



HANSHINTECH CATALOGUE



HANSHINTECH

경남 양산시 그린공단로 20 (매곡동)
Tel. 055-364-7125 Fax. 055-364-7126
E-mail. hanshin@hantech21.com



HANSHINTECH PRODUCT

01 Slide & Bellows Cover

슬라이드&벨로우즈 커버_03

02 Precision processed product

정밀가공품_05

03 Cable protector & Connector

전선보호관 및 커넥터_06

04 MS Connector

MS 커넥터_06

05 Cableveyor

케이블베어_21

06 Power Supply

파워 서플라이_23

07 Cable

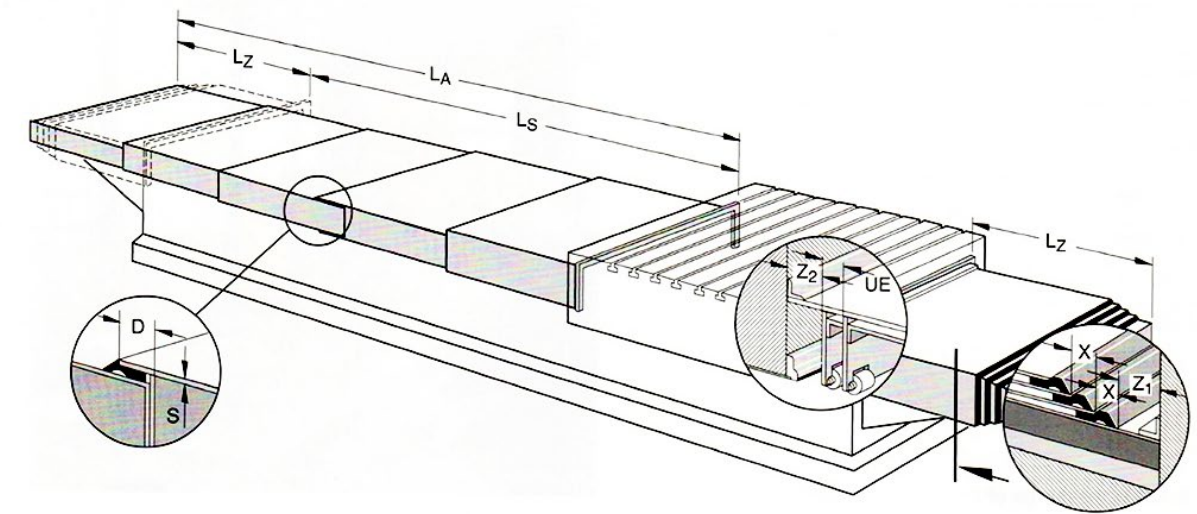
케이블_32

08 Power Transfer Unit

동력전달장치_35

Slide & Bellows Cover 슬라이드 & 벨로우즈 커버

Technical information.



Explanation of terms Technical explanations

B_A = Maximum width of the telescopic cover

B_B = Width of guideway

B_{U1} = Width of undergrip – left

B_{U2} = Width of undergrip – right

h_1 = Thickness of upper bundle of plates

h_2 = Thickness of side bundle

h_3 = Thickness of undergrip bundle

$H_{1,1}$ = Height of telescopic cover above the contact surface – left

$H_{1,2}$ = Height of telescopic cover above the contact surface – right

$H_{2,1}$ = Height of side leg piece – left

$H_{2,2}$ = Height of side leg piece – right

H_G = Total height of telescopic cover

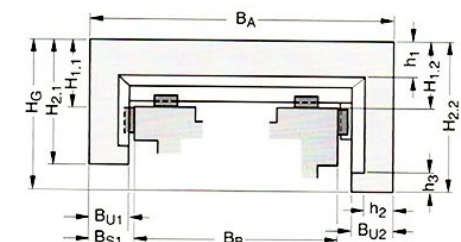
Z_1 = Console plate extension

Z_2 = Support plate extension

v = Travel speed

L_{SK} = Machine travel length

The travel length of the machine is the distance that a moving machine component travels from one end position to the other.



L_S = Travel length of telescopic cover

$$L_S = L_{SK} + \text{reserve}$$

L_Z = Compression

If the individual sheet metal elements are compressed in an end position, then the compression is the length of the bundle of metal plates.

n = Number of plates

s = Plate thickness

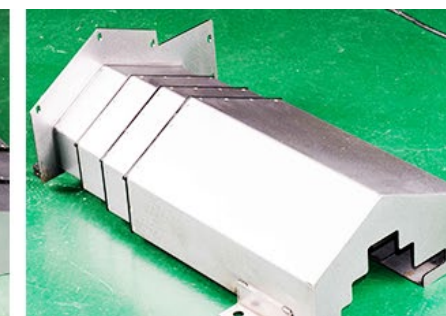
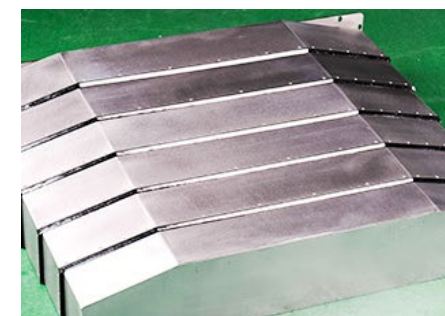
D = Sheathing (non-expandable plate length)

UE = Distance between the plates at the support

X = Gradation of metal plate at the driver wiper

l = Plate length

The relationship between the plate length and plate width is selectable up to a ratio of 1:8.



Slide & Bellows Cover 슬라이드&벨로우즈 커버

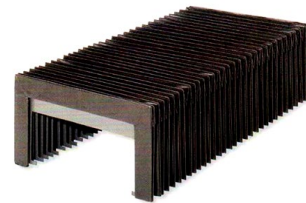
Bellows.

Guideway protection solutions with very little compression.

Designs

U-bellows design

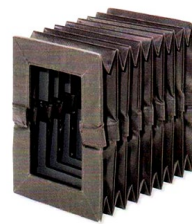
- Variable dimensions
- Customized in the guide
- Economically priced



U-bellows design

Box bellow design

- Covering for movable machine elements
- High form stability



Box bellow design

U-bellows design with lamellas

- Reliable protection against heavy chip generation
- Rust-resistant and acid-resistant telescopic plates
- Can be made coolant-proof upon request
- Rigid or movable design of the telescopic plates is possible



U-bellows design with lamellas



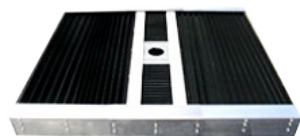
NTC X,Y Cover



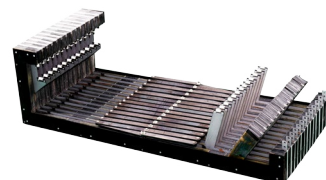
Roll cover



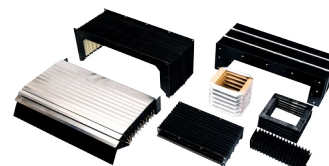
Multi Cover



Bellows



Large-sized plano miller Bellows Cover



Bellows covers



Apron cover



Circle bellows

Precision processed product 정밀가공품

■ 자동차 부품



자동차 스크린도어 부품
- DM, JFW, CM BAR (롤링축)

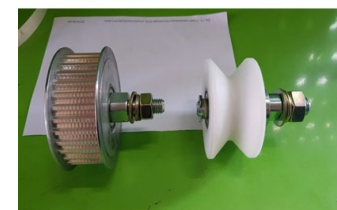


자동차 에어컨 부품
- INSERT 류 (현대, 기아, VOLVO 납품)
- CHARGE BODY
- BUSH GUIDE

■ 냉장창고 DOOR 부품



■ 후렉시블



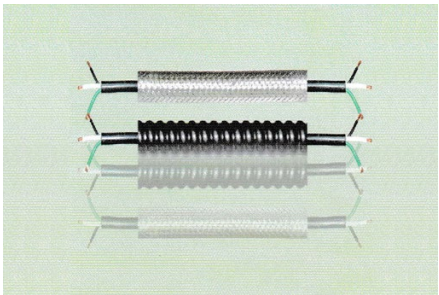
■ 주력 생산제품들



Cable protector & Connector

전선보호관 및 커넥터

■ Cable protector & Connector For all Kinds of Wiring



후렉시블 전선관



콘넥터 & 유니온



케이블 그랜드

MS Connector

MS커넥터

MIL-C-5015 Series Connectors



MS3100A



MS3101A



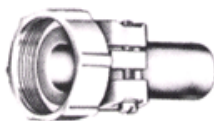
MS3102A



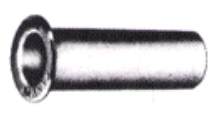
MS3106A



MS3108A



MS3057



MS3420



MS25043



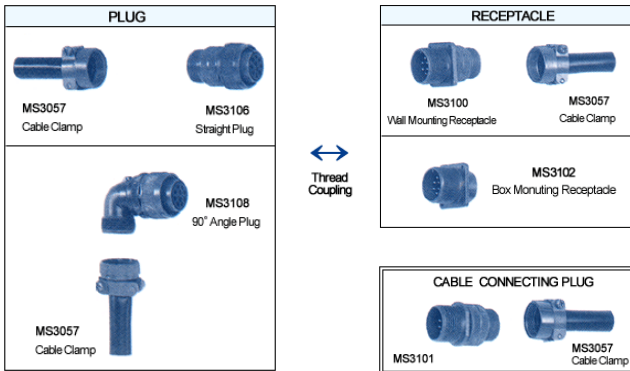
MS25042

Summary

MS Circular Connectors of MIL-C-5015 specification were originally developed for the connection of electric and electronic appliances, or military plane, but now they are also used widely in the field of general industry because of prominent credibility and exchangeability, uniform and high quality and competitive price. And also connectors are classified variously, so it is the merit that choice range is wide and convenient according to utilization circumstanec.

This catalog is prepared on the basis of “A” class for general purpose. For more information and special specification, please contact our company for extra question and kind direction.

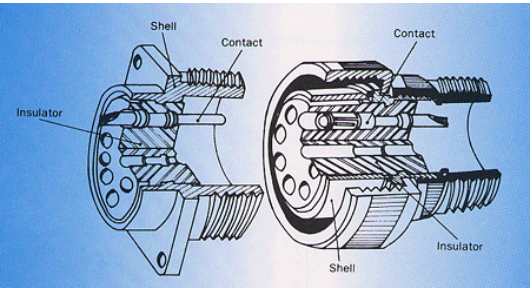
Typical Mating Guide



MS Connector

MS커넥터

Sectioned View Connectors (“A” class)



Materials & Finishes

	Materials	Finishes
SHELL	Al alloy	Olive drab chromate coating over cadmium or Zinc plating
INSULATOR	polychloropren (rubber)	
CONTACT	copper alloy	Silver plate

Characteristics

Insulation Resistance	5,000MΩ Minimum (at 25°C)
Temperature Range	-55°C TO 125°C
Durability	500 CYCLE Connection/Disconnection

Dielectric Withstanding Voltage			
Service Rating	Test Voltage AC(rms)	Operating Voltage	
		AC	DC
Inst.	1,000	200	250
A	2,000	500	700
D	2,800	900	1,250
E	3,500	1,250	1,750
B	4,500	1,750	2,450
C	7,000	3,000	4,200

Contact Engaging & Separating Force			
Contact size	force in Lbs.		
	Maximum	average	Minimum
#16	3.00	2.10	.25
#12	5.00	3.50	.50
#8	10.00	7.00	.75
#4	15.00	10.50	1.00
#0	20.00	14.00	2.00

* unit conversion : 1Lbs = 0.4536kg.f

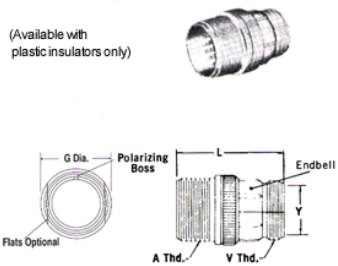
Contact Size			Current(A) Rating (Mated With Insulators)	Contact Resistance		Wire Range Accommodations		
Size	Pin Contact Diam.	Solder Pot Diam.		Test current (A)	Potential Drop Max(mV)	A.W.G*	Wire Nomal Square Size (mm²)	Dielectric Material Outer Diam.
#16	ø1.6	ø2.0	13A	13A	49	#22~#16	≤1.3	Ø 1.7~3.3
#12	ø2.4	ø3.0	23A	23A	42	#14~#12	≤3.5	Ø 2.9~4.3
#8	ø3.6	ø5.2	46A	46A	26	#10~#8	≤8.0	Ø 4.2~6.4
#4	ø5.7	ø8.5	80A	80A	23	#6~#4	≤22.0	Ø 7.0~9.4
#0	ø9.1	ø12.0	150A	150A	21	#2~#0	≤50.0	Ø 10.6~14.0

* A.W.G : America Wire Gauge

MS Connector

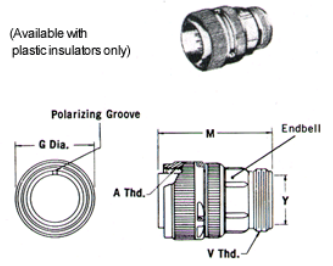
MS커넥터

CABLE CONNECTING PLUG
SPLIT ENDBELL
MS3101B



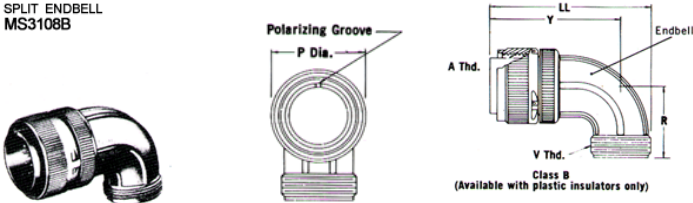
MS3101B split endbell cable connecting plugs are used for cable extension requirements where mounting provisions are unnecessary.

