

宜科IP20一体式I/O模块产品目录



天津宜科自动化股份有限公司
TIANJIN ELCO AUTOMATION CO., LTD

地址：天津市西青经济技术开发区赛达四支路12号

邮编：300385

电话：022-23788282

服务热线：400-652-5009

邮箱：sales@elco.cn

网址：www.elco-holding.com.cn

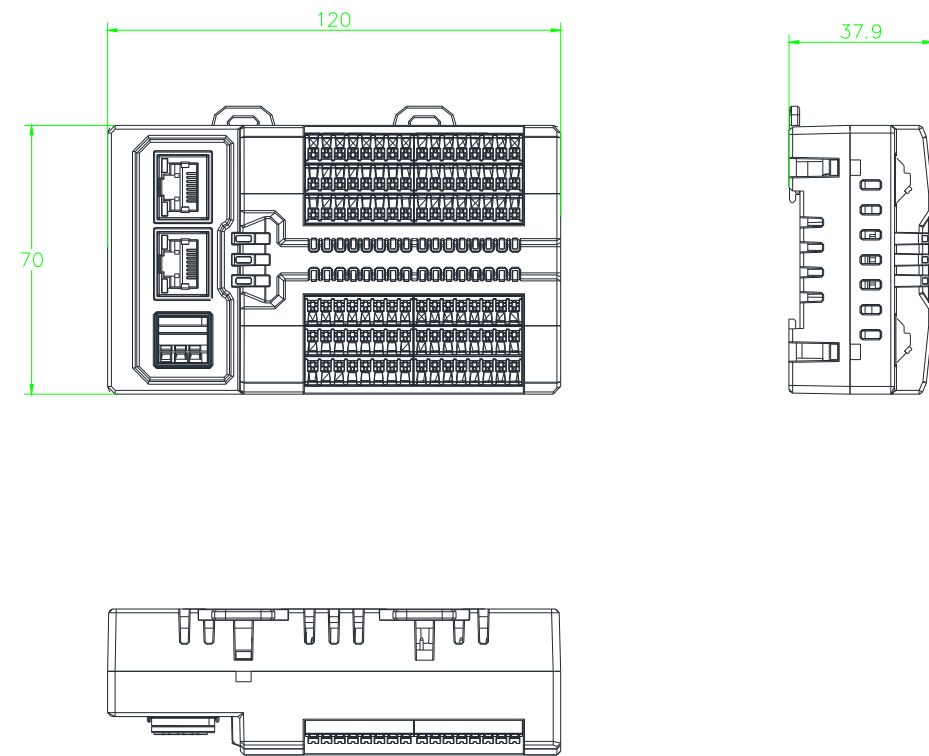
■ EtherCAT总线接口 ■ 卧式紧凑型外形 ■ 标准35mmDIN导轨安装 ■ 可拔插式I/O接线端子及等电位端子  				
订货数据				
产品型号	FBEC-3200P-TS	FBEC-1616P-TS	FBEC-0032P-TS	FBEC-1616UP-TS
描述	EtherCAT，32DI，PNP	EtherCAT，16DI/16DO，PNP	EtherCAT，32DO，PNP	EtherCAT，16DI/16DIO，PNP
产品型号	FBEC-3200N-TS	FBEC-1616N-TS	FBEC-0032N-TS	FBEC-1616UN-TS
描述	EtherCAT，32DI，NPN	EtherCAT，16DI/16DO，NPN	EtherCAT，32DO，NPN	EtherCAT，16DI/16DIO，NPN
接口类型				
总线连接	2×RJ45，100BASE-TX			
电源连接	3位供电端子			
信号连接	4×8位可拔插式I/O端子+8×8位可拔插式等电位端子			
电气参数				
输入通道数	32	16	-	Max 32
输入供电电流	每通道最大125mA，总电流不超过4A	每通道最大125mA，总电流不超过2A	-	每通道最大125mA，总电流不超过2A
输入滤波延时	1.6ms		-	1.6ms
输出通道数	-	16	32	Max 16
输出供电电流	-	每通道最大0.5A，总输出电流不超过4A		
输出信号类型	-	指示灯，微型电磁阀等		
输出开关频率	-	阻性负载100Hz，感性负载5Hz		
诊断				
通讯状态	LED指示，通讯报文			
供电检测	LED指示			
短路和过载保护	LED指示			
一般数据				
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度：-5℃至60℃，存储温度：-25℃至70℃			
模块尺寸	120mm×70mm×38mm			

