量 n3:26mm 底座数量 n4:42mm 底座数量 n5:52mm 底座数量
26mm	30+n1*54+54+32+38+n3*54+34	
42mm	30+n1*54+54+32+38+n4*86+34	
52mm	30+n1*54+54+32+38+n5*106+34	

尺寸图 - 多针阀岛



单位	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13
[mm]	120	136.2	137.5	5.3	29.8	22	35.5	35.9	33.6	38.4	51.6	3	4.3

单位	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
[mm]	35	38	54	34	8	5.5	65	83	86	115.9	69.6	120.2	19.5	32	34	57	9.5	47

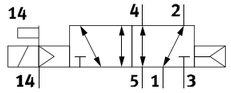
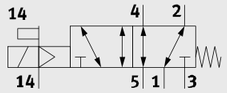
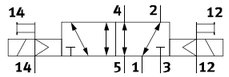
阀宽	L1	
18mm	30+n1*38+34	n1:18mm 底座数量 n2:26mm 底座数量 n3:42mm 底座数量 n4:52mm 底座数量
26mm	30+n2*54+34	
42mm	30+n3*86+34	
52mm	30+n4*106+34	

多针型 Sub-D 25连接器

端子分配	No.	线圈	No.	线圈	No.	线圈	No.	线圈	No.	线圈
	1	1-a	6	6-a	11	11-a	16	3-b	21	8-b
	2	2-a	7	7-a	12	12-a	17	4-b	22	9-b
	3	3-a	8	8-a	13	Common	18	5-b	23	10-b
	4	4-a	9	9-a	14	1-b	19	6-b	24	11-b
	5	5-a	10	10-a	15	2-b	20	7-b	25	12-b

主要特性 - 气动部分

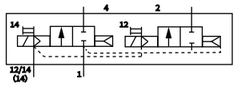
5/2-阀

阀片代码	气路图	阀宽（mm）	l/min	描述
M		18	650	两位五通阀，单电控 · 逆向工作 · 气复位 · 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
O		18	650	两位五通阀，单电控 · 逆向工作 · 弹簧复位 · 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
J		18	650	两位五通阀，双电控 · 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	

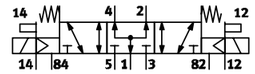
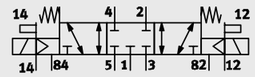
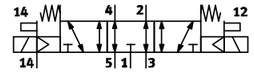
2x3/2-阀

阀片代码	气路图	阀宽（mm）	l/min	描述
K		18	550	2x 两位三通阀，单电控 · 常闭 · 气复位 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1250	
		42	1560	
		52	2560	
N		18	550	2x 两位三通阀，单电控 · 常开 · 气复位 · 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1250	
		42	1560	
		52	2560	
H		18	550	2x 两位三通阀，单电控 · 常位 -1x 常闭 -1x 常开 · 气复位 · 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1250	
		42	1560	
		52	2560	

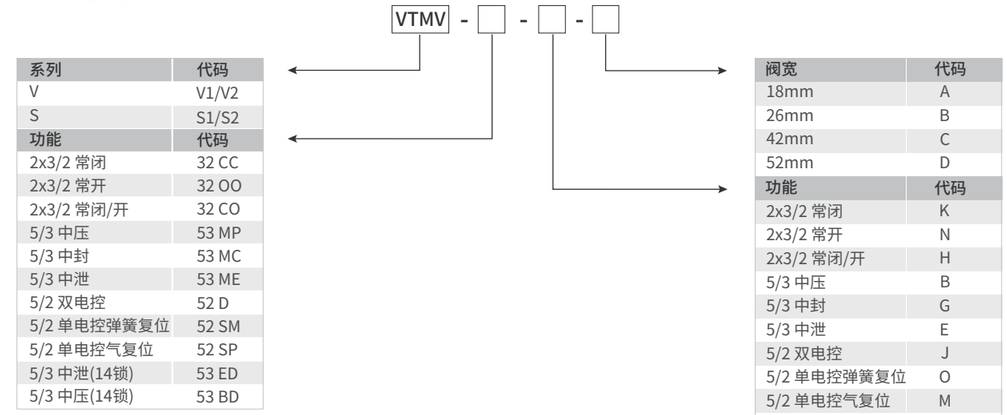
2x2/2-阀

阀片代码	气路图	阀宽（mm）	l/min	描述
VC		18	550	2x两位两通阀，单电控 · 常开 · 气复位 · 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1250	
		42	1560	
		52	2560	

5/3-阀

阀片代码	气路图	阀宽（mm）	l/min	描述
B		18	650	三位五通电磁阀 · 中压式 · 弹簧复位 · 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
G		18	650	三位五通电磁阀 · 中封式 · 弹簧复位 · 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
E		18	650	三位五通电磁阀 · 中泄式 · 弹簧复位 · 工作压力 -0.09 ~ +1 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	

阀片配置



系列	代码
V	V1/V2
S	S1/S2
功能	**代码**
2x3/2 常闭	32 CC
2x3/2 常开	32 OO
2x3/2 常闭/开	32 CO
5/3 中压	53 MP
5/3 中封	53 MC
5/3 中泄	53 ME
5/2 双电控	52 D
5/2 单电控弹簧复位	52 SM
5/2 单电控气复位	52 SP
5/3 中泄(14锁)	53 ED
5/3 中压(14锁)	53 BD