STRAIGHT PLUG
SPLIT ENDBELL
MS3106B



MS3106B straight plugs with split endbell are used to connect circuits with 3100 and 3102 receptacles and 3101 plugs.

90° ANGLE PLUG
SPLIT ENDBELL
MS3108B



MS3108B 90° angle plugs, have a split endbell and are used where wires must be brought at an abrupt angel. Where a solid endbell is required, MS3108A is available in sizes 8S thru 36 only. Either the split or solid endbells on the 3108 are capable of being rotated.

Insert Arrangement	Service Rating	Total Contacts	Contact Size				
			0	4	8	12	16
8S-1	A	1					1
10S-2	A	1					1
10SL-3	A	3					3
10SL-4	A	2					2
12S-3	A	2					2
12S-4	D	1					1
12-5	D	1				1	
14S-1	A	3					3
14S-2	Inst.	4					4
14S-4	D	1					1
14S-5	Inst.	5					5
14S-6	Inst.	6					6
14S-7	A	3					3
14S-9	A	2					2
14S-10	Inst.	4					4
14S-12	A	5					3
14-3	A	1			1		
16S-1	A	7					7
16S-3	B	1					1
16S-4	D	2					2
16S-5	A	3					3
16S-6	A	3					3
16S-8	A	5					5
16-2	E	1				1	
16-7	A	3			1		2
16-9	A	4				2	2
16-10	A	3				3	
16-11	A	2				2	
16-12	A	1		1			
18-1	A/Inst.	10					10
18-3	D	2				2	
18-4	D	4					4
18-5	D	3				2	1
18-6	D	1		1			
18-7	B	1			1		
18-8	A	8				1	7
18-9	Inst.	7				2	5
18-10	A	4				4	
18-11	A	5				5	
18-12	A	6					6
18-13	A	4			1	3	
18-14	A	2		1			1
18-16	C	1				1	
18-17	Inst.	7				2	5
18-19	A	10					10
18-20	A	5					5
18-22	D	3					3
18-24	A/Inst.	10					10
18-29	A	5					5
18-30	A	5					5
18-31	A	5					5
20-2	D	1	1				
20-3	D	3				3	
20-4	D	4				4	
20-6	D	3					3
20-7	D/A	8					8
20-8	Inst.	6			2		4
20-9	D/A	8				1	7
20-11	Inst.	13					13
20-12	A	2		1			1

MS Connector

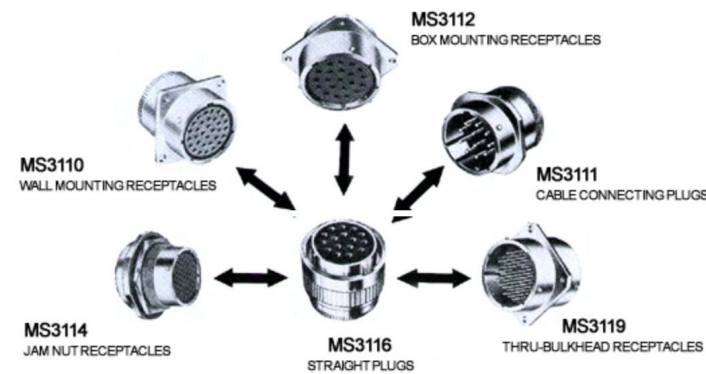
MS커넥터

Insert Arrangement	Service Rating	Total Contacts	Contact Size				
			0	4	8	12	16
20-14	A	5			2	3	
20-15	A	7				7	
20-16	A	9				2	7
20-17	A	6				5	1
20-18	A	9				3	6
20-19	A	3			3		
20-20	A	4		1		3	
20-21	A	9				1	8
20-22	A	6			3		3
20-23	A	2			2		
20-24	A	4			2		2
20-25	Inst.	13					13
20-27	A	14					14
20-29	A	17					17
20-30	Inst.	13					13
20-33	A	11					11
22-1	D	2			2		
22-2	D	3			3		
22-4	A	4			2	2	
22-5	D	6				2	4
22-6	D	3			2		1
22-7	E	1	1				
22-8	E	2				2	
22-9	E	3				3	
22-10	E	4					4
22-11	B	2					2
22-12	D	5			2		3
22-13	D/A	5				4	1
22-14	A	19					19
22-15	E/A	6				5	1
22-16	A	9				3	6
22-17	D/A	9				1	8
22-18	D/A	8					8
22-19	A	14					14
22-20	A	9					9
22-21	A	3	1				2
22-22	A	4			4		
22-23	D/A	8				8	
22-24	D/A	6				2	4
22-27	D/A	9			1		8
22-28	A	7				7	
22-33	D/A	7					7
2-34	D	5				3	2
24-2	D	7				7	
24-3	D	7				2	5
24-5	A	16					16
24-6	D/A	8				8	
24-7	A	16				2	14
24-9	A	2		2			
24-10	A	7			7		
24-11	A	9			3	6	
24-12	A	5		2		3	
24-16	D/A	7			1	3	3
24-17	D	5				2	3
24-20	D	11				2	9
24-21	D	10			1		9
24-22	D	4			4		
24-27	E	7					7
24-28	Inst.	24					24
28-1	D/A	9			3	6	

Insert Arrangement	Service Rating	Total Contacts	Contact Size				
			0	4	8	12	16
28-2	D	14				2	12
28-3	E	3			3		
28-4	E/D	9				2	7
28-5	D	5		2		1	2
28-6	D	3		3			
28-7	D	2		2			
28-8	E/D/A	12				2	10
28-9	D	12				6	6
28-10	D/A	7		2	2	3	
28-11	A	22				4	18
28-12	A	26					26
28-13	A	26					26
28-15	A	35					35
28-16	A	20					20
28-17	B/D/A	15					15
28-18	C/D/A/Inst	12					12
28-19	B/D/A	10				4	6
28-20	A	14				10	4
28-21	A	37					37
28-22	D	6		3			3
32-1	E/D	5	2			3	
32-2	E	5		3			2
32-3	D	9	1	2		2	4
32-4	A/D	14				2	12
32-5	D	2	2				
32-6	A	23		2	3	2	16
32-7	Inst./A	35				7	28
32-8	A	30				6	24
32-9	D	14		2			12
32-10	E/B/D/A	7		2	2		3
32-12	A/D	15				5	10
32-13	D	23				5	18
32-15	D	8	2			6	
32-16	A	23		2	3	2	16
32-17	D	4		4			
36-1	D	22				4	18
36-3	D	6	3				3
36-4	D/A	3	3				
36-5	A	4	4				
36-6	A	6	2	4			
36-7	A	47				7	40
36-8	A	47				1	46
36-9	A	31		1	2	14	14
36-10	A	48					48
36-11	A	48					48
36-12	A	48					48
36-13	E/A	17				2	15
36-14	D	16			5	5	6
36-15	D/A	35					35
36-16	A	47				7	40
36-17	A	47				7	40
36-18	A	31		1	2	14	14
36-20	A	34			2	2	30
36-52	A	52					52
40-1	D	30				6	24
40-9	A	47			1	22	24
40-10	A	25			9		16
40-56	A	85					85
44-1	D	42				6	36
48-5	A	100			1	9	90

MS Connector MS커넥터

MIL-C-26482 Series Cconnectors



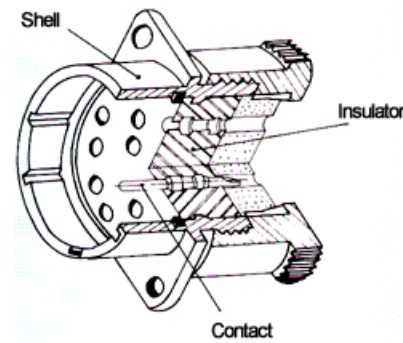
Summary

MIL-C-26482 MS MINIATURE CIRCULAR CONNECTOR are small but the high density circuit electric property and environment resistance of contact is good. And the combination of connectors is made by 5 guidance keys and 3 point type Bayonet Coupler (BNC), so the combination is rapid and easy, and shows sure combination function. Now they are widely used in the field of military communication equipment, related electric and electronic instrument and general industry.

This catalog is prepared on the basis of “E” Class of series 1 that is the most general among MIL-C -26482 series (See P-23), has good environment resistance, and is being used widely in all field.

If you separately make an inquiry about more detailed information and special specification, we will kindly give you more information.

■ Sectioned View Connectors (“E” CLASS)



Materials & Finishes

	Materials	Finishes
Shell	Aluminum alloy	Olive drab chromate over cadmium or Zinc plating
Insulator	polychloropren (rubber)	
Contact	Copper alloy	Gold plating over nickel

Characteristics

Insulation Resistance	5,000MΩ Min (at 25°C)
Temperature Range	-55°C To 125°C
Durability	500 CYCLE Connection/Dis-Connection

Dielectric Withstanding Voltage					
Service Rating	Operating Voltage		Test voltage AC(rms), 60cps		
	AC	DC	SEA LEVEL	50,000(ft)	70,000(ft)
I	600	850	1,500	500	375
II	1,000	1,275	2,300	750	500

Contact Size			Current(A) Rating (Mated With Insulators)	Contact Resistance		Wire Range Accommodations		
Size	Pin Contact Diam.	Solder Pot Diam.		Test current (A)	Voltage Drop Max(mV)	A.W.G	Wire Nomal Square Size (mm ²)	Dielectric Material Outer Diam.
# 20	ø1.0	ø1.1	7.5	7.5	55	# 24~# 20	0.5	ø1.2~2.0
# 16	ø1.6	ø1.9	22.0	13.0	49	# 22~# 16	1.3	ø1.7~3.3
# 12	ø2.4	ø3.0	23.0	23.0	42	#14~#12	3.5	ø2.9~4.3

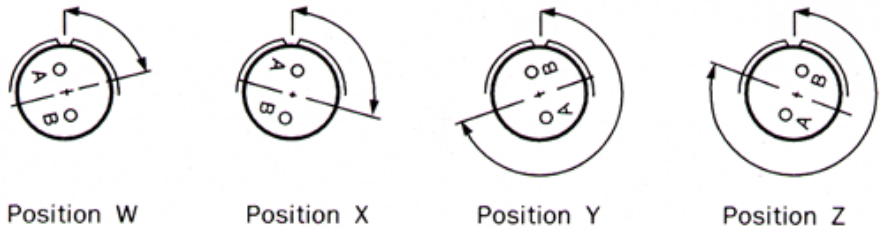
*Soldering Type/Crimp Type

MS Connector MS커넥터

Alternate Insert Position

To avoid cross-plugging problems in applications requiring the use of more than one Pygmy connector of the same size and arrangement, alternate insert rotations are available as indicated in the accompanying chart.