■ Profinet总线接口 ■ 卧式紧凑型外形 ■ 标准35mmDIN导轨安装 ■ 可拔插式I/O接线端子及等电位端子  				
订货数据				
产品型号	FBPN-3200P-TS	FBPN-1616P-TS	FBPN-0032P-TS	FBPN-1616UP-TS
描述	Profinet, 32DI, PNP	Profinet, 16DI/16DO, PNP	Profinet, 32DO, PNP	Profinet, 16DI/16DIO, PNP
产品型号	FBPN-3200N-TS	FBPN-1616N-TS	FBPN-0032N-TS	FBPN-1616UN-TS
描述	Profinet, 32DI, NPN	Profinet, 16DI/16DO, NPN	Profinet, 32DO, NPN	Profinet, 16DI/16DIO, NPN
接口类型				
总线连接	2×RJ45, 100BASE-TX			
电源连接	3位供电端子			
信号连接	4×8位可拔插式I/O端子+8×8位可拔插式等电位端子			
电气参数				
输入通道数	32	16	-	Max 32
输入供电电流	每通道最大125mA, 总电流不超过4A	每通道最大125mA, 总电流不超过2A	-	每通道最大125mA, 总电流不超过2A
输入滤波延时	1.6ms		-	1.6ms
输出通道数	-	16	32	Max 16
输出供电电流	-	每通道最大0.5A, 总输出电流不超过4A		
输出信号类型	-	指示灯, 微型电磁阀等		
输出开关频率	-	阻性负载100Hz, 感性负载5Hz		
诊断				
通讯状态	LED指示, 通讯报文			
供电检测	LED指示			
短路和过载保护	LED指示			
一般数据				
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: -5℃至60℃, 存储温度: -25℃至70℃			
模块尺寸	120mm×70mm×38mm			

■ Ethernet/IP总线接口 ■ 卧式紧凑型外形 ■ 标准35mmDIN导轨安装 ■ 可拔插式I/O接线端子及等电位端子 				
订货数据				
产品型号	FBEI-3200P-TS	FBEI-1616P-TS	FBEI-0032P-TS	FBEI-1616UP-TS
描述	Ethernet/IP, 32DI, PNP	Ethernet/IP, 16DI/16DO, PNP	Ethernet/IP, 32DO, PNP	Ethernet/IP, 16DI/16DIO, PNP
产品型号	FBEI-3200N-TS	FBEI-1616N-TS	FBEI-0032N-TS	FBEI-1616UN-TS
描述	Ethernet/IP, 32DI, NPN	Ethernet/IP, 16DI/16DO, NPN	Ethernet/IP, 32DO, NPN	Ethernet/IP, 16DI/16DIO, NPN
接口类型				
总线连接	2×RJ45, 100BASE-TX			
电源连接	3位供电端子			
信号连接	4×8位可拔插式I/O端子+8×8位可拔插式等电位端子			
电气参数				
输入通道数	32	16	-	Max 32
输入供电电流	每通道最大125mA, 总电流不超过4A	每通道最大125mA, 总电流不超过2A	-	每通道最大125mA, 总电流不超过2A
输入滤波延时	1.6ms		-	1.6ms
输出通道数	-	16	32	Max 16
输出供电电流	-	每通道最大0.5A, 总输出电流不超过4A		
输出信号类型	-	指示灯, 微型电磁阀等		
输出开关频率	-	阻性负载100Hz, 感性负载5Hz		
诊断				
通讯状态	LED指示, 通讯报文			
供电检测	LED指示			
短路和过载保护	LED指示			
一般数据				
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: -5℃至60℃, 存储温度: -25℃至70℃			
模块尺寸	120mm×70mm×38mm			