阀宽	代码
18mm	A
26mm	B
42mm	C
52mm	D
功能	**代码**
2x3/2 常闭	K
2x3/2 常开	N
2x3/2 常闭/开	H
5/3 中压	B
5/3 中封	G
5/3 中泄	E
5/2 双电控	J
5/2 单电控弹簧复位	O
5/2 单电控气复位	M
5/3 中泄(14锁)	SA
5/3 中压(14锁)	SD
空位板	L

线圈参数

工作电压	24V DC±25%
占空比	100 %
指示灯	LED 绿色/红色
浪涌防护	瞬态二极管
材质	PPS / FKM / NBR

※ 防护等级: SVTM 系列阀岛都符合IP65/IP67

阀片订货信息

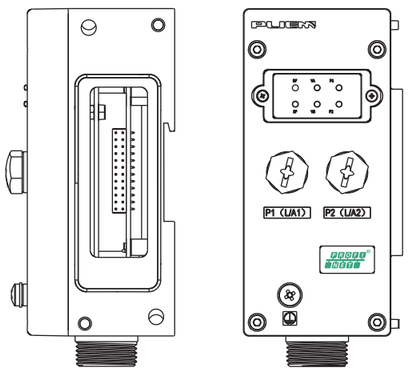
阀片代码	阀片功能描述	阀宽（mm）	订货号	型号
K	2x两位三通阀，单电控 · 常闭	18	369301	VTMV-V1S1-32CC-A-K
N	2x两位三通阀，单电控 · 常开	18	369302	VTMV-V1S1-32OO-A-N
H	2x两位三通阀，单电控 · 常位 -1x常闭、1x常开	18	369303	VTMV-V1S1-32OC-A-H
M	两位五通阀，单电控 · 气复位	18	369304	VTMV-V1S1-52SP-A-M
O	两位五通阀，单电控 · 弹簧复位	18	369305	VTMV-V1S1-52SM-A-O
J	两位五通阀，双电控	18	369306	VTMV-V1S1-52D-A-J
B	三位五通电磁阀 · 中压式	18	369307	VTMV-V1S1-53ML-A-B
G	三位五通电磁阀 · 中封式	18	369308	VTMV-V1S1-53MC-A-G
E	三位五通电磁阀 · 中泄式	18	369309	VTMV-V1S1-53ME-A-E
SD	三位五通电磁阀，14锁 · 中压式	18	36930701	VTMV-V1S1-P53BD-A-SD
SA	三位五通电磁阀，14锁 · 中泄式	18	36930901	VTMV-V1S1-P53ED-A-SA
L	空位板	18	369310	VTMV-V1S1-A-L
K	2x两位三通阀，单电控 · 常闭	26	369321	VTMV-V1S1-32CC-B-K
N	2x两位三通阀，单电控 · 常开	26	369322	VTMV-V1S1-32OO-B-N
H	2x两位三通阀，单电控 · 常位 -1x常闭、1x常开	26	369323	VTMV-V1S1-32OC-B-H
M	两位五通阀，单电控 ·气复位	26	369324	VTMV-V1S1-52SP-B-M
O	两位五通阀，单电控 · 弹簧复位	26	369325	VTMV-V1S1-52SM-B-O
J	两位五通阀，双电控	26	369326	VTMV-V1S1-52D-B-J
B	三位五通电磁阀 · 中压式	26	369327	VTMV-V1S1-53ML-B-B
G	三位五通电磁阀 · 中封式	26	369328	VTMV-V1S1-53MC-B-G
E	三位五通电磁阀 · 中泄式	26	369329	VTMV-V1S1-53ME-B-E
SD	三位五通电磁阀 · 中压式	26	36932701	VTMV-V1S1-P53BD-B-SD
SA	三位五通电磁阀 · 中泄式	26	36932901	VTMV-V1S1-P53ED-B-SA
VCC	真空模块	26	369601	VTMV-V2S2-VV-B-VCC
L	空位板	26	369370	VTMV-V1S1-B-L

阀片代码	阀片功能描述	阀宽 (mm)	订货号	型号
K	2x两位三通阀，单电控 · 常闭	42	369341	VTMV-V1S1-32CC-C-K
N	2x两位三通阀，单电控 · 常开	42	369342	VTMV-V1S1-32OO-C-N
H	2x两位三通阀，单电控 · 常位 -1x常闭、1x常开	42	369343	VTMV-V1S1-32OC-C-H
M	两位五通阀，单电控 · 气复位	42	369344	VTMV-V1S1-52SP-C-M
O	两位五通阀，单电控 · 弹簧复位	42	369345	VTMV-V1S1-52SM-C-O
J	两位五通阀，双电控	42	369346	VTMV-V1S1-52D-C-J
B	三位五通电磁阀 · 中压式	42	369347	VTMV-V1S1-53ML-C-B
G	三位五通电磁阀 · 中封式	42	369348	VTMV-V1S1-53MC-C-G
E	三位五通电磁阀 · 中泄式	42	369349	VTMV-V1SI-53ME-C-E
L	空位板	42	369350	VTMV-V1S1-C-L
K	2x两位三通阀，单电控 · 常闭	52	369361	VTMV-V1S1-32CC-D-K
N	2x两位三通阀，单电控 · 常开	52	369362	VTMV-V1S1-32OO-D-N
H	2x两位三通阀，单电控 · 常位 -1x常闭、1x常开	52	369363	VTMV-V1S1-32OC-D-H
M	两位五通阀，单电控 ·气复位	52	369364	VTMV-V1S1-52SP-D-M
O	两位五通阀，单电控 · 弹簧复位	52	369365	VTMV-V1S1-52SM-D-O
J	两位五通阀，双电控	52	369366	VTMV-V1S1-52D-D-J
B	三位五通电磁阀 · 中压式	52	369367	VTMV-V1S1-53ML-D-B
G	三位五通电磁阀 · 中封式	52	369368	VTMV-V1S1-53MC-D-G
E	三位五通电磁阀 · 中泄式	52	369369	VTMV-V1SI-53ME-D-E
L	空位板	52	369370	VTMV-V1S1-D-L