As shown in the diagram below, the front face of the pin insert is rotated within the shell in a clockwise direction from the normal shell key.



Views looking into front face of pin insert or rear of socket insert.

NO. of Contact	Contact Size		Arrange- ment	Service Rating	Alternate Positions			
					W	X	Y	Z
2	#20		8-2	I	58	122	-	-
3	#20		8-3 8-33		60 90	210 -	- -	- -
	#16		12-3		-	-	180	
4	#20		8-4					
5	#16		14-5	II	40	92	184	273
6	#20		10-6 10-98	I	90 90	- 180	- 240	- 270
			8		#20	12-8	II	90
#16		16-8			54	152	180	331
10	#20		12 - 10	I	60	155	270	295
11	#16		18 - 11	II	62	119	241	340
12	8	#20	14 - 12	I	43	90	-	-
	4	#12						
	#12		22 - 12		-	-	-	-
15	14	#20	14 - 15		17	110	155	234
	1	#16						
16	#16		20 - 16	II	238	318	333	347
18	#20		14 - 18	I	15	90	180	270
19	#20		14 - 19		30	165	315	-
21	#16		22 - 21	II	16	135	175	349
23	22	#20	16-23	I	158	270	-	-
	1	#16			66	156	223	340
	21	#20	16-99		70	145	215	290
	2	#16			60	-	275	338
24	#20		20-24		70	145	215	290
26	#20		16-26		60	-	275	338
27	#20		20-27		72	144	216	288
30	29	#20	18-30	I	180	193	235	250
	1	#16			90	225	255	-
31	#16		24-31		63	144	252	333
32	#20		18-32 22-32		62	142	218	298
34	#20		22-34		63	144	252	333
39	37	#20	20-39	I	45	126	225	-
	2	#16			39	135	264	-
41	#20		20-41		30	142	226	314
	27	#20	22-41		90	180	270	324
#16								
55	#20		22-55					
61	#20		24-61					

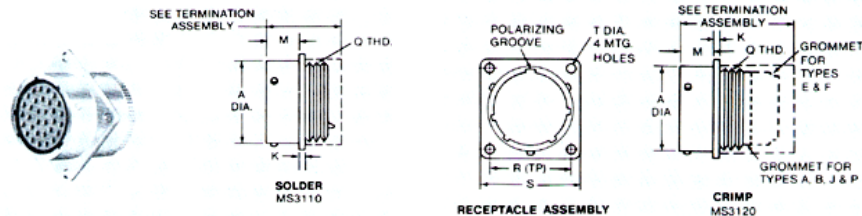
MS Connector

MS커넥터

Connectors Dimension

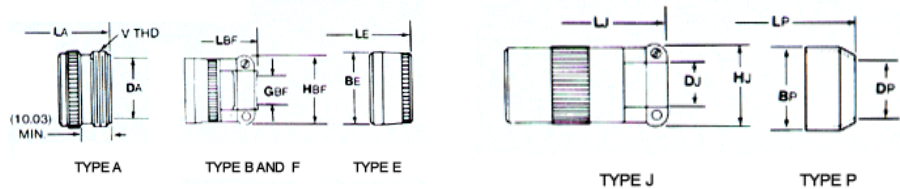
RECEPTACLE

WALL MOUNTING RECEPTACLES
MS3110 (MS service class E, F, J, P)



Shell Size	A ± 0.08	K ± 0.41	M +0.79 -0.00	R TP	S Max.	T ±0.13	Q Thread Class 2A
8	11.96	1.57	10.95	15.09	21.03	3.05	7/16-28UNEF
10	14.96	1.57	10.95	18.26	24.23	3.05	9/16-24UNEF
12	19.00	1.57	10.95	20.62	26.59	3.05	11/16-24UNEF
14	22.17	1.24	10.95	23.01	28.98	3.05	13/16-20UNEF
16	25.35	1.57	10.95	24.61	31.34	3.05	15/16-20UNEF
18	28.52	1.57	10.95	26.97	33.37	3.05	1-1/16-18UNEF
20	31.70	2.39	14.12	29.36	36.91	3.05	1-3/16-18UNEF
22	34.87	2.39	14.12	31.75	40.08	3.05	1-5/16-18UNEF
24	38.05	2.39	14.96	34.92	43.26	3.73	1-7/16-18UNEF

TERMINATION ASSEMBLIES



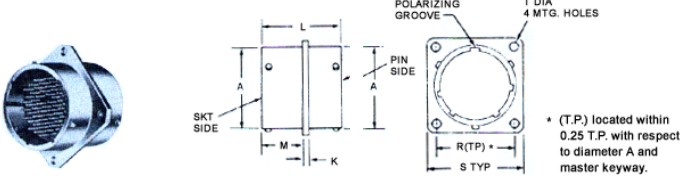
Shell Size	TYPE A			TYPE B and F		
	DA Min.	LA Max.	V Thread Class 2A	GBF Min.	HBF Max.	LBF Max.
8	8.51	36.68	1/2-28UNEF	2.92	21.03	48.82
10	11.84	36.68	5/8-24UNEF	4.52	22.63	48.82
12	15.01	36.68	3/4-20UNEF	7.67	25.81	48.82
14	19.05	36.68	7/8-20UNEF	9.27	28.98	48.82
16	21.08	36.68	1-20UNEF	12.45	30.56	51.99
18	24.08	36.68	1-3/16-18UNEF	15.62	37.31	52.78
20	26.49	43.89	1-3/16-18UNEF	15.62	37.31	59.54
22	30.43	43.89	1-7/16-18UNEF	18.80	42.06	59.54
24	32.87	44.15	1-7/16-18UNEF	20.07	44.45	61.11

Shell Size	TYPE E		TYPE J			TYPE P		
	BE Max.	LE Max.	DJ Max./Min	HJ Max.	LJ Max.	BP Max.	DP Min.	LP Max.
8	15.44	33.73	5.84/4.27	21.03	57.68	15.44	8.05	36.91
10	18.64	33.73	7.92/5.21	22.63	57.68	18.64	11.02	36.91
12	21.79	33.73	11.23/8.59	25.81	61.24	21.79	13.92	36.91
14	24.99	33.73	13.56/10.57	28.98	66.01	24.99	17.09	36.91
16	28.19	33.73	15.56/13.97	30.56	74.75	28.19	20.27	36.91
18	31.34	33.73	17.07/15.24	37.31	80.57	31.34	22.83	36.91
20	34.54	38.89	18.97/16.13	37.31	91.69	34.54	26.01	42.47
22	37.69	38.89	21.49/17.02	42.06	95.66	37.69	29.18	42.47
24	40.89	40.49	22.71/18.80	44.45	101.22	40.89	32.36	44.04

MS Connector

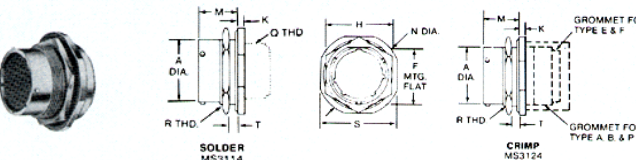
MS커넥터

THRU-BULKHEAD RECEPTACLES
MS3119 (MS service class E)



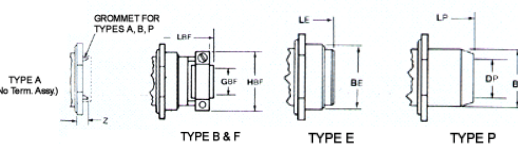
Shell Size	A Dia. ± 0.08	K ± 0.41	L Max.	M +0.79 -0.00	R TP	S Max	T ±0.13
8	11.96	1.57	28.58	14.27	15.09	21.03	3.05
10	14.94	1.57	28.58	14.27	18.26	24.23	3.05
12	15.01	1.57	28.58	14.27	20.62	25.81	3.05
14	19.05	1.57	28.58	14.27	23.01	28.98	3.05
16	25.35	1.57	28.58	14.27	24.61	31.34	3.05
18	28.52	1.57	28.58	14.27	26.97	33.37	3.05
20	31.70	2.39	35.71	17.48	29.36	36.91	3.05
22	34.87	2.39	35.71	17.48	31.75	40.08	3.05
24	38.05	2.39	35.71	17.48	34.92	43.26	3.73

JAM NUT RECEPTACLES
MS3114 (MS service class E, F, P)



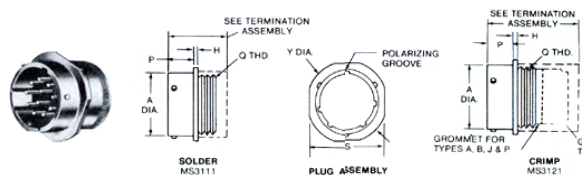
Shell Size	A ± 0.08	H ± 0.43	K ± 0.05	M +0.08 -0.00	N Max.	S Max.	T Panel Thickness Min. Max.	R Thread Class 2A
8	11.96	19.05	2.97	17.55	27.38	24.23	1.57 3.17	9/16-24UNEF
10	14.96	22.22	2.97	17.55	30.56	27.38	1.57 3.17	11/16-4UNEF
12	19.00	26.97	2.97	17.55	38.51	32.16	1.57 3.17	7/8-20UNEF
14	22.17	30.17	2.97	17.55	38.51	35.33	1.57 3.17	1-20UNEF
16	25.35	33.32	2.97	17.55	41.68	38.51	1.57 3.17	1-1/8-18UNEF
18	28.52	36.25	2.97	17.55	44.86	41.68	1.57 3.17	1-1/4-18UNEF
20	31.70	39.67	3.76	22.33	49.63	46.43	1.57 6.35	1-3/8-18UNEF
22	34.87	42.87	3.76	22.33	52.78	49.63	1.57 6.35	1-1/2-18UNEF
24	38.05	46.02	3.76	23.16	55.96	52.78	1.57 6.35	1-5/8-18UNEF

TERMINATION ASSEMBLIES



	TYPE A	TYPE B AND F			TYPE E		TYPE P		
Shell Size	Z Max.	HBF Max.	GBF Min.	LBF Max.	BE Max.	LE Max.	BP Min.	DP Min.	LP Max.
8	7.92	21.03	2.92	48.41	15.44	34.14	8.05	36.91	35.33
10	7.92	22.63	4.52	48.41	18.64	34.14	11.02	36.91	35.33
12	7.92	25.81	7.67	48.41	21.79	34.14	13.92	36.91	35.33
14	7.92	28.98	9.27	48.41	24.99	34.14	17.09	36.91	35.33
16	7.92	30.56	12.45	51.99	28.19	34.14	20.27	36.91	35.33
18	7.92	37.31	15.62	52.78	31.34	34.14	22.83	36.91	35.33
20	4.90	37.31	15.62	59.13	34.54	40.49	26.01	42.47	41.68
22	4.90	42.06	18.80	59.13	37.69	40.47	29.18	42.47	41.68
24	3.81	44.45	20.07	62.31	40.89	41.68	32.36	44.04	43.26

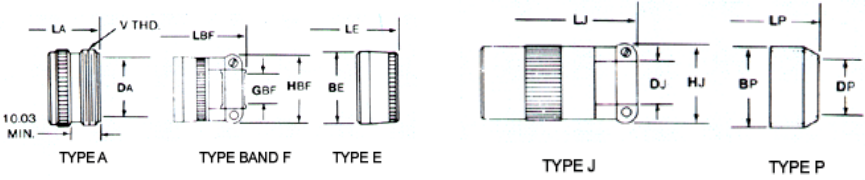
CABLE CONNECTING PLUGS
MS3111 (MS service class E, F, J, P)



Shell Size	A ± 0.08	H ± 0.41	M +0.79 -0.00	S Max.	Y Max.	Q Thread Class 2A
8	11.96	2.39	10.16	21.03	24.33	7/16-28UNEF
10	14.94	2.39	10.16	24.23	27.48	9/16-24UNEF
12	19.00	2.39	10.16	26.56	29.87	11/16-24UNEF
14	22.17	2.39	10.16	28.98	32.26	13/16-20UNEF
16	25.35	2.39	10.16	31.34	34.65	15/16-20UNEF
18	28.52	2.39	10.16	33.37	37.03	1-1/16-18UNEF
20	31.70	2.92	13.59	36.91	40.18	1-3/16-18UNEF
22	34.87	2.92	13.59	40.08	43.38	1-5/16-18UNEF
24	38.05	2.92	13.59	43.26	46.53	1-7/16-18UNEF