■ CC-LINK IE Field Basic总线接口 ■ 卧式紧凑型外形 ■ 标准35mmDIN导轨安装 ■ 可拔插式I/O接线端子及等电位端子  				
订货数据				
产品型号	FBCB-3200P-TS	FBCB-1616P-TS	FBCB-0032P-TS	FBCB-1616UP-TS
描述	CC-LINK IE Field Basic, 32DI, PNP	CC-LINK IE Field Basic, 16DI/16DO, PNP	CC-LINK IE Field Basic, 32DO, PNP	CC-LINK IE Field Basic, 16DI/16DIO, PNP
产品型号	FBCB-3200N-TS	FBCB-1616N-TS	FBCB-0032N-TS	FBCB-1616UN-TS
描述	CC-LINK IE Field Basic, 32DI, NPN	CC-LINK IE Field Basic, 16DI/16DO, NPN	CC-LINK IE Field Basic, 32DO, NPN	CC-LINK IE Field Basic, 16DI/16DIO, NPN
接口类型				
总线连接	2×RJ45, 100BASE-TX			
电源连接	3位供电端子			
信号连接	4×8位可拔插式I/O端子+8×8位可拔插式等电位端子			
电气参数				
输入通道数	32	16	-	Max 32
输入供电电流	每通道最大125mA, 总电流不超过4A	每通道最大125mA, 总电流不超过2A	-	每通道最大125mA, 总电流不超过2A
输入滤波延时	1.6ms		-	1.6ms
输出通道数	-	16	32	Max 16
输出供电电流	-	每通道最大0.5A, 总输出电流不超过4A		
输出信号类型	-	指示灯, 微型电磁阀等		
输出开关频率	-	阻性负载100Hz, 感性负载5Hz		
诊断				
通讯状态	LED指示, 通讯报文			
供电检测	LED指示			
短路和过载保护	LED指示			
一般数据				
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度: -5℃至60℃, 存储温度: -25℃至70℃			
模块尺寸	120mm×70mm×38mm			

尺寸图及端子定义



Definition
Definition
Definition
No.

X1



X2



No.
Definition
Definition
Definition

24V+ GND PE
L M PE

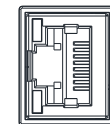
0V																
24V																
I/O	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

FB**-3200P(N)-TS

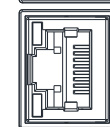
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I/O	i17	i18	i19	i20	i21	i22	i23	i24	i25	i26	i27	i28	i29	i30	i31	i32
24V																
0V																

Definition
Definition
Definition
No.

X1



X2



No.
Definition
Definition
Definition

24V+ GND PE
L M PE

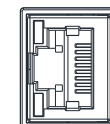
0V																
24V																
I/O	i1	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

FB**-1616P(N)-TS

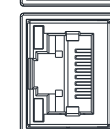
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I/O	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
24V																
0V																

Definition
Definition
Definition
No.

X1



X2



No.
Definition
Definition
Definition

24V+ GND PE
L M PE

0V																
24V																
I/O	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

FB**-0032P(N)-TS

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
I/O	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32
24V																
0V																