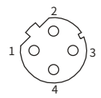
主要特征 - 电气模块

通讯模块:PROFINET IRT

Connector:2xM12 4-pin / 1 x7/8" 5-pin



通讯接头:M12 4-PIN D-coded

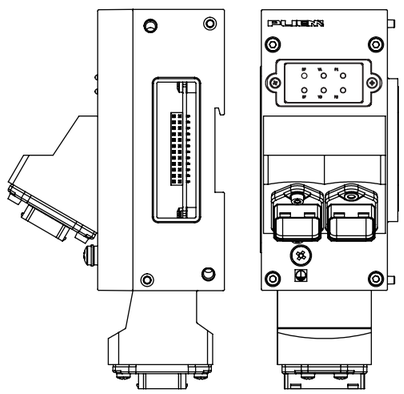
端子分配	针脚	信号
	1	传输数据+ (TD+)
	2	接收数据+ (RD+)
	3	传输数据- (TD-)
	4	接收数据- (RD-)

电源接头:7/8"-M 5-PIN

端子分配	针脚	分配
	1	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	FE
	4	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	5	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出

通讯模块:RJ45 Push-pull

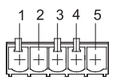
Connector:1xRJ45 / 1x推挽式插头 5-PIN



通讯接头:RJ45

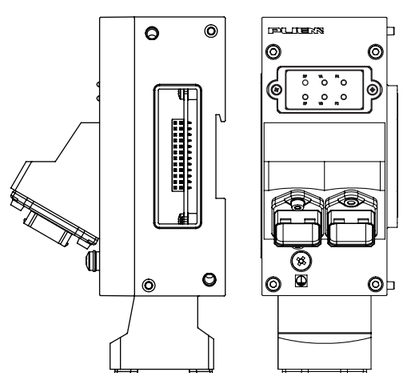
端子分配	针脚	信号
	1	传输数据+ (TD+)
	2	传输数据- (TD-)
	3	接收数据+ (RD+)
	4	-
	5	-
	6	接收数据- (RD-)
	7	-
	8	-

电源接头:推挽式插头 5-PIN

端子分配	针脚	分配
	1	24 V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出
	4	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	5	FE

通讯模块:SCRJ Push-pull

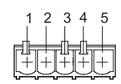
Connector:1xSCRJ45 / 1x推挽式插头 5-PIN



通讯接头:SCRJ

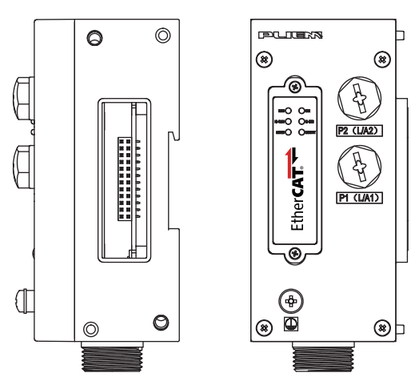
端子分配	针脚	信号
	1	TX
	2	RX

电源接头:推挽式插头 5-PIN

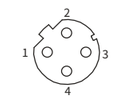
端子分配	针脚	分配
	1	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出
	4	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	5	FE

通讯模块:EtherCAT

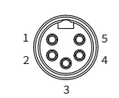
Connector:2xM12 4-pin / 1 x7/8" 5-pin



通讯接头:M12 4-PIN D-coded

端子分配	针脚	信号
	1	传输数据+ (TD+)
	2	接收数据+ (RD+)
	3	传输数据- (TD-)
	4	接收数据- (RD-)

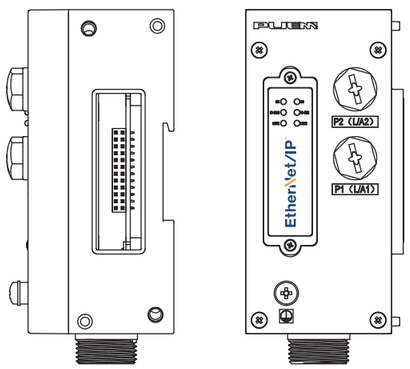
电源接头:7/8"-M 5-PIN

端子分配	针脚	分配
	1	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	FE
	4	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	5	24 V DC 负载电源电压，用于阀和输出

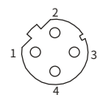
通讯模块:EtherNet/IP

Connector:2xM12 4-pin / 1 x7/8" 5-pin

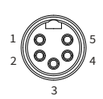
EtherNet/IP



通讯接头:M12 4-PIN D-coded

端子分配	针脚	信号
	1	传输数据+ (TD+)
	2	接收数据+ (RD+)
	3	传输数据- (TD-)
	4	接收数据- (RD-)