MS Connector MS커넥터

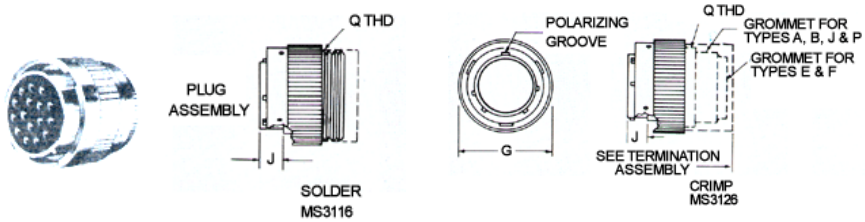
TERMINATION ASSEMBLIES



(mm)						
	TYPE A			TYPE B and F		
Shell Size	DA Min.	LA Max.	V Thread Class 2A	GBF Min.	HBF Max.	LBF Max.
8	8.51	36.68	1/2-28UNEF	2.92	21.03	48.82
10	11.84	36.68	5/8-24UNEF	4.52	22.63	48.82
12	15.01	36.68	3/4-20UNEF	7.67	25.81	48.82
14	19.05	36.68	7/8-20UNEF	9.27	28.98	48.82
16	21.08	36.68	1-20UNEF	12.45	30.56	51.99
18	24.08	36.68	1-3/16-18UNEF	15.62	37.31	52.78
20	26.49	43.89	1-3/16-18UNEF	15.62	37.31	59.54
22	30.43	43.89	1-7/16-18UNEF	18.80	42.06	59.54
24	32.84	44.15	1-7/16-18UNEF	20.07	44.45	61.11

(mm)								
	TYPE E		TYPE J			TYPE P		
Shell Size	BE Max.	LE Max.	DJ Max./Min	HJ Max.	LJ Max.	BP Max.	DP Min.	LP Max.
8	15.44	33.73	5.84/4.27	21.03	57.68	15.44	8.05	36.91
10	18.64	33.73	7.92/5.21	22.63	57.68	18.64	11.02	36.91
12	21.79	33.73	11.23/8.59	25.81	61.24	21.79	13.92	36.91
14	24.99	33.73	13.56/10.57	28.98	66.01	24.99	17.09	36.91
16	28.19	33.73	15.56/13.97	30.56	74.75	28.19	20.27	36.91
18	31.34	33.73	17.07/15.24	37.31	80.57	31.34	22.83	36.91
20	34.54	38.89	18.97/16.13	37.31	91.69	34.54	26.01	42.47
22	37.69	38.89	21.49/17.02	42.06	95.66	37.69	29.18	42.47
24	40.89	40.49	22.71/18.80	44.45	101.22	40.89	32.36	44.04

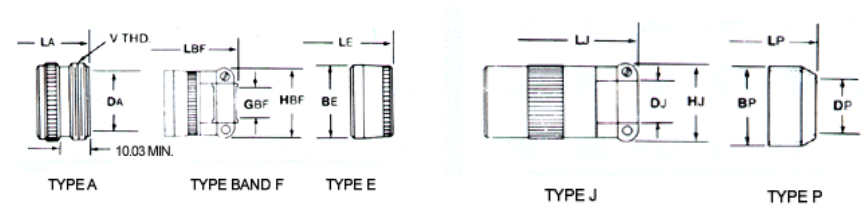
STRAIGHT PLUGS MS3116 (MS service class E, F, P)



(mm)			
Shell Size	BE Max.	J ±0.25	Q Thread Class 2A
8	19.86	8.99	7/16-28UNEF
10	23.52	8.99	9/16-24UNEF
12	26.49	8.99	11/16-24UNEF
14	30.05	8.99	13/16-20UNEF
16	33.15	8.99	15/16-20UNEF
18	35.33	8.99	1-1/16-18UNEF
20	38.89	10.54	1-1/16-18UNEF
22	42.06	10.54	1-1/16-18UNEF
24	45.14	10.54	1-1/16-18UNEF

MS Connector MS커넥터

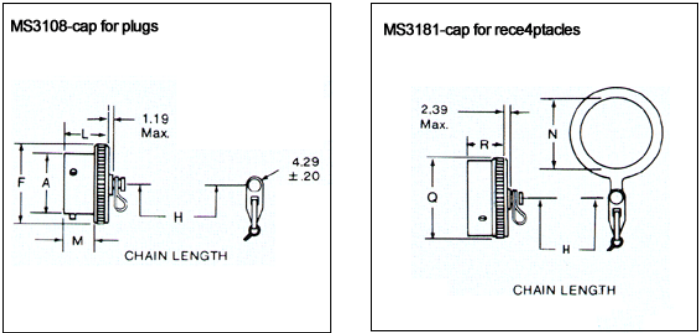
TERMINATION ASSEMBLIES



(mm)						
	TYPE A			TYPE B and F		
Shell Size	LA Max.	DA Min.	V Thread Class 2A	LBA Max.	HBF Max.	GBF Min.
8	36.68	8.51	1/2-28UNEF	48.41	21.03	2.92
10	36.68	11.84	5/8-24UNEF	48.41	22.63	4.52
12	36.68	15.01	3/4-20UNEF	48.41	25.81	7.67
14	36.68	19.05	7/8-20UNEF	48.41	28.98	9.27
16	36.68	21.08	1-20UNEF	51.99	30.56	12.45
18	36.68	24.08	1-3/16-18UNEF	57.15	37.31	15.62
20	43.89	26.49	1-3/16-18UNEF	57.15	37.31	15.62
22	43.89	30.43	1-7/16-18UNEF	57.15	42.06	18.80
24	44.15	32.84	1-7/16-18UNEF	58.72	44.45	20.07

(mm)								
	TYPE E		TYPE J			TYPE P		
Shell Size	BE Max.	LE Max.	LG Max.	HJ Max.	LJ Max.	LH Max.	DP Min.	LP Max.
8	15.44	33.73	57.68	21.03	5.84/4.27	38.10	8.05	36.91
10	18.64	33.73	57.68	22.63	7.92/5.21	38.10	11.02	36.91
12	21.79	33.73	61.24	25.81	11.23/8.59	38.10	13.92	36.91
14	24.99	33.73	66.01	28.98	13.56/10.57	38.10	17.09	36.91
16	28.19	33.73	74.75	30.56	15.56/13.97	38.10	20.27	36.91
18	31.34	33.73	80.57	37.31	17.07/15.24	38.10	22.83	36.91
20	34.54	36.91	91.69	37.31	18.97/16.13	40.87	26.01	42.47
22	37.69	36.91	95.66	42.06	21.49/17.02	40.87	29.18	42.47
24	40.89	38.54	101.22	44.45	22.71/18.80	40.87	32.36	44.04

ACCESSORIES Dimension



Shell Size	A ±.08	F Max	H +12.70 -6.35	L Max.	M +.79 -.00	N Min.	Q Max.	R Max.
8	8.51	18.26	1/2-28UNEF	14.27	2.92	14.68	18.64	14.27
10	14.96	21.44	5/8-24UNEF	14.27	4.52	17.86	21.82	14.27
12	19.00	25.40	3/4-20UNEF	14.27	7.67	22.63	25.40	14.27
14	22.17	28.58	7/8-20UNEF	14.27	9.27	25.81	28.58	14.27
16	25.35	31.75	1-20UNEF	14.27	12.45	28.98	31.75	14.27
18	28.52	34.93	1-3/16-18UNEF	14.27	15.62	32.16	34.93	14.27
20	31.70	38.10	1-3/16-18UNEF	15.88	15.62	35.33	38.10	14.27
22	34.87	41.26	1-7/16-18UNEF	15.88	18.80	38.51	41.26	14.27
24	38.05	44.45	1-7/16-18UNEF	16.71	20.07	41.68	44.45	15.29

MS Connector MS커넥터

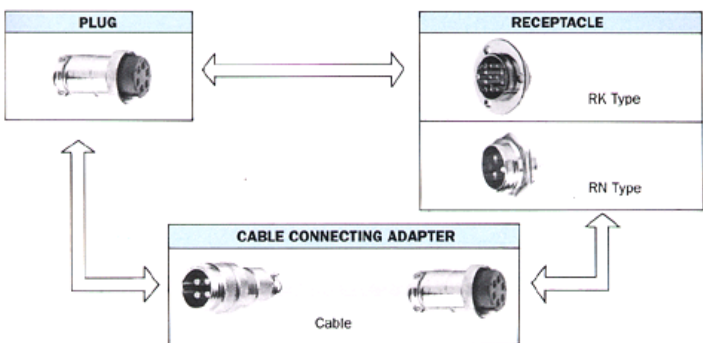
DC(Circular) Connectors

Introduction

DAE SHIN traditional circular connectors are generally called metal plug, receptacle and are the most popularly-used circular multi-contact connectors.

These circular connectors feature rugged and simple construction and are stable in electrical and mechanical performances. Thus these were manufactured for proper-use in electric and communication fields.

Mating Guide



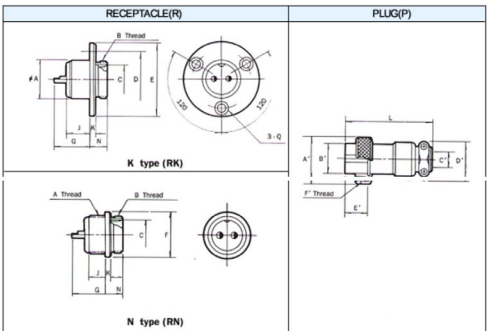
CAP of Receptacle



RECEPTACLE & PLUG of show case



※ If you want information about CAP, SHOW CASE RECEPT., PLUG&INVERSE CONTACT, please call up our Sales DEPT.



SHELL SIZE	øA	A thread	B thread	C (ø)	D (ø)	E (ø)	F (ø)	G	J	K
12	12.0	M12X0.75	M13X0.75	9.6	17.0	22.0	15.0	12.3	8.3	1.5
16	16.0	M16X0.75	M16X1.0	13.0	24.0	30.7	19.0	14.0	7.0	2.0
20	19.0	M19X0.75	M19X1.0	16.0	25.5	32.0	23.0	14.0	9.5	2.0
25	25.0		M25X1.25	22.0	34.0	41.8		19.0	13.0	2.5
30	29.0		M29X1.0	25.7	37.0	45.5		19.0	13.0	2.0
32	32.0		M34X1.0	29.0	42.0	51.0		25.0	14.0	2.0
40	40.0		M41.5X1.5	35.5	50.0	58.0		29.5	18.5	2.0

MS Connector MS커넥터

SHELL SIZE	L	N	Q (ø)	A' (ø)	B' (ø)	C' (ø)	D' (ø)	E'	F' thread
12	28.5	5.0	3.2	14.0	9.4	5.0	12.0	5.0	M13X0.75
16	35.7	7.0	3.2	18.0	12.7	6.4	13.5	9.0	M16X1.0
20	43.0	8.0	3.2	21.0	15.5	8.2	17.0	12.0	M19X1.0
25	50.0	8.5	3.2	28.0	21.5	11.0	22.5	13.0	M25X1.25
30	53.5	8.0	3.2	33.0	25.0	13.0	25.8	13.0	M29X1.0
32	60.5	8.0	3.2	38.0	28.36	15.0	30.0	13.5	M34X1.0
40	68.7	9.0	3.2	45.5	34.8	18.0	38.0	16.7	M41.5X1.5

Shell size	12-02	12-04		16-02	16-03	16-04
Contact Arrangements						
Current rating	3A	3A		5A	5A	5A
Withstand voltage	AC500V a minute	AC500V a minute		AC500V a minute	AC500V a minute	AC500V a minute
Insulation resistance	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.		1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.
Contact resistance	5mΩ MAX	5mΩ MAX		5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX

16-05	16-06	16-07	16-08
5A	3A	3A	3A
AC500V a minute	AC500V a minute	AC500V a minute	AC500V a minute
1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.
5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX

