i-7188 SERIES

spectra

I/O Expansion Boards

I/O Expansion Board Selection Guide

I/O Expansion Board for Prototype, Testing

Model	Description	Size	Used with I-7188XA/XB/XC/EX
X000	Prototype (Small size)	64mm x 32mm	XA/XC
X001	Prototype (Large size)	64mm x 70mm	XA/XC
X002	Prototype	114mm x 170mm	XA/XCXB/EX/XG/EG
X003	Self-test	64mm x 32mm	XA/XC
X004	Self-test	64mm x 37mm	XB/EX/XG/EG
X005	Prototype (Small size)	64mm x 37mm	XB/EX/XG/EG
X006	Prototype (Large size)	72mm x 65mm	XB/EX/XG/EG

I/O Expansion Board for D/I, D/O, Timer/Counter, PWM

Model	Description	D/I	D/O	Relay Output	Counter/ Timer	Used with I-7188XA/ XB/XC/EX
X100	DI	8	–	–	–	XC
X101	DO	–	8	–	–	XC
X102	Relay Output	–	–	2	–	XC
X103	DI	7	–	–	–	XC
X104	DI, DO	8 (each channel can be programmed to DI/DO)		–	–	XC
X105	DI, DO	8 (each channel can be programmed to DI/DO)		–	–	XC
X106	DI, DO	Can be used as 2 channels DO or 3 channels DI		–	–	XC
X107	DI, DO	6	7	–	–	XB/EX/XG/EG
X109	Photo MOS	–	–	7	–	XB/EX/XG/EG
X110	DI	14	–	–	–	XB/EX/XG/EG
X111	DO	–	13	–	–	XB/EX/XG/EG
X116	Relay Output	4	–	6	–	XB/XG/EX/EG
		Without Case				
X119	DI, DO	7	7	–	–	XC/XA/XB/ EX/EG/XG
		Without Case				
X400	Timer/Counter	–	–	–	3 channels 16-bit timer/ counter	XC

I/O Expansion Board for A/D, D/A, DI, DO

Model	Description	D/I	D/O	A/D Channels	Input Range	D/A Channels	Output Range	Used with I-7188XA/ XB/XC/EX
X200	A/D	–	–	1	0~2.5V	–	–	XC
X202	A/D	–	–	7	0~20mA	–	–	XB/EX/XG/EG
X203	A/D, DI, DO	2	6	2	0~20mA	–	–	XB/EX/XG/EG
X300	D/A	–	–	–	–	2	0~4.095V	XC
X301	A/D, D/A	–	–	1	0~2.5V	1	0~4.095V	XC
X302	A/D, D/A	–	–	1	+/-5V	1	+/-5V	XC
X303	A/D, D/A, DI, DO	4	6	1	+/-5V	1	+/-5V	XB/EX/XG/EG
X304	A/D, D/A, DI, DO	4	4	3	+/-5V	1	+/-5V	XB/EX/XG/EG
X305	A/D, D/A, DI, DO	2	2	7	+/-5V	1	+/-5V	XB/EX/XG/EG
X308	A/D, DO	–	6	4	0~10V	–	–	XB/EX/XG/EG
X309	A/D,D/A,DI,DO	3	3	1	0~10V	1	0~10V	XB/EX/XG/EG
X310	A/D, D/A, DI, DO	3	3	2	0~20mA /0~10V	2	0~10V	XB/EX/XG/EG

I/O Expansion Boards

I/O Expansion Board Selection Guide

I/O Expansion Board for RS-232/422/485, DI, DO

Model	Description	DI	DO	Channels	Communication Speed	Used with I-7188XA/ XB/XC/EX
X500	RS-232	–	–	One channel (9-wire) ** Without Case **	115.2kbps	XA/XC
X501	RS-232	–	–	One channel (5-wire)	115.2kbps	XC
X502	RS-232	–	–	One channel (3-wire), and one channel (5-wire)	115.2kbps	XC
X503	RS-232	–	–	One channel (5-wire)	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X504	RS-232	–	–	One channel (5-wire), and one channel (9-wire)	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X505	RS-232	–	–	Three channels (5-wire)	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X506	RS-232	–	–	Six channels (3-wire)	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X507	RS-422	4	4	One channel (TxD+, TxD-, RxD+, RxD-)	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X508	RS-232	4	4	One channel (5-wire)	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X509	RS-232	4	4	Two channels (3-wire)	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X510	RS-232	5	5	One channel (3-wire), and EEPROM: 128K*2 bytes	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X510-128	RS-232	5	5	One channel (3-wire), and EEPROM: 128K bytes	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X511	RS-485	–	–	Three channels (Data+, Data-)	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X518	RS-232	–	8	One channel (5-wire)	115.2kbps	XB/EX/XG/EG
X561	RS-232	–	–	Three channels (3-wire), and 64M bytes NAND Flash ** Without Case **	115.2kbps	XA/XB/EX /XG/EG