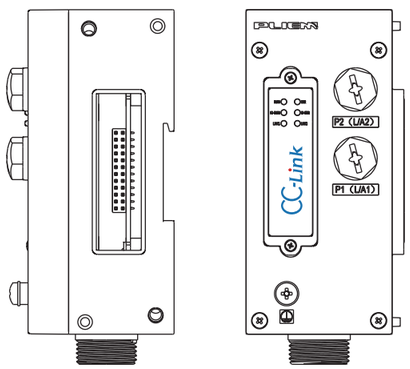
电源接头:7/8"-M 5-PIN

端子分配	针脚	分配
	1	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	FE
	4	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	5	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出

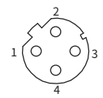
通讯模块:CC-Link

Connector:2xM12 4-pin / 1 x7/8" 5-pin

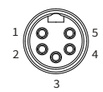
CC-Link



通讯接头:M12 4-PIN D-coded

端子分配	针脚	信号
	1	传输数据+ (TD+)
	2	接收数据+ (RD+)
	3	传输数据- (TD-)
	4	接收数据- (RD-)

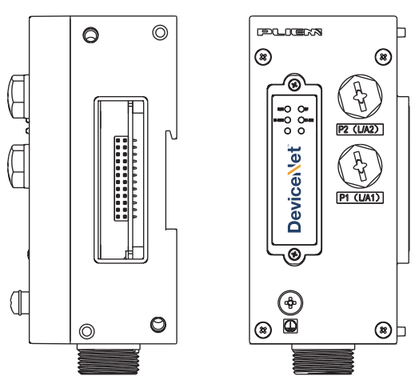
电源接头:7/8"-M 5-PIN

端子分配	针脚	分配
	1	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	FE
	4	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	5	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出

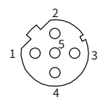
通讯模块:DeviceNet

Connector:2xM12 5-pin / 1 x7/8" 5-pin

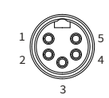
DeviceNet



通讯接头:M12 5-PIN

端子分配	针脚	信号
	1	Drain 屏蔽线
	2	V+
	3	V-
	4	CAN-H
	5	CAN-L

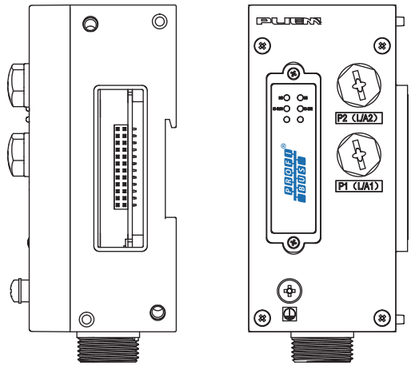
电源接头:7/8"-M 5-PIN

端子分配	针脚	分配
	1	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	FE
	4	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	5	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出

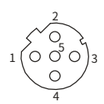
通讯模块:PROFIBUS-DP

Connector:2xM12 5-pin / 1 x7/8" 5-pin

PROFIBUS



通讯接头:M12 5-PIN

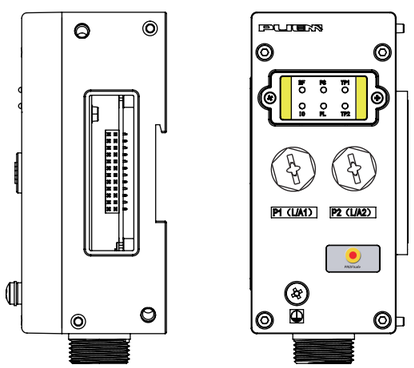
端子分配	针脚	信号
	1	+5V
	2	DP-B
	3	RTS
	4	DP-A
	5	GND

电源接头:7/8"-M 5-PIN

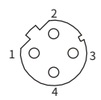
端子分配	针脚	分配
	1	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	FE
	4	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	5	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出

通讯模块:PROFIsafe

Connector:2xM12 4-pin / 1 x7/8" 5-pin



通讯接头:M12 4-PIN D-coded

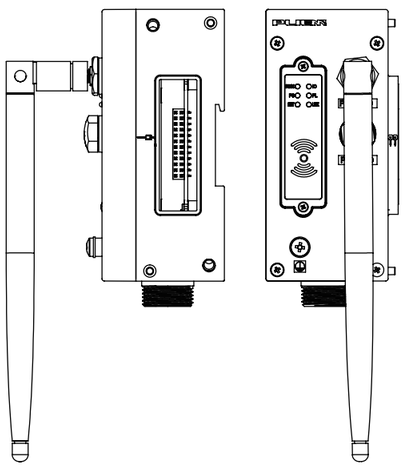
端子分配	针脚	信号
	1	传输数据+ (TD+)
	2	接收数据+ (RD+)
	3	传输数据- (TD-)
	4	接收数据- (RD-)

电源接头:7/8"-M 5-PIN

端子分配	针脚	分配
	1	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	FE
	4	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	5	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出

通讯模块:WIFI

Connector:1 x7/8" 5-pin



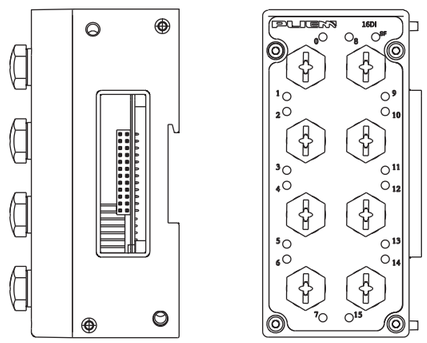
电源接头:7/8"-M 5-PIN

端子分配	针脚	分配
	1	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	FE
	4	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	5	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出