SHELL SIZE	20-02	20-03	20-04
Contact Arrangements			
Current rating	7A	7A	7A
Withstand voltage	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute
Insulation resistance	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.
Contact resistance	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX

20-05	20-06	20-07	20-08
7A	4A	3A	3A
AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute
1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.
5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX

MS Connector

MS커넥터

SHELL SIZE	25-02	25-03	25-04	25-05
Contact Arrangements				
Current rating	10A	10A	10A	10A
Withstand voltage	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute
Insulation resistance	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.
Contact resistance	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX

SHELL SIZE	25-06	25-08	25-10	25-12
Contact Arrangements				
Current rating	5A	5A	5A	5A
Withstand voltage	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute
Insulation resistance	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.
Contact resistance	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX

SHELL SIZE	30-02	30-03	30-04
Contact Arrangements			
Current rating	15A	7A	5A
Withstand voltage	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute
Insulation resistance	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.
Contact resistance	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX

30-06	30-08	30-10	30-14	SHELL SIZE	32-02	32-03	32-04
				Contact Arrangements			
15A	15A	7A	5A	Current rating	30A	30A	30A
AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute	Withstand voltage	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute
1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	Insulation resistance	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.
5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX	Contact resistance	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX

SHELL SIZE	40-02	40-03	40-04	40-06	40-12	40-16
Contact Arrangements						
Current rating	40A	40A	40A	20A	1.9.10A 9EA-5A	5A
Withstand voltage	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute	AC1000V a minute
Insulation resistance	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.	1000MΩ MIN.
Contact resistance	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX	5mΩ MAX

MS Connector

MS커넥터

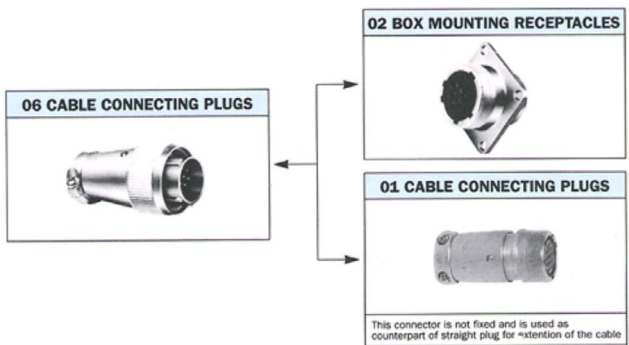
SRCN Connectors

Introduction

SRCN connectors are rugged, low cost, genneral purpose, circular connectors designed for use in measurement and testing equipment, broadcast and communications system, medical equipment and other electronic and industial equipment application

- ▶ Light-weight rugged construction
- ▶ Closed-entry socket insulators for positive contact alignment
- ▶ Positive five key and keyway polarization
- ▶ Integral cable clamp

Mating Guide



Electrical Data

Contact current rating	AWG #20 contact : 5A AWG #16 contact : 10A
Wire size	#20 contact - max 0.5mm ² #16 contact - max 1.25mm ²
Dielectric withstanding voltage	AC 1000V(rms) - 1 min
Operating voltage	max 250 VAC(rms) & 350VDC
Insulation resistance	DC 500V - 1000MΩ
Temperature range	-25°C ~ +85°C

Materials & Finish

Shell, Barrel, coupler, clamp	Material : Aluminum alloy Finish : grey satin nickel
Insulator	Material : Synthetic resin, UL94-0
Contact	Material : Copper alloy Finish : silver

Contact Arrangemants

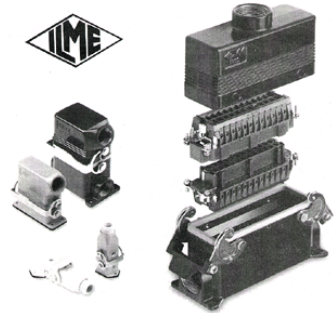
face view of pin insert shown (socket view is opposite) drawing not to scale

SHELL SIZE	13	16	21	25
Service Rating 10 Amp.				
No. of contacts	03	07	10	16
Service Rating 5 Amp.				
No. of contacts	05	07	10	16

MS Connector MS커넥터

사각콘넥터(CE)

■ 산업용 사각콘넥터 & 케이블그랜드.튜브



사용전압 : AC 42~690V
DC 50~830V
허용전류 : 10A~80A
핀 수 : 3~216핀
wire결합방식 : Screw 및 Crimp
형 태 : 사각
적 용 : 산업용 로봇, 콘트롤 패널, 철도차량 및 각종 기계장치
사용환경 : 깨끗한 주변환경 및 방수, 방폭지역까지 IP65~IP68

■ 플렉시블 튜브

■ 케이블 그랜드

■ 기타주변 악세서리류

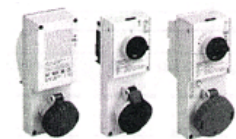
■ plugs and couplers Pluso from p. 11 to p.37



■ Socket-outlets with interlocking device

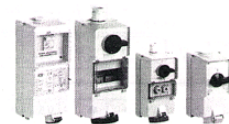
SQ and SQ...

from p. 109 to p. 131



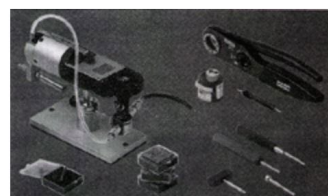
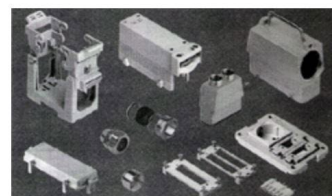
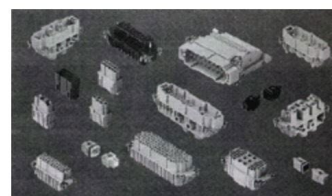
PK and KI

from p. 39 to p. 61



BE,BK,BA,BP,BI,BT and BC

from p. 138 to p. 144



Cableveyor 케이블베어



■ KJSC TYPE

반도체 생산설비, 디스플레이 장비, 클린룸 등 고속 저소음용에 적합합니다.



■ KJP TYPE

공작기계, 목공기계, 섬유기계, 취출로봇, 자동화기계, 운반기계, 컴퓨터 관련기기 등에 적용합니다.



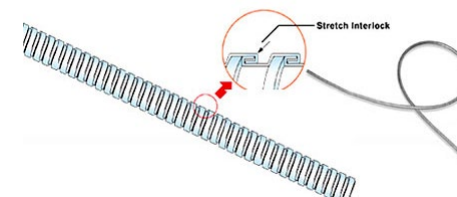
■ KJS TYPE

공작기계, 자동차 생산설비, 산업용 플랜트 자동 용접기, 산업용 로봇 등 중장거리 설비에 적용합니다.



■ KJP TYPE

공작기계, 목공기계, 섬유기계, 취출로봇, 자동화기계, 운반기계, 컴퓨터 관련기기 등에 적용합니다.



■ KSF TYPE

공작기계, 산업기계, 전자제품, 컴퓨터, 공중전화 케이블 보호 용, 밀링가공기, 온도감지기, 계측기, 의료기기 등 다방면으로 사용됩니다.



■ KJSR TYPE

철차, 산업용집 Line, 자동화 생산라인, 크레인, 주차설비, 장거리 주행 산업기계 등에 사용됩니다.

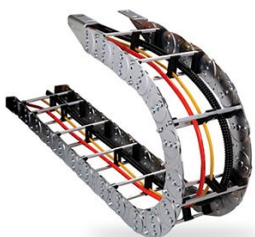


TK TYPE

제철, 제강설비, 산업용 플랜트, 냉연, 압연설비 등 중하중용 기계에 사용됩니다.

TKS TYPE

제철, 제강설비, 산업용 플랜트, 냉연, 압연설비 등 중하중용 기계에 사용됩니다.



TKR TYPE

제철, 제강설비, 공작기계, 중하중용 생산설비 등에 적용

TKF TYPE

덕트형으로 이물질로부터 Cable, Hose 등의 보호를 필요로 하는 공작기계, 산업용 로봇 등에 적합한 제품입니다.

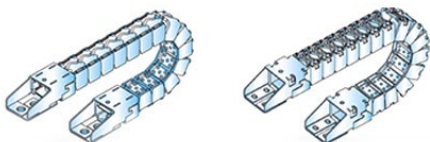


CABLE DUCT

공작기계, 산업용 로봇, 자동화설비 등의 전선이나 유·공압 Hose를 보호하면서 자유로이 운반하기 위한 보호관입니다.

KUNIMORI

링크레스 구조로 인하여 링크부의 마모 발진이 적어 클린룸용으로 최적인 제품입니다.



Product Protection Guide

Power Supply Type	øA	Input voltage	Output power(W)	Series Name	CE	Safety standard		
						UL	TUV	
PC Board Type	Single Output	85 ~265VAC	15,30,50,75	LBS	◎	△	◎	
Unit Type		85 ~265VAC	15,30,50,75,100,150,300	LLS-F	◎	△	◎	
		85 ~265VAC	50,100,150,200	LKS-A	△		△	
		85 ~265VAC	15,30,50,75	LKS-F	◎	△	◎	
		85 ~265VAC	100,150,300	LKS-P	◎	△	◎	
		85 ~265VAC	600		◎	◎	◎	
		Dual Output	85 ~265VAC	15,30,50,100	LKD	◎	◎	◎
		Triple Output	85 ~265VAC	15,30,50		◎	△	◎
		Quad Output	85 ~ 132VAC 170 ~ 265VAC (Auto selectable)	80,130,200	LKQ	◎	△	◎
Module Type	Single Output	85 ~ 265VAC	5,10,15		△	△	△	
		5V	1.5,3,6,10,15,25		△	△	△	
		12V	1.5,3,6,10,15,25		△	△	△	
		24V	1.5,3,6,10,15,25		△	△	△	
		48V	1.5,3,6,10,15,25		△	△	△	
	Dual Output	5V	1.5,3,6,10		△	△	△	
		12V	1.5,3,6,10	33.0	△	△	△	
		24V	1.5,3,6,10	38.0	△	△	△	
		48V	1.5,3,6,10		△	△	△	
VME Type	Triple Output	85 ~ 132VAC/ 170 ~ 265VAC	198	45.5	◎	◎	◎	

Note 1 : Confirm details of safety standard with individual catalogue for model

◎ Under safety ○ Approved △ Conforms

VME Type Power Supply



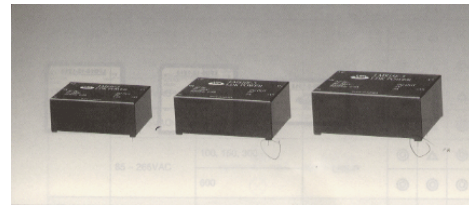
(AC INPUT, MULTIPLE OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

VME Series.
Input volt : 85 ~ 132/170 ~ 265VAC
Output Power : 198W
Output volt : 5/+12/-12V

Power Supply

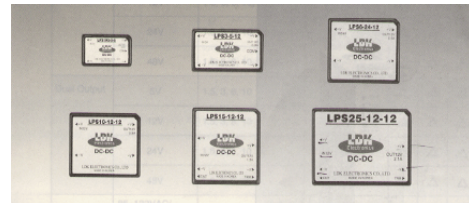
파워 서플라이

Power Module/On Board Type Power Supply



(AC INPUT, SINGLE OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

LMS Series.
Input volt : 85 ~ 265VAC
Output Power : 5/10/15W
Output volt : 3/5/6/9/12/15/18/24/28/36/48V



(DC INPUT, SINGLE OUTPUT, DC/DC CONVERTER)

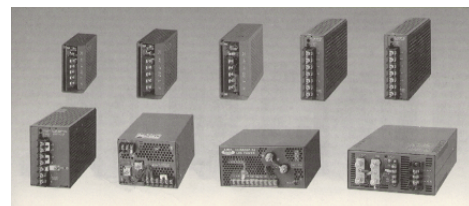
LPS Series.
Input volt : 5/12/24/48VAC
Output Power : 1.5/3/6/10/15/25W



(DC INPUT, SINGLE OUTPUT, DC/DC CONVERTER)