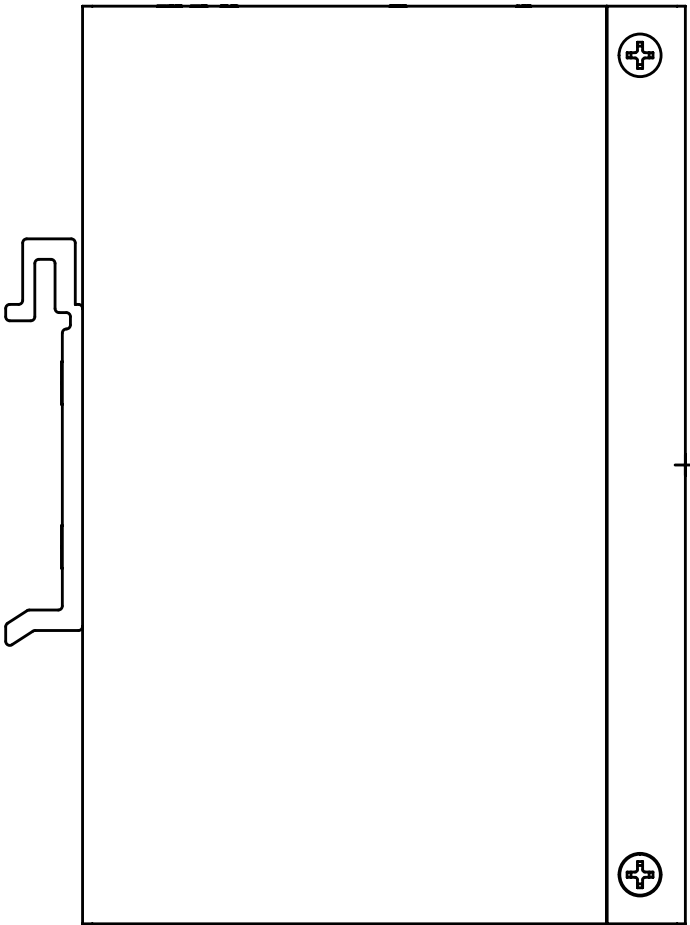
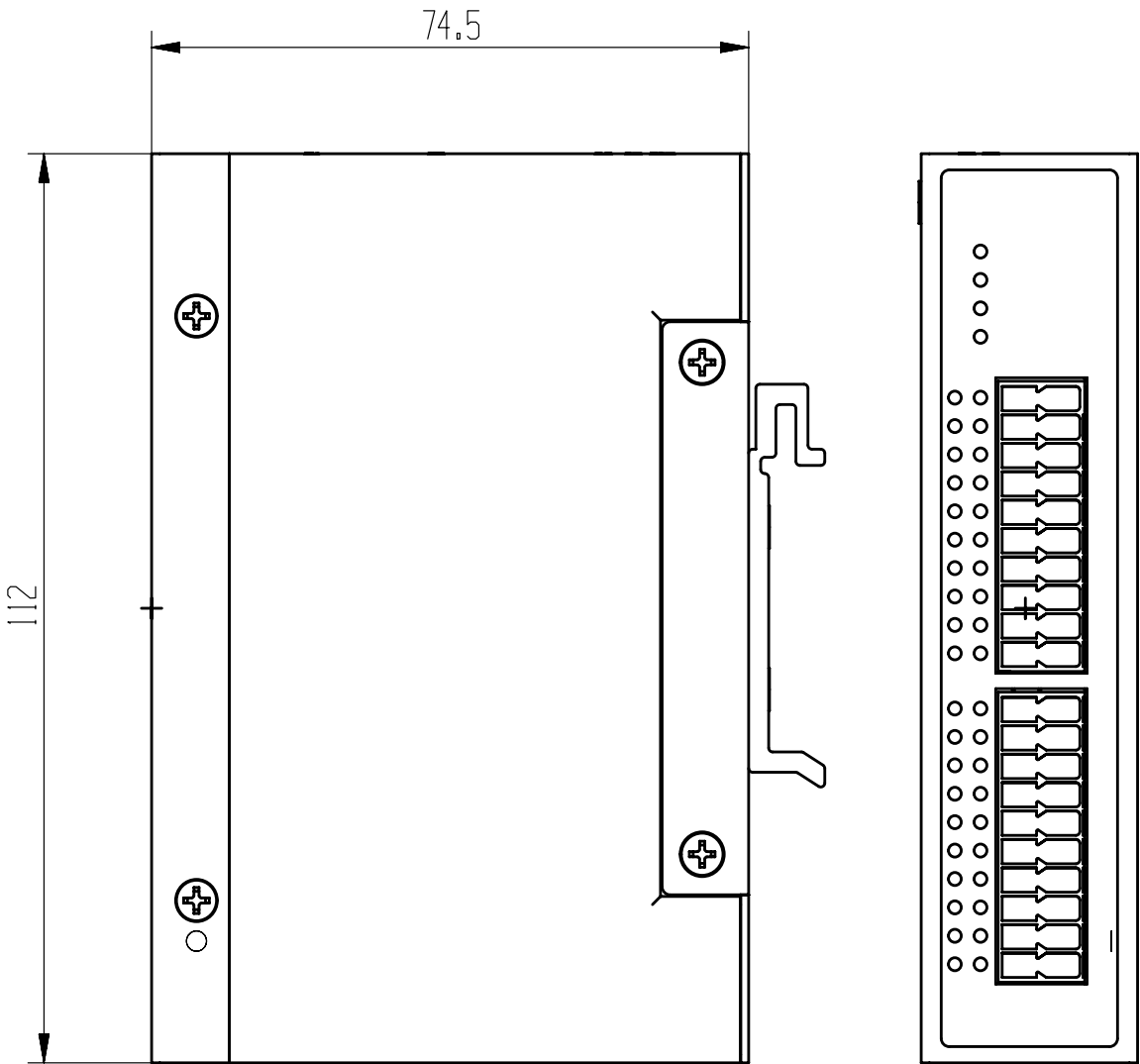
■ EtherCAT总线接口 ■ 立式金属外壳 ■ 标准35mmDIN导轨安装 ■ 可拔插式I/O接线端子  				
订货数据				
产品型号	FVEC-3200P	FVEC-1616P	FVEC-0032P	FVEC-1616UP
描述	EtherCAT, 32DI, PNP	EtherCAT, 16DI/16DO, PNP	EtherCAT, 32DO, PNP	EtherCAT, 16DI/16DIO, PNP
产品型号	FVEC-3200N	FVEC-1616N	FVEC-0032N	FVEC-1616UN
描述	EtherCAT, 32DI, NPN	EtherCAT, 16DI/16DO, NPN	EtherCAT, 32DO, NPN	EtherCAT, 16DI/16DIO, NPN
接口类型				
总线连接	2×RJ45, 100BASE-TX			
电源连接	Us:3位供电端子； Ua:包含在IO端子中，每组独立供电			
信号连接	2×20位可拔插式弹簧端子			
电气参数				
输入通道数	32	16	-	Max 32
输入供电电流	每通道最大125mA，总电流不超过4A	每通道最大125mA，总电流不超过2A	-	每通道最大125mA，总电流不超过2A
输入滤波延时	1.6ms		-	1.6ms
输出通道数	-	16	32	Max 16
输出供电电流	-	每通道最大0.5A，总输出电流不超过4A		
输出信号类型	-	指示灯，微型电磁阀等		
输出开关频率	-	阻性负载100Hz，感性负载5Hz		
诊断				
通讯状态	LED指示，通讯报文			
供电检测	LED指示			
短路和过载保护	组诊断，组保护，LED指示			
一般数据				
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度：-5℃至60℃，存储温度：-25℃至70℃			
模块尺寸H×W×D	112mm×27mm×74.5mm			