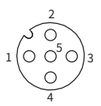
数字量输入模块 -16DI

信号类型	输入信号数量	连接方式
PNP	8个通道，每个通道双信号	8 x M12 5-pin

※ 有关工业以太网组件的零件和装配说明，请咨询我们的技术服务



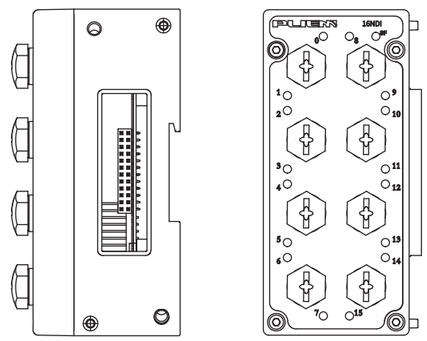
输入模块

端子分配	针脚	信号
	1	24V供电
	2	数字量输入2
	3	0V供电
	4	数字量输入1
	5	FE

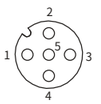
数字量输入模块 -16NDI

信号类型	输入信号数量	连接方式
NPN	8个通道，每个通道双信号	8 x M12 5-pin

※ 有关工业以太网组件的零件和装配说明，请咨询我们的技术服务



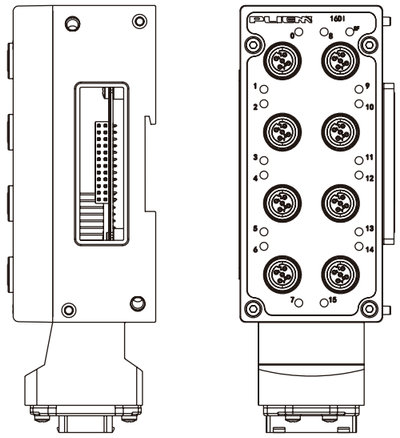
输入模块

端子分配	针脚	信号
	1	24V供电
	2	数字量输入2
	3	0V供电
	4	数字量输入1
	5	FE

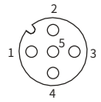
数字量输入模块 -16DIPP

信号类型	输入信号数量	连接方式
PNP	8个通道，每个通道双信号	8xM12-5pin

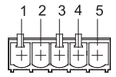
※ 有关工业以太网组件的零件和装配说明，请咨询我们的技术服务



输入模块

端子分配	针脚	信号
	1	24V供电
	2	数字量输入2
	3	0V供电
	4	数字量输入1
	5	FE

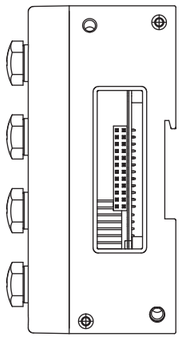
电源接头:推挽式插头 5-PIN

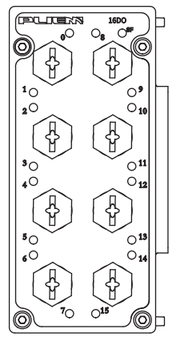
端子分配	针脚	分配
	1	24V DC 负载电源电压，用于电子元件和传感器
	2	0V DC 电源电压，用于电子元件和传感器
	3	24V DC 负载电源电压，用于阀和输出
	4	0V DC 电源电压，用于阀和输出
	5	FE

数字量输出模块 -16DO

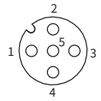
信号类型	输出信号数量	连接方式
PNP	8个通道，每个通道双信号	8 x M12 5-pin

※ 有关工业以太网组件的零件和装配说明，请咨询我们的技术服务





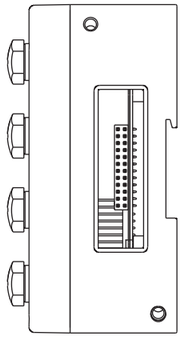
输出模块

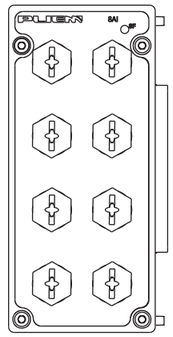
端子分配	针脚	信号
	1	-
	2	数字量输出2
	3	0V供电
	4	数字量输出1
	5	FE

模拟量输入模块 -8AI

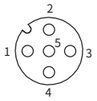
信号类型	输入信号数量	连接方式
AI 模块	8个通道	8x M12-5pin

※ 有关工业以太网组件的零件和装配说明，请咨询我们的技术服务





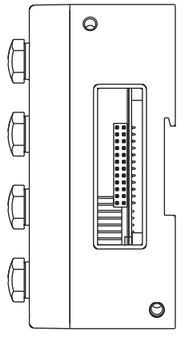
输入模块

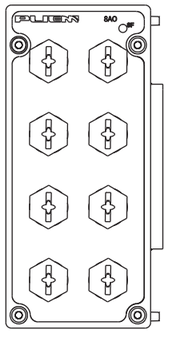
端子分配	针脚	信号
	1	24V供电
	2	Uin
	3	0V供电
	4	Iin
	5	FE