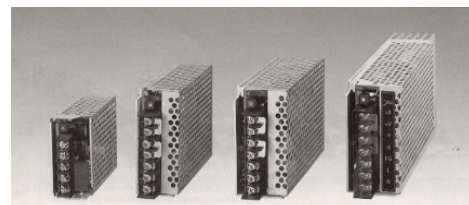
LPS Series.
Input volt : 5/12/24/48VAC
Output Power : 1.5/3/6/10/15/25W

Unit Type Power Supply



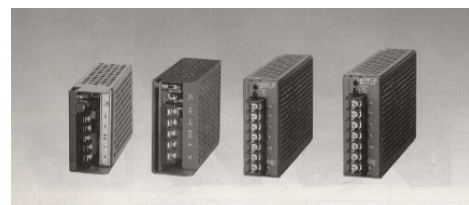
(AC INPUT, SINGLE OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

LLS Series.
Input volt : 85 ~ 265VAC
Output Power : 15/30/50/75/100/150/300/600/1000/1500W
Output volt : 3/5/6/9/12/15/18/24/28/36/48V



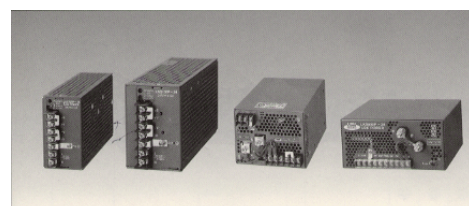
(AC INPUT, SINGLE OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

LKS - A Series.
Input volt : 85 ~ 132VAC
Output Power : 50/100/150/200W
Output volt : 3/5/6/9/12/15/18/24/28/36/48V



(AC INPUT, SINGLE OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

LKS - F Series.
Input volt : 85 ~ 265VAC
Output Power : 15/30/50/75W
Output volt : 3/5/6/9/12/15/18/24/28/36/48V

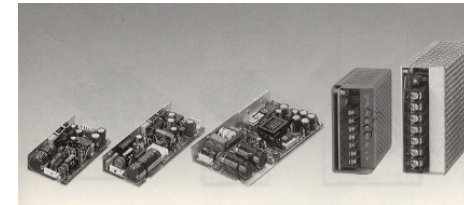


(AC INPUT, SINGLE OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

LKS - P Series.
Input volt : 85 ~ 265VAC
Output Power : 100/150/300/600W
Output volt : 3/5/6/9/12/15/18/24/28/36/48/52V

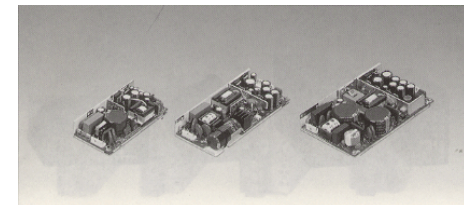
Power Supply

파워 서플라이



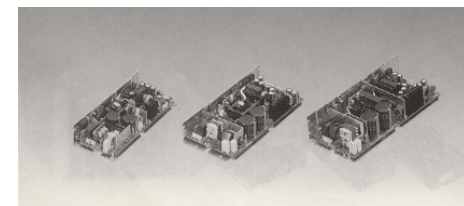
(AC INPUT, DUAL OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

LKD Series.
Input volt : 85 ~ 265VAC
Output Power : 15/30/50/100W



(AC INPUT, TRIPLE OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

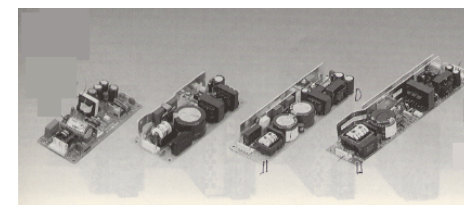
LKT Series.
Input volt : 85 ~ 265VAC
Output Power : 15/30/50W



(AC INPUT, QUAD OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

LKQ Series.
Input volt : 85 ~ 132/170 ~ 265VAC (AUTO SELECTABLE)
Output Power : 80/130/200W

PC Board Type Power Supply

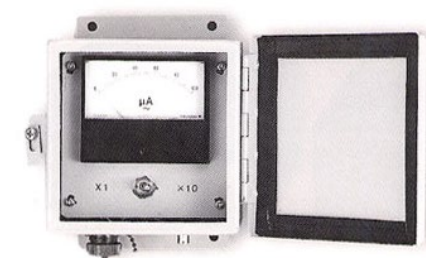


(AC INPUT, SINGLE OUTPUT, SWITCHING POWER SUPPLY)

LBS Series.
Input volt : 85 ~ 265VAC
Output Power : 15/30/50/75W
Output volt : 3/5/6/9/12/15/18/24/28/36/48V

AC Leakage Current Meter

AC Leakage Current Meter



사용전원 : DC 12V ~ 30V

MODEL	SCALE	외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
SA-100AM	AC 100uA	200(L)×181(W)×110(H)	2.24kg
SA-200AM	AC 200uA		
SA-300AM	AC 300uA		

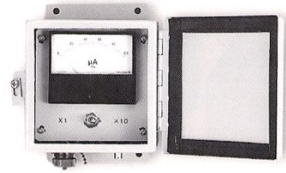
○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

Power Supply

파워 서플라이

Ferroresonant Power Supply

AC Leakage Current Meter



사용전원 : DC 12V ~ 30V

MODEL	SCALE	외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
SA-100AM	AC 100uA	200(L)×181(W)×110(H)	2.24kg
SA-200AM	AC 200uA		
SA-300AM	AC 300uA		

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

Ferroresonant Power Supply

240 Watts



Single Output & Finishes

○ 입력 : AC ○ 115V ± 15V ○ 230V ± 30V

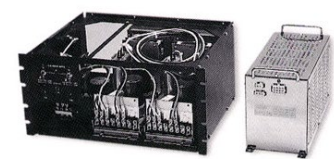
· 표준 MODEL (STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		WATTS	외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류			
SA-F1220	12V	20A	240W	A TYPE 282(L)×120(W)×185(H)	CASE : STEEL PLATE 12.7kg
SA-F2410	24V	10A			
SA-F2610	26V	10A			
SA-F2808	28V	8A			
SA-F4805	48V	5A		B TYPE 282(L)×120(W)×185(H)	

○ A TYPE 외형도는 P43 참조, B TYPE 외형도는 P44 참조.

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

400~480 Watts



Single Output

○ 입력 : AC ○ 115V ± 15V ○ 230V ± 30V

· 표준 MODEL (STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		WATTS	외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류			
SA-F1240	12V	40A	400W 이하	320(L)×150(W)×191(H)	14.7kg
SA-F2420	24V	20A			
SA-F2618	26V	18A	480W 이상	360(L)×482(W)×222(H)	33kg
SA-F2817	28V	17A			
SA-F4810	48V	10A			

○ 외형 SIZE는 주문사양에 따라 다를 수 있음.

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

DC-DC Converters

DC Input Power Supplies



Single Output

· 표준 MODEL (STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		WATTS	외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류			
SA-50CD	24V	2.5A	50W	130(L)×87(W)×40(H)	0.36kg
SA-100CD	24V	5A	100W	186(L)×106(W)×50(H)	0.65kg
SA-200CD	24V	8A	200W	186(L)×125(W)×52(H)	0.98kg
SA-300CD	24V	12A	300W	264(L)×253(W)×87(H)	2.69kg
SA-400CD	24V	17A	400W	264(L)×253(W)×130(H)	3.18kg
SA-500CD	24V	20A	500W	264(L)×253(W)×130(H)	3.45kg

○ SA-50CD는 DC입력 110/220V 겸용임.

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

Power Supply

파워 서플라이

AC-DC Switching Power Supply

Single Output

> SA-15 SERIES
15 Watts
AC-DC Switching

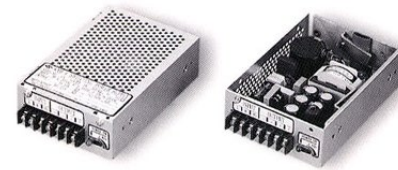


· MODEL (STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-50CD	5V	3A	119(L)×80(W)×31(H)	0.3kg
SA-100CD	12V	1.3A		
SA-200CD	24V	0.7A		
SA-400CD	15V	1A		
SA-0902	9V	1.7A		

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

> SA-50 SERIES AC-DC Switching
> 50 Watts Power Supplies



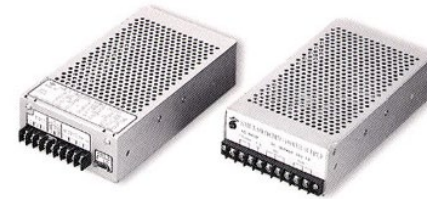
· MODEL (STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		WATTS	외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류			
SA-50CD	5V	10A	50W	130(L)×87(W)×40(H)	0.36kg
SA-100CD	12V	4.2A	100W		
SA-200CD	24V	2.5A	200W		
SA-300CD	15V	3.3A	300W		
SA-500CD	9V	5.5V	500W		

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

AC Leakage Current Meter

> SA-100 SERIES AC-DC Switching
> 100 Watts Power Supplies



· MODEL (STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-100A	5V	20A	186(L)×106(W)×50(H)	0.76kg
SA-100B	12V	9A		
SA-100C	24V	5A		
SA-1506	15V	6.6A		
SA-0911	9V	11A		

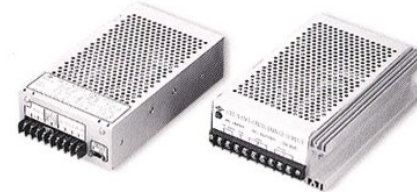
○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

> SA-200 SERIES SA-200 SERIES
> 200 Watts 200 Watts

· MODEL (STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-200A (B TYPE)	5V	50A	186(L)×125(W)×52(H)	0.95kg
SA-200B	12V	25A	186(L)×106(W)×50(H)	0.84kg
SA-200C	24V	12A		
SA-1513	15V	20A		
SA-0922 (B TYPE)	9V	22A	186(L)×125(W)×52(H)	0.95kg

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.



Power Supply

파워 서플라이

- > SA-300 SERIES AC-DC Switching Power Supplies
- > 300 Watts



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-300A	5V	50A	220(L)×130(W)×103(H)	2.14kg
SA-300B	12V	25A		
SA-300C	24V	12A		
SA-1520	15V	20A		
SA-0933	9V	33A		

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

- > SA-400 SERIES AC-DC Switching Power Supplies
- > 400 Watts



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
*SA-400A	5V	3A	119(L)×80(W)×31(H)	0.3kg
SA-400B	12V	1.3A		
SA-400C	24V	0.7A		
SA-1526	15V	1A		
*SA-0944	9V	1.7A		

○ * 표의 외형도는 SA-600Series와 동일함.

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

- > SA-500 SERIES AC-DC Switching Power Supplies
- > 500 Watts



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
*SA-500A	5V	100A	264(L)×253(W)×87(H)	3.45kg
SA-500B	12V	42A	230(L)×149(W)×130(H)	2.65kg
SA-500C	24V	20A		
SA-1533	15V	33A		
*SA-0955	9V	55A	264(L)×253(W)×87(H)	3.45kg

○ * 표의 외형도는 SA-600Series와 동일함 (p19 참조).

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함

- > SA-600 SERIES AC-DC Switching Power Supplies
- > 600 Watts



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-600A	5V	120A	264(L)×253(W)×87(H)	3.6kg
SA-600B	12V	50A		
SA-600C	24V	25A		
SA-1540	15V	40A		
SA-0965	9V	65A		

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함

- > SA-400~600 SERIES SLIM TYPE AC-DC Switching Power Supplies



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-400A	5V	80A	251(L)×240(W)×66(H)	3.5kg
SA-500B	12V	100A		
SA-1540	15V	40A		
SA-0965	9V	65A		

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함

Power Supply

파워 서플라이

- > SA-750 SERIES AC-DC Switching Power Supplies
- > 750 Watts



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)		중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류			
*SA-750A	5V	150A	A TYPE	264(L)×253(W)×130(H)	4.85kg
SA-750B	12V	64A	B TYPE	355(L)×260(W)×105(H)	
SA-500B	24V	32A	264(L)×253(W)×87(H)		3.68kg
SA-1540	15V	50A			
*SA-0965	9V	83A	264(L)×253(W)×130(H)		4.85kg

○ SA-750A A TYPE,SA-0983 외형도는 SA-1000Series와 동일함.