■ Profinet总线接口 ■ 立式金属外壳 ■ 标准35mmDIN导轨安装 ■ 可拔插式I/O接线端子  				
订货数据				
产品型号	FVPN-3200P	FVPN-1616P	FVPN-0032P	FVPN-1616UP
描述	Profinet, 32DI, PNP	Profinet, 16DI/16DO, PNP	Profinet, 32DO, PNP	Profinet, 16DI/16DIO, PNP
产品型号	FVPN-3200N	FVPN-1616N	FVPN-0032N	FVPN-1616UN
描述	Profinet, 32DI, NPN	Profinet, 16DI/16DO, NPN	Profinet, 32DO, NPN	Profinet, 16DI/16DIO, NPN
接口类型				
总线连接	2×RJ45, 100BASE-TX			
电源连接	Us:3位供电端子； Ua:包含在IO端子中， 每组独立供电			
信号连接	2×20位可拔插式弹簧端子			
电气参数				
输入通道数	32	16	-	Max 32
输入供电电流	每通道最大125mA，总电流不超过4A	每通道最大125mA，总电流不超过2A	-	每通道最大125mA，总电流不超过2A
输入滤波延时	1.6ms		-	1.6ms
输出通道数	-	16	32	Max 16
输出供电电流	-	每通道最大0.5A，总输出电流不超过4A		
输出信号类型	-	指示灯，微型电磁阀等		
输出开关频率	-	阻性负载100Hz，感性负载5Hz		
诊断				
通讯状态	LED指示，通讯报文			
供电检测	LED指示			
短路和过载保护	组诊断，组保护，LED指示			
一般数据				
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度：-5℃至60℃，存储温度：-25℃至70℃			
模块尺寸H×W×D	112mm×27mm×74.5mm			