模拟量输出模块 -8AO

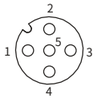
信号类型	输出信号数量	连接方式
AO模块	8个通道	8x M12-5pin

※ 有关工业以太网组件的零件和装配说明，请咨询我们的技术服务



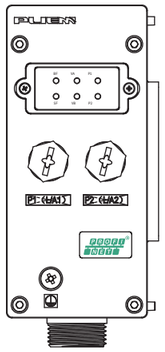


输出模块

端子分配	针脚	信号
	1	24V供电
	2	Uout
	3	0V供电
	4	Iout
	5	FE

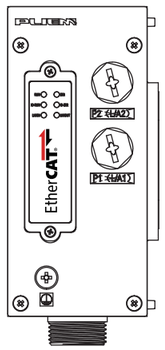
主要特征 - 电气规格

通讯模块:PROFINET IRT



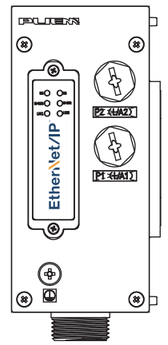
型号		SVTM-PN (7/8接口)	SVTM-PN1 (Push-pull+RJ45接口)	SVTM-PN2 (光纤)
通信规格	协议名称	PROFINET IRT		
	通信速度	100Mbps		
	配置文件	GSDML文件		
	Fast Start Up (通信连接时间)		●	●
	MRP对应		●	●
	系统冗余S2		●	●
内部消耗电流(控制、输入用电源)		120mA以下		
通信异常时的输出		保持/清除/强制开启		
保护功能		内置短路保护回路		
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)		
认证		CE/UL		
重量		390g		
供给电源		24V DC		

通讯模块:EtherCAT



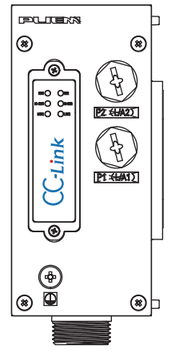
型号		EtherCAT 总线
通信规格	协议名称	EtherCAT
	通信速度	100Mbps
	配置文件	XML文件
内部消耗电流(控制、输入用电源)		120mA以下
供给电源		24V DC
保护功能		内置短路保护回路
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)
认证		CE/UL
重量		390g

通讯模块:EtherNet/IP



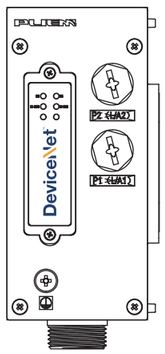
型号		EtherNet/IP 总线
通信规格	协议名称	EtherNet/IP™
	通信速度	10/100Mbps
	通信方式	全双工/半双工
	配置文件	EDS文件
	IP地址设定范围	通过SI单元开关设定 通过DHCP服务器：任意地址
	QuickConnect	●
内部消耗电流(控制、输入用电源)		120mA以下
供给电源		24V DC
通信异常时的输出		保持/清除/强制开启
保护功能		内置短路保护回路
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)
认证		CE/UL
重量		300g

通讯模块:CC-Link



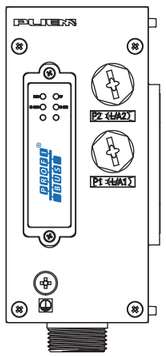
型号		CC-Link 总线
通信规格	协议名称	CC-Link IE FieldBasic(Ver.1.10,Ver.2.00)
	站类型	远程设备站
	通信速度	100Mbps
	配置文件	CSP 文件
	占有域(输入点数/输出点数)	1/2/3/4/5/6站
内部消耗电流(控制、输入用电源)		75mA以下
供给电源		24V DC,2A
通信异常时的输出		保持/清除/强制开启
防护等级		P67(总线阀岛连接时)
认证		CE/UL
重量		400g

通讯模块:DeviceNet



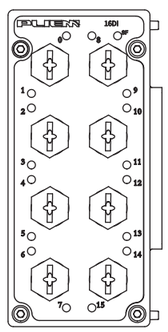
型号		DeviceNet 总线
通信规格	协议名称	DeviceNet
	通信速度	125/250/500Kbps
	配置文件	EDS文件
	占有域(输入点数/输出点数)	最大(200Bytes/200Bytes)
DeviceNet用电源		11~25V DC(消耗电流50mA以下)
内部消耗电流(控制、输入用电源)		55mA以下
供给电源		24V DC,2A
通信异常时的输出		保持/清除/强制开启
保护功能		内置短路保护回路
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)
认证		CE/UL
重量		390g

通讯模块:PROFIBUS-DP



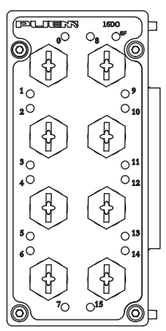
型号		PROFIBUS-DP 总线
通信规格	协议名称	PROFIBUS-DP(DP-V0)
	设备类型	PROFIBUS-DP从站
	通信速度	9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500Kbps 1.5/3/6/12Mbps
	配置文件	GSD文件
	占有域(输入点数/输出点数)	最大(244Bytes/244Bytes)
内部消耗电流(控制、输入用电源)		80mA以下
供给电源		24V DC
通信异常时的输出		保持/清除/强制开启
保护功能		内置短路保护回路
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)
认证		CE/UL
重量		390g