○ SA-750B,SA-750C,SA-1500 외형도는 SA-600Series와 동일함.

- > SA-1000 SERIES AC-DC Switching Power Supplies
- > 1000 Watts



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-1000A	5V	200A	264(L)×253(W)×130(H)	4.85kg
SA-1000B	12V	83A		
SA-1000C	24V	42A		
SA-1566	15V	66A		
SA-9910	9V	110A		

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

- > SA-1200 SERIES AC-DC Switching Power Supplies
- > 1200 Watts



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-1200A	5V	250A	290(L)×253(W)×130(H)	6.12kg
*SA-1200B	12V	100A	264(L)×253(W)×130(H)	5.75kg
*SA-1200C	24V	50A		
*SA-1580	15V	80A		
SA-9133	9V	133A	290(L)×253(W)×130(H)	6.12kg

○ * 표의 외형도는 SA-1000Series와 동일함.

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

- > SA-1500 SERIES AC-DC Switching Power Supplies
- > 1500 Watts



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
*SA-12125A	12V	125A	290(L)×253(W)×130(H)	6.28kg
SA-15100B	15V	100A	264(L)×253(W)×130(H)	4.96kg
SA-2462	24V	62A		
SA-4830	48V	30A		

○ * 표의 외형도는 SA-1200Series와 동일함 (p27 참조).

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함

- > SA-400 SERIES AC-DC Switching Power Supplies
- > 400 Watts



· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		WATTS	외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류			
SA-2480	24V	82A	2000W	264(L)×253(W)×130(H)	11.1kg
SA-4840	48V	40A			
SA-24100	24V	100A	2400W	264(L)×253(W)×130(H)	12.2kg
SA-4850	48V	50A			

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함

Power Supply

파워 서플라이

- > SA-3000 SERIES
- > 3000 Watts

AC-DC Switching
Power Supplies

· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-24125	24V	125A	294(L)×253(W)×260(H)	13.5kg
SA-48062	48V	62A		

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

- > SA-5000 SERIES
- > 5000 Watts

AC-DC Switching
Power Supplies

· MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT		외형규격 SIZE(mm)	중량 WEIGHT
	전격전압	최대전류		
SA-24200	24V	208A	320(L)×650(W)×250(H)	26.2kg
SA-48100	48V	104A		

○ 표준사양 이외에 기타사양은 주문 제작함.

Multi Output Model

- > SA-1500 SERIES
- > 1500 Watts

AC-DC Switching
Power Supplies



· 2 CHANNEL 표준 MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT							WATTS	외 형 규 격SIZE(mm)		
	+ 5V	+ 12V	+ 12V	+ 15V	+ 15V	+ 24V	+ 40V		L	W	H
SA-2011	3A/20A							115W	186	106	50
SA-2012A	6A	1.5A						48W			
SA-2012B	24V	2A						74W			
SA-2012C	10A	2A						124W			
SA-2014	20A			1A				110W			
SA-2016	20A					5A		130W			
SA-2026A	2A	2A				5A		144W	235	253	87
SA-2026B		16A				8A		400W			
SA-2046						5A		135W			
SA-2023		14A	2A					192W	186	125	52
SA-2045				1A	2A			180W			
SA-2018	1A						5A	205W			

· 3 CHANNEL 표준 MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT							WATTS	외 형 규 격SIZE(mm)		
	+5V	+12V	+12V	+15V	+15V	+24V	+40V		L	W	H
SA-3123A	5A	1A	1A					50W	149	100	45
SA-3123B	10A	1A	1A					74W	186	106	50
SA-3123C	10V	2A	1A					86W	186	125	52
SA-3123D	15A	2A	1A					112W			
SA-3123E	20A	1A	1A					114W	186	106	50
SA-3123F	20A	2A	1A					136W	186	125	52
SA-3123G	100A	16A	16A					884W	264	253	130
SA-3145A	5A			1.5	0.5A			55W	149	100	42
SA-3145B	10A			1A	1A			80W	186	106	50
SA-3145C	10A			2A	1A			80W	186	125	52
SA-3145D	20A			1A	1A			130W			
SA-3145E	20A			2A	1A			145W			
SA-3126	10A					25A		680W	280	202	140
SA-3127	20A						22A	740W	280	130	250

Power Supply

파워 서플라이

· 4 CHANNEL 표준 MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT							WATTS	외 형 규 격SIZE(mm)		
	+5V	+12V	+12V	+15V	+15V	+24V	+40V		L	W	H
SA- 4050	3A	3A	1A	0.5A				50W	149	100	45
SA- 4200	10A					5A		200W	192	130	103
SA- 4246	30V		1A	1A	1A	3A		246W	235	253	87
SA- 4330A	10A					10A		330W	192	130	103
SA- 4330B	10A		2A	1A	1A	5A		206W	210	110	145
SA- 4340	20A					5A		340W	235	253	130
SA- 4680	10A		1A	1A	4A	25A		680W	280	130	250
SA- 4700A	10A		1A	1A			22A	700W	280	202	140
SA- 4700B	10A		2A	1.5A		25A		700W	280	130	250
SA- 4940A	10A		2A	1.5A		35A		940W			
SA- 4940B	10A		2A	1.5A		35A		940W	240	156	250
SA- 41100	10A		2A	1.5A			35A	1100W			

· 5 CHANNEL 표준 MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT									WATTS	외 형 규 격SIZE(mm)		
	+5V	+12V	-12V	+15V	-15V	+24V	+28V	+40V	-40V		L	W	H
SA- 5154	20A	1A	1A	1A	1A					154W	192	130	103
SA- 5610	10A	2A	1A			10A	10A			610W	270	170	117
SA- 51300	5A	3A	3A					15A	15A	1300W	280	130	250

· 6 CHANNEL 표준 MODEL(STANDARD MODEL)

MODEL	출력 OUTPUT								WATTS	외 형 규 격SIZE(mm)		
	+5V	+12V	-12V	+15V	-15V	+24V	+28V	+40V		L	W	H
SA- 6580	35A	5A	1A	1A	1A	10A			580W	264	253	130
SA- 6730	10A	2A	1A	2A	1A	25A			730W			

AC-DC Switching Power Supply



Cable 케이블

내열,내화학적 케이블, installation Cable / 중공업용케이블, 온도보상도선

■ FLAT (PVC & Rubber)

CC-PVC Flat Cable은 실내용으로 적합한 납작 케이블로서 트롤리, 콘베이어, 호이스트, 공중설치용 이송장치 등의 전원공급용(연결용) 및 콘트롤용(제어용) 케이블로 주로 사용하며, 특수한 저온성 PVC 외피를 사용하여 광범위한 온도범위 에서도 유연하게 사용이 가능하고, 원형 케이블보다 작은 곡률 반경을 가져서 협소한 공간에서의 사용 및 레일(rail) 등을 따라 움직이는 자동 물류공급 장치 등에서의 사용도 용이합니다.

구성 : 고순도의 구리 심선(연선)+평행으로 배열된 PVC 내선 (1-6심 까지는 칼라코드, 7심 이상은 녹/황색선이 포함된 넘버링 코드) + 특수 저온성 PVC 외피(흑색)

■ FLAT (PVC & Rubber)



CC-Rubber Sheathed Cables(고무 케이블), H05RR-F, H05RN-F, H07RN-F, A07RN-F;

* H05RR-F

수공구 및 기계적 스트레스(압력)가 약한 곳에 사용하는 케이블로서, 건/습 지역 모두에 사용 가능합니다.

구성 : 고 순도의 구리 심선(연선) + 칼라코드 고무내피(3가닥 이상은 녹/황색선 포함) + 흑색 고무외피

* H05RN-F

기계적 스트레스(압력)가 적당한 작업장이나 수공구 등에 사용하는 케이블로서, 건/습 지역은 물론, 산업용수(물)나 실외(외부)에서도 사용할수 있는 케이블입니다.

구성 : 고 순도의 구리 심선(연선) + 칼라코드 고무내피(3가닥 이상은 녹/황색선 포함) + 흑색의 네오클렌 고무외피

* H07RN-F 및 A07RN-F

외피가 강하고 두꺼워서 중공업용 장비 및 공구등 거칠고 열악한 환경에 적합한 케이블로서,건/습 지역은 물론, 산업용수(물) 나 실외(외부) 에서도 사용할수 있는 케이블입니다.

구성 : 고 순도 구리심선(연선) + 고무내피 + 흑색의 네오픈렌 고무외피

* H07RN-F : 칼라코드 고무내피(3가닥 이사는 녹/황색선 포함)

* A07RN-F : 칼라코드 고무내피(6가닥 이하) 또는 6가닥 이상은 흑색선에 흰색번호가 연속으로 표시된 넘버링 고무내피(녹/황색선의 포함여부는 선택할 수 있습니다.)

■ LAN Cable

CC-LAN Cable은 근거리 통신망 및 기업내 정보통신망 등에 사용되는 데이터전송용 케이블로서, IBM 표준에 따른 토큰링 방식(token ring)의 네트워크 시스템(network system)이나 이더넷 방식(ethernet), 광케이블 시스템 등에 사용됩니다.

구성 : 각 시스템별 및 사용 방식에 따라 여러 종류가 있습니다.

Data cable, Power & Control cable

■ LIYY

CC-Data cable(데이터 케이블), LIYY는 컴퓨터 장비, 콘트롤 기기등 각종 측정, 제어, 전자 장비에서 콘트롤(제어)및 시그널(신호)용으로 사용되는 케이블 입니다.

구성 : 고 순도의 구리 심선(연선)+칼라코드 PVC 내피+특수 PVC 외피

■ LIYCY,paired

CC-Data cable. LIYCY Paired는 측정장비, 신호기기는 물론 콘트롤(제어)장비, 조절기 등 각종 전자산업 분야에서 콘트롤 (제어)용 및 시그널(신호) 용으로 사용되는 “페이드+실드” 케이블로서 엔코더 및 스텝핑 모터 등에도 사용되는 케이블 입니다. 한쌍씩 꼬아 놓은 내선 전체를 구리망 실드 하여 내선간의 상호 간섭을 상쇄하고 회로를 안정시켜, 정확한 데이터 및 펄스전송을 가능케하고 전자기적 교란 및 외부로 부터의 노이즈를 차폐하여 줍니다.

구성 : 고 순도의 구리 심선(연선) + 심선간을 한 쌍씩 꼬아놓은 칼라코드 PVC 내피 + 호일 랩핑(foll wrapping) + 주석도금 구리망 전체 편조 실드 + 특수 PVC 외피

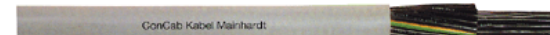
Cable 케이블

■ PUR GREY

CC-Data cable, PUR GREY는 공작기계, 공구 및 기계장비 제조업 등 각종 산업분야에서 콘트롤용 및 장비부착용 등 다양한 용도로 사용되는 PUR(폴리우레탄) 외피 케이블 입니다. PUR(폴리우레탄) 외피 케이블은 내마모성, 내파열성, 내후성(기후), 내노화성(노화방지)이 뛰어나 거칠고 습한 환경 및 실외(옥외)에서도 사용에 적합하며, 미네랄오일, 구리스, 냉각제, 가솔린(휘발유)등 각종오일 및 화학적 성분에도 강한 내세균성, 재가수분해성 케이블 입니다.

구성 : 고 순도의 구리 심선(연선) + 흑색선에 흰색 번호가 연속적으로 표시된 PVC 넘버링내피(3가닥이상에는 녹/황색선 포함) + PUR(폴리우레탄) 외피(회색)

■ FLAT (PVC & Rubber)



CC-Data cable, JZ은 측정장비, 공작기계, 각종공구, 냉.난방기, 공조기, 플랜트 등 각종 기계장비 및 전기기계를 포함한 산업분야 전반에 파워용, 콘트롤용, 모니터링용, 조작용 및 제어용 등으로 광범위하게 사용되는 케이블로서 내유성, 내화학성이 있으며 유연성이 뛰어난 특수 PVC 케이블 입니다. 다양한 용도로 사용할 수 있도록 전선의 가닥수 및 굵기등 매우 다양 합니다. 단, 강제적인 움직임(굴곡 및 회전 운동 등...)이나 지하매설용, 실외(옥외)용으로의 사용은 적합하지 않습니다.