Memory Expansion Boards

Model	Description	Flash Disk	Battery Backup SRAM Disk	Used with I-7188XA/XB/XC/EX
X600	Flash ROM Expansion Board	4M bytes NAND Flash	–	XA/XC/XB/EX
X601	Flash ROM Expansion Board	8M bytes NAND Flash	–	XA/XC/XB/EX
X607	Battery backup SRAM Board	–	128K Bytes	XA/XC/XB/EX/XG/EG
X608	Battery backup SRAM Board	–	512K Bytes	XA/XC/XB/EX/XG/EG

Motion Control Boards

Model	Description	Motor_axis	Encoder_axis	Encoder_bits	Used with I-7188XA/ XB/XC/XG/EX/EG
X702	Encoder	–	2	24	XB/XG/EX/EG
X703	Encoder	–	3	24	XB/XG/EX/EG

Art. Nr.		
104055	X100	Erweiterungskarte: 8 DI,30V
104056	X101	Erweiterungskarte: 8 DO,TTL
104057	X102	Erweiterungskarte: 2 Relais, Wechsler
103128	X103	Erweiterungskarte: 7 DI, 30V
104058	X104	Erweiterungskarte: 8 DI/O, TTL
103704	X105	Erweiterungskarte: 8 DI/DO mit 30V/TTL
104059	X106	Erweiterungskarte: 3 DI, 2 DO, 30V
116866	X107-CR	Erweiterungskarte: 6 DI, 7 DO, 30V
105619	X109	Erweiterungskarte: 7 PhotoMos Relais
115106	X110-CR	Erweiterungskarte: 14 DI, 30 V
105621	X111	Erweiterungskarte: 13 DO, 30V, 100 mA
108682	X116	Erweiterungskarte: 4 isol. DI , 6 Relais
108377	X119	Erweiterungskarte: 7 DI, 7 DO; 30 V
104060	X200	Erweiterungskarte: 1AI, 12bit, 0-2,5V
104596	X202	Erweiterungskarte: 7 AI, 12bit, 0-20 mA
104597	X203	Erweiterungskarte: 2 AI, 2 DI, 6 DO
104061	X300	Erweiterungskarte: 2 AO, 12bit, 0-4,095V
103708	X301	Erweiterungskarte: 1 AI, 1 AO, 12bit
104598	X302	Erweiterungskarte: 1 AI, 1 AO, 12bit, 5V
103939	X303	Erweiterungskarte: 1 AI, 1 AO, 4 DI, 6DO
121376	X304-CR	Erweiterungskarte: 3 AI, 1 AO, 4 DI, 4DO
104600	X305	Erweiterungskarte: 7 AI, 1 AO, 2 DI, 2DO
108376	X308	Erweiterungskarte: 4 AI, 0-10V; 6 DO
104601	X310	Erweiterungskarte: 2 AI, 2 AO,3 DI, 3 DO
104062	X400	Erweiterungskarte: 3 Zähler, 16bit
104063	X500	Erweiterungskarte f. 7188XA/XC,1x RS-232
116869	X501-CR	Erweiterungskarte f. 7188XC: 1x RS-232
116870	X502-CR	Erweiterungskarte f. 7188XC: 2x RS-232
104067	X503	Erweiterungskarte f.XB/XG/EX/EG 1xRS-232
113301	X504-CR	Erweiterungskarte f.XB/XG/EX/EG 2xRS-232
116871	X505-CR	Erweiterungskarte f.XB/XG/EX/EG 3xRS-232
113302	X506-CR	Erweiterungskarte f.XB/XG/EX/EG 6xRS-232
116872	X507-CR	Erweiterungskarte: 1RS-422/485, 4DI, 4DO
113952	X508-CR	Erweiterungskarte: 1x RS-232, 4xDI, 4xDO
116873	X509-CR	Erweiterungskarte: 2x RS-232, 4xDI, 4xDO
105624	X510	Erweiterungskarte: 1x RS-232, 5xDI, 5xDO
104602	X510-128	Erweiterungskarte: 1x RS-232, 5xDI, 5xDO
116874	X511-CR	Erweiterungskarte: 3x RS-485
116875	X518-CR	Erweiterungskarte, 1x RS-232, 8x DO
104073	X600	Erweiterungsboard: 4 MB Flash Speicher
104074	X601	Erweiterungsboard: 8 MB Flash Speicher
121705	X607-CR	128k battery backup SRAM für XA/XB/XC/EX
118541	X608-CR	512k battery backup SRAM für XA/XB/XC/EX
109718	X702	Erweiterungsboard: 2-axis Encoder Modul
109719	X703	Erweiterungsboard: 3-axis Encoder Modul