■ Ethernet/IP总线接口 ■ 立式金属外壳 ■ 标准35mmDIN导轨安装 ■ 可拔插式I/O接线端子  				
订货数据				
产品型号	FVEI-3200P	FVEI-1616P	FVEI-0032P	FVEI-1616UP
描述	Ethernet/IP，32DI，PNP	Ethernet/IP，16DI/16DO，PNP	Ethernet/IP，32DO，PNP	Ethernet/IP，16DI/16DIO，PNP
产品型号	FVEI-3200N	FVEI-1616N	FVEI-0032N	FVEI-1616UN
描述	Ethernet/IP，32DI，NPN	Ethernet/IP，16DI/16DO，NPN	Ethernet/IP，32DO，NPN	Ethernet/IP，16DI/16DIO，NPN
接口类型				
总线连接	2×RJ45，100BASE-TX			
电源连接	Us:3位供电端子；Ua:包含在IO端子中，每组独立供电			
信号连接	2×20位可拔插式弹簧端子			
电气参数				
输入通道数	32	16	-	Max 32
输入供电电流	每通道最大125mA，总电流不超过4A	每通道最大125mA，总电流不超过2A	-	每通道最大125mA，总电流不超过2A
输入滤波延时	1.6ms		-	1.6ms
输出通道数	-	16	32	Max 16
输出供电电流	-	每通道最大0.5A，总输出电流不超过4A		
输出信号类型	-	指示灯，微型电磁阀等		
输出开关频率	-	阻性负载100Hz，感性负载5Hz		
诊断				
通讯状态	LED指示，通讯报文			
供电检测	LED指示			
短路和过载保护	组诊断，组保护，LED指示			
一般数据				
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度：-5℃至60℃，存储温度：-25℃至70℃			
模块尺寸H×W×D	112mm×27mm×74.5mm			

■ CC-LINK IE Field Basic总线接口 ■ 立式金属外壳 ■ 标准35mmDIN导轨安装 ■ 可拔插式I/O接线端子  				
订货数据				
产品型号	FVCB-3200P	FVCB-1616P	FVCB-0032P	FVCB-1616UP
描述	CC-LINK IE Field Basic, 32DI, PNP	CC-LINK IE Field Basic, 16DI/6DO, PNP	CC-LINK IE Field Basic, 32DO, PNP	CC-LINK IE Field Basic, 16DI/16DIO, PNP
产品型号	FVCB-3200N	FVCB-1616N	FVCB-0032N	FVCB-1616UN
描述	CC-LINK IE Field Basic, 32DI, NPN	CC-LINK IE Field Basic, 16DI/16DO, NPN	CC-LINK IE Field Basic, 32DO, NPN	CC-LINK IE Field Basic, 16DI/16DIO, NPN
接口类型				
总线连接	2×RJ45, 100BASE-TX			
电源连接	Us:3位供电端子；Ua:包含在IO端子中，每组独立供电			
信号连接	2×20位可拔插式弹簧端子			
电气参数				
输入通道数	32	16	-	Max 32
输入供电电流	每通道最大125mA，总电流不超过4A	每通道最大125mA，总电流不超过2A	-	每通道最大125mA，总电流不超过2A
输入滤波延时	1.6ms		-	1.6ms
输出通道数	-	16	32	Max 16
输出供电电流	-	每通道最大0.5A，总输出电流不超过4A		
输出信号类型	-	指示灯，微型电磁阀等		
输出开关频率	-	阻性负载100Hz，感性负载5Hz		
诊断				
通讯状态	LED指示，通讯报文			
供电检测	LED指示			
短路和过载保护	组诊断，组保护，LED指示			
一般数据				
防护等级	IP20			
温度范围	工作温度：-5℃至60℃，存储温度：-25℃至70℃			
模块尺寸H×W×D	112mm×27mm×74.5mm			

尺寸图及端子定义



○

PWR

○

RUN

○

ERR

00	10
01	11
02	12
03	13
04	14
05	15
06	16
07	17
24V	24V
0V	0V
20	30
21	31
22	32
23	33
24	34
25	35
26	36
27	37
24V	24V
0V	0V