数字量输入模块 -16DI



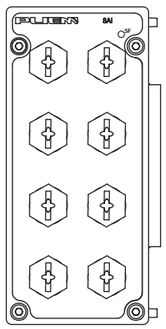
型号		16DI-M12		16DI-M8		16DI-MJ	
输入规格	输入形式	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	输入接头	M12(5针)插孔		M8(3针)插孔		弹簧式端子台 (32针)	
	输入点数	16点(2点/接头)		16点(2点/接头)		16点(8点×2排)	
	供给电压	24V DC					
	最大供给电流	0.5A/接头 1.5A/单元		0.5A/接头 1.5A/单元		0.5A/块 1.5A/单元	
	保护功能	内置短路保护回路					
	输入电流 (24V DC)	9mA以下				/	
适用电线		/		/		0.08~1.5mm²(AWG16~28)	
消耗电流		50mA以下		55mA以下			
防护等级		IP67(总线阀岛连接时)				IP40(总线阀岛连接时)	
认证		CE/UL					
重量		390g		385g		380g	

数字量输出模块 -16DO



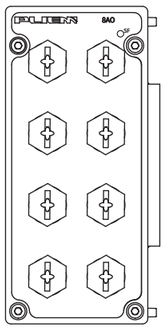
型号		16DO-M12		16DO Sub-D		16DO-MJ	
输出规格	输出形式	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	输出接头	M12(5针)插孔		D-sub(25针)插孔 锁定螺钉：No.4-40		弹簧式端子台 (32针)	
	输出点数	16点(2点/接头)		16点/24点		16点	
	最大负载电流	0.3A/点 1.8A/单元					
	保护功能	内置短路保护回路					
适用电线		-		-		0.08～1.5mm² (AWG16～28)	
消耗电流		50mA以下					
防护等级		IP67 (总线阀岛连接时)		IP40 (总线阀岛连接时)			
认证		CE/UL					
重量		390g					

模拟量输入模块 -8AI



型号			8AI	
输入规格	输入形式		电压	电流
	输入接头		M12(5针)插孔	
	输入通道数		2通道(1通道/接头)	
	供给电压		24V DC	
	最大供给电流		总1.8A（最大0.5A/接头）	
	保护功能		内置短路保护回路	
	输入信号范围	14bit分辨率	-10V ~ +10V	-20mA ~ 20mA
	最大额定输入信号		±15V	±22mA
	输入阻抗		100kΩ	50Ω
消耗电流			70mA以下	
防护等级			IP67(总线阀岛连接时)	
认证			CE/UL	
重量			390g	

模拟量输出模块 -8AO



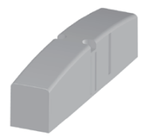
型号			8AO	
输出规格	输出形式		电压	电流
	输出接头		M12(5针)插孔	
	输出通道数		2通道(1通道/接头)	
	供给电压		24V DC	
	最大负载电流		总1.8A（最大0.5A/接头）	
	保护功能		内置短路保护回路	
	输出信号范围	12bit分辨率	0~10V	0~20mA
	负载阻抗		1kΩ 以上	600Ω 以下
防护等级			IP67(总线阀岛连接时)	
认证			CE/UL	
重量			390g	

订货信息 - 电气模块

	描述	订货号
订货信息-SVTM	PROFINET M12*2	168201 VTX-V2S2-PN-M
	EtherNet/IP M12*2	168202 VTX-V2S2-EP-M
	EtherCAT M12*2	168203 VTX-V2S2-EC-M
	IO-Link	168204 VTX-V2S2-OL-M
	Multipole Sub-D	168205 VTX-V2S2-MP-M
	CC-Link	168206 VTX-V2S2-CC-M
	PROFIBUS-DP	168207 VTX-V2S2-DP-M
	DeviceNet	168208 VTX-V2S2-DN-M
	PROFINET RJ45+Push-pull接口	168211 VTX-V2S2-RJ45-M
	PROFINET SCRJ+Push-pull(光纤)	168212 VTX-V2S2-SCRJ-M
	DI 16 module M12*8	530101 VTI-V2S2-D-M
	DIPP 16 module M12*8	530202 VTI-V2S2-D-M-PP
	DO 16 module M12*8	540101 VTO-V2S2-D-M
	NDI 16 module M12*8	550101 VTNI-V2S2-D-M
	DOH 8 module M12*8	540202 VTOH-V2S2-D-M
	AI 8 module M12*8	560101 VTAI-V2S2-D-M
	AO 8 module M12*8	570101 VTAO-V2S2-D-M

阀片附件

空位板



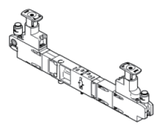
VTMV-V1S1-A-L
VTMV-V1S1-B-L

流量调节板

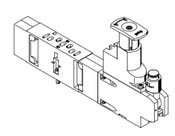


VTMP-FP-P3P5-A
VTMP-FP-P3P5-B

中间调压板

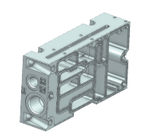


VTMP-RP-P1-A-06
VTMP-RP-P4P2-A-06
VTMP-RP-P1-B-06
VTMP-RP-P4P2-B-06



VTMP-RP-P4-A-06
VTMP-RP-P2-A-06
VTMP-RP-P4-B-06
VTMP-RP-P2-B-06

辅助进气(包含压力分区)



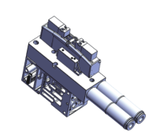
VTX-M-U-G38

压力开关



VTMP-P2R-G18-2P-M12

VCC真空模块



VTMV-V2S2-VV-B-VCC

电气附件

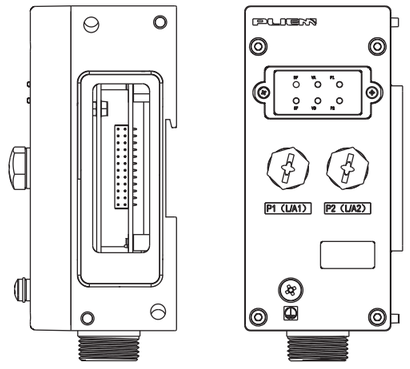
电源连接器	名称	型号	订货号
	7/8 5针电源线（7/8母头2m）	VTCB-7/8-F05T-0020	720201
	7/8 5针电源线（7/8母头5m）	VTCB-7/8-F05T-0050	720202
	7/8 5针电源线（7/8母头10m）	VTCB-7/8-F05T-0100	720264
	7/8 5针电源接头（母头）	7/8-F05T	720203
	7/8 5针电源接头（公头）	7/8-M05T	720204

工业以太网线缆	名称	型号	订货号
	M12通讯线 双M12（4针D扣公头*2 2m）	VTCB-D-D4P-12M-12M-0020	720209
	M12通讯线 双M12（4针D扣公头*2 5m）	VTCB-D-D4P-12M-12M-0050	720210
	M12通讯线 双M12（4针D扣公头*2 10m）	VTCB-D-D4P-12M-12M-0100	720234
	M12通讯线 单M12（4针D扣公头 2m）	VTCB-D-D4P-12M-OP-0020	720211
	M12通讯线 单M12（4针D扣公头 5m）	VTCB-D-D4P-12M-OP-0050	720212
	M12通讯线 单M12（4针D扣公头 10m）	VTCB-D-D4P-12M-OP-0100	720235
	M12转RJ45通讯线（M12-4针D扣转RJ45 2m）	VTCB-D-D4P-12M-RJ-0020	720213
	M12转RJ45通讯线（M12-4针D扣转RJ45 5m）	VTCB-D-D4P-12M-RJ-0050	720214
	M12转RJ45通讯线（M12-4针D扣转RJ45 10m）	VTCB-D-D4P-12M-RJ-0100	720230
	RJ45转RJ45预铸线（2m）	VTCB-RJ-RJ-0020	720259
	RJ45转RJ45预铸线（5m）	VTCB-RJ-RJ-0050	720260
	RJ45转RJ45预铸线（10m）	VTCB-RJ-RJ-0100	720261

IO连接线缆及接头	名称	型号	订货号
	M12线缆 （A扣4针 公母2m）	VTCB-A-A4P-12M-12F-0020	720218
	M12线缆 （A扣4针 公母5m）	VTCB-A-A4P-12M-12F-0050	720219
	M12线缆 （A扣4针 公母10m）	VTCB-A-A4P-12M-12F-0100	720239
	M12线缆 （A扣4孔 单母2m）	VTCB-A-A4P-12DF-OP-0020	720220
	M12线缆 （A扣4孔 单母5m）	VTCB-A-A4P-12DF-OP-0050	720221
	M12线缆 （A扣4孔 单母10m）	VTCB-A-A4P-12DF-OP-0100	720240
	M12线缆 （A扣4针 单公2m）	VTCB-A-A4P-12DM-OP-0020	720222
	M12线缆 （A扣4针 单公5m）	VTCB-A-A4P-12DM-OP-0050	720223
	M12线缆 （A扣4针 单公10m）	VTCB-A-A4P-12DM-OP-0100	720241
	M12接头（A扣5针公头）	M12-M05T	720224
	M12接头（A扣5孔母头）	M12-F05T	720225

IO连接线缆及接头	名称	型号	订货号
	多针插头（D-SUB25母头2m）	VTCB-D-SUB25F-0020	720228
	多针插头（D-SUB25母头5m）	VTCB-D-SUB25F-0050	720229
	多针插头（D-SUB25母头10m）	VTCB-D-SUB25F-0100	720242
	push-pull推挽式连接器（push-pull接头）	VTAB-PUSH-PULL-PP	720262
	SC-RJ连接器（SCRJ接头-光纤）	VTAB-SCRJ-PP	720263

特殊电源连接说明



电源接头:M18 4-PIN

端子分配	针脚	分配
	1	FE
	2	0V
	3	24V DC负载电源电压，用于阀和输出
	4	24V DC电源电压，用于电子元件和传感器

电源接头:7/8"-M 4-PIN

端子分配	针脚	分配
	A	0V
	B	FE
	C	24V DC负载电源电压，用于阀和输出
	D	24V DC电源电压，用于电子元件和传感器

警告

本产品仅适用于工业压缩空气系统中。在压力和温度超过“技术参数”中所列值的情况下，请勿使用这些产品。

在非工业应用中，生命维持系统或者其它未在技术规范中规定的应用场合中，如果要使用规定以外的流体，请事先咨询 Pliem。

由于误用、老化或者故障，在流体动力系统中使用的部件会以不同方式失效。系统设计师考虑了在流体动力系统中使用的所有构成部件的失效模式，并在发生此类故障时提供足够的人身伤害或者设备损害保护。如果不能提供充分的故障保护，则系统设计师必须在系统指导手册中为最终用户提出警告。系统设计师及最终用户请注意查看随产品所附的说明书中的特别警示。