구성 : 고 순도의 구리 심선(연선) + 흑색선에 흰색 번호가 연속적으로 표시된 PVC 넘버링내피(3가닥이상에는 녹/황색선 포함) + 활석(탈컴) 파우더 + PVC외피(회색)

■ PVC-SINGLE CORES

CC-S;ngle Cores(한가닥선), LIY, H05V-K,H07V-K는 유럽공통 하모나이즈드(harmonized) 싱글코아(한가닥선) 케이블로서 콘트롤 판넬 및 기타 전기, 전자, 기계 장비 등에 내부접속선, 조작선, 접지선 등 다양한 용도로사용됩니다.

구성 : 주석 도금된 고순도의 구리심선(연선/단선) + 다양한 색상의 PVC 외피 (약 100가지)

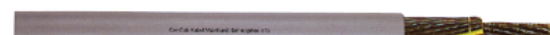
CC-Schleppflex(Super Flex) 系列 / CC-Servoflex & Robotflex 系列 / CC-Field Bus 系列

■ PVC-570 (0.14~0.34mm²)

CC-Schleppflex PVC-570 (0.14 sq - 0.34 sq)은 자동화전용 고유연성 케이블로서 측정장비와 콘트롤 장비뿐 아니라 파워체인, 케이블 베어, 센서장비, 컴퓨터 시스템 등에서 데이터 및 시그널선 으로 사용되며, 연속적인 움직임이 있는 케이블 베어 (파워 체인) 등에서 사용할수 있는 무빙용(moving) 자동화 케이블 입니다.

구성 : 초소심의 고순도 구리심선(연선)+칼라코드 PVC내피(절연)+화염을 저지하고 자체 소화력을 지닌 특수 PVC 외피

■ PVC-570 (0.5~16mm²)



CC-Schleppflex PVC-570 (0.5 sq - 2.5 sq)은 자동화전용 케이블로서, 날로 발전하는자동화 산업의 영향으로 예전보다 더욱 협소한 공간에서 파워/콘트롤 선을 사용해야 하는 환경에 적응하기 위하여 특별히 제작된 케이블 입니다. 연속적인 움직임이 있는 케이블 베어(파워체인) 등에서 파워 및 콘트롤 선으로 사용하는 무빙용(moving) 자동화 케이블로서 특수한 케이블의 구성과 우수한 재질로 사용수명을 길게 해 줍니다.

구성 : 다심의 고순도 구리심선(연선)에 내피와 외피가 모두 PVC로 구성 되어 있으며, 내피는 흑색선에 흰색 번호가 연속으로 표시되어 있고 (3 core 이상은 녹/황선 포함), 외피는 화염을 저지하고 자체 소화력을 지닌 특수 PVC 외피 입니다.

Cable 케이블

■ PVC-C-573 (0.5~16mm²)

CC-Schleppflex PVC-C-573 (0.14 sq - 0.34 sq)은 자동화전용 케이블로서 측정장비와 콘트롤 장비뿐 아니라 파워체인, 케이블 베어, 센서장비, 컴퓨터 시스템 등에서 데이터 및 시그널 선으로 사용되며, 연속적인 움직임이 있는 케이블 베어(파워 체인)등에서 사용할 수 있는 실드 처리가된 무빙용(moving) 자동화 케이블 입니다. 특히, 내선 전체를 주석 도금된 구리망으로 실드하여 외부로 부터의 노이즈를 차폐하고 전자기적 간섭을 차단하여 정확한 데이터 및 임펄스 전송을 가능하게 합니다. 또한, 특수 한 케이블 구성과 고품격 재질로 구성되어 사용수명을 길게해 줍니다.

■ PUR-572 (0.14~0.34mm²)

CC-Schleppflex PUR-572 (0.14 sq - 0.34 sq)은 초유연성 자동화전용 케이블로서 파워체인, 케이블 베어, 센서응용장비 분야, 컴퓨터 시스템 분야 등은 물론, 산업용 로봇류와 자동운용 장비. 수공장비 등 실내/외 어디서나 사용할 수 있는 측정장비나 콘트롤장비 등의 콘트롤 장치등에서 데이터 및 시그널 선으로 사용되는 케이블입니다. 또한, 우수한 재질의 내.외피로 구성되어 활성오일 이나 미네랄오일 등의 영향을 받는 장소나 높은 기계적 스트레스(압력)가 발생하는곳 또는 아주 작은 곡률반경이 요구되는 곳 등에서 사용됩니다. 외피는 내 절단력과 내 마모력이 있는 PUR(폴리우레탄)으로 구성되어 있습니다.

■ PUR-C-569 (0.14~0.34mm²)

CC-Schleppflex PUR-C-569 (0.14 sq - 0.34 sq)은 자동화전용 초유연성 실드 케이블로서 파워체인은 케이블베어, 센서응용장비 분야, 컴퓨터 시스템 분야 등은 물론, 산업용 로봇류와 자동 운용장비, 수공장비 등 실내/외 어디서나 사용할 수 있는 측정장비나 콘트롤 장비 등의 콘트롤 장치 등에서 데이터 및 시그널 선으로 사용되는 케이블 입니다. 또한, 우수한 재질의 내.외피로 구성되어 활성오일 이나 미네랄오일 등의 영향을 받는 장소나 높은 기계적 스트레스(압력)가 발생하는 곳 또는 아주 작은 곡률 반경이 요구되는 곳 등에서 사용됩니다. 특히, 내부를 주석 도금된 구리망으로 실드 하여 외부로 부터의 노이즈를 차폐하고 전자기적 간섭을 차단하여 정확한 데이터 및 임펄스 전송을 가능하게 합니다. 외피는 내 절단력과 내 마모력이 있는 PUR(폴리우레탄) 으로 구성되어 있습니다.

구성 : 초소심의 고순도 구리심선(연선)+탄성이 강한 TPE 칼라코드 내피(절연)+특별한 심선 보호표+주석도금된 구리망 전체 편조실드+화염을 저지하고 자체 소화력이 있으며 내 (가수) 분해성과 내세균력을 가진 특수 PUR (폴리우레탄)외피

■ PUR-C-(TP)-512

CC-Schleppflex PUR-C-(TP)-512는 탄성이 강한 TPE 내선들이 페어드 되고, 외피는 PUR(폴리우레탄)으로 구성된 자동화 전용 초유연성 데이터 실드 케이블로서 케이블 베어, 센서 응용장비분야, 산업용 로봇류와 자동 운용장비, 수공장비 등 실내/외 어디서나 사용할수 있는 측정장비나 콘트롤 장비 등에서 송신기(트랜스미터)와 센서간을 연결하여 아나로그 신호 및 디지털신호 등을 전송하는 케이블로서, 우수한 재질의 내.외피로 구성되어 활성오일이나 미네랄오일 등의 영향을 받는 장소나 높은 기계적 스트레스(압력)가 발생하는 곳에서도 사용됩니다. 또한, 내부를 주석 도금된 구리망으로 실드하여 외부로 부터의 노이즈를 차폐하고 전자기적 간섭을 차단하여 정확한 데이터 및 임펄스 전송을 가능하게 하였으며,느리고 약한 속도의 전류전송도 가능하도록 내선을 짧고 조화롭게 배열하여 자동화 장비 등에서 엔코더 신호용으로 많이 사용됩니다. 외피는 내 절단력과 내 마모력이 있는 PUR(폴리우레탄)으로 구성되어 있습니다.

구성 : 초소심의 고순도 구리심선(연선)+2개씩의 내선들이 한쌍씩 꼬여진 탄성이 강한 칼라코드 TPE내피(절연)+특별한심선 보호표+주석도금 된 구리망(전체) 편조실드+화염을 저지 하고 자체 소화력이 있으며 내 (가수)분해성과 내 세균력을 가진 특수 PUR (폴리우레탄) 외피.

■ PUR-C-181

CC-PUR-C-181 실드 케이블은 파워체인, 케이블 베어, 자동 핸들링 장비, 로봇류 등의 기계장치와 콘트롤 장비 등에서 정확한 데이터와 시그날을 전송하는 특수 제작된 측정 및 데이터용 무빙(moving) 케이블 입니다. 파워 및 데이터, 시그널선들을 한선 안에 구성해 놓은 복합선 으로서, 피드백 선으로 이용 되기도 합니다. 또한, 내부를 주석 도금된 구리망으로 실드하여 외부로 부터의 노이즈를 차폐하고 전자기적 간섭을 차단하였으며, 정확한 데이터 및 임펄스 전송을 가능하게 하였습니다. 외피는 화염에 강하고 자체 소화력 있으며, 내 절단력과 내 마모력, 내 가수분해성 및 내 세균력이 있는 PUR(폴리우레탄) 외피로 구성되어 있습니다.

Power Transfer Unit 동력전달장치

CONVEYOR BELT

내마모성,내약품성,위생성,정전기방지성,내열성등에 탁월한 성능이 있으며 식품가공 전자부품이송, 각종 물류이동,포장기계,정밀부품 운반 등 폭넓고 다양한 용도로 사용되고 있습니다. 각종 재질과(Polyurethane,Pvc,Teflon,Silicon,Neoprene) 여러수입 선을(Mistubishi, Ammraal,Sampla,Charles Walker,Volta,Habasit)통하여 공급하고 있습니다.

Timmiing Belt

- Polyurethane Open-End type : 긴 중심거리의 동기왕복운동에 사용하는 폴리우레탄 타이밍 벨트 입니다.
- Super Torque G : 고전동능력을 가진 둥근 치형 형상의 벨트.체인과 기어의 고전동력 넓게 활용할수 있습니다. 그 외 Synchrostar G / Synchrostar U / Double TG로 복 배면에 대칭형의 정확한 다축전동이 가능합니다.

V/P, V/B

폴리테페릭 부쉬타입으로써 회주철로 생산가공하여 다양화되고 정밀도를 요구하는 새로운 산업에 적용될 수 있도록 정밀하게 설계,최신 CNC로 가공함으로써 벨트 40미터/초의 고속회전을 실현 하였습니다.

이송용 클러치 부착 타이밍 벨트

Polyurethane Open-End type : 동기 왕복 운동에 사용하는 폴리 우레탄타이밍 벨트입니다.

특히 담배생산의정밀한포장 이송라인에 적용되며, 클러치 고주파 부착공정에 의한 제품이라 내마모성이 강합니다.

ENGINEERING belt

다양한 기능에 맞춰 각종 벨트에 형상 / 크기 모양을 가공하여 산업현장에 적용하고 있습니다.

스틸벨트

미국의 Belt Technologies, Inc는 세계 최첨단의 기술과 장비를 갖추고 세계 최고의 고정밀 스틸 벨트를 생산하는 세계 메탈벨트의 리더로서 정밀한 이송용 콘베아 벨트로부터 미사일의 목표추적장치나 우주공학에 이르기까지 다양하게 응용됩니다. 고온특성과 내신장 특성,내화학약품 특성에 탁월합니다.

Timing Pulley

Pulley는 정확하게 설계되고 정밀한 공정을 거친 표준품의 대량생산을 통하여 저렴한 가격, 우수한 품질로 USER측의 요구에 부응하고 있으며, 현재 Timing Pulley 에 의한 전동 성능은 세계적으로 인정을 받고 있습니다.

강판용 특수 벨트

내마포성,내약품성,내열성등에 탁월한 성능이 있으며, 자동차,강철판 가공,코일 센터등 각종 생산 LINEDP 사용되어지고 있습니다.

ENGINEERING PLASTICS

산업용수지로 기계적강도, 내마모성, 인장력, 충격흡수력등이 뛰어난 다양한 소재를 각 산업 현장에 공급합니다.
(CAST NYLON, ACETAL,NYLON,TEFLON, UHMW, PE, PP, URETHANE, POLY CARBON-NATE, PVC)

라텍스 코팅

벨트상면에 각종 리나텍스(라텍스)를 부착하여 생산공정의 다양한 제품이송 및 충격을 완화하는 기능을 보유한 제품입니다. 특히 제품성형에 있어 원하는 모양으로 성형가공이 가능합니다.

커플링

- 타이어 플렉스 커플링
- HRC 커플링.
- 서보커플링 / 러버조이 커플링

Plastic belt(모듈 벨트)

내마모성,내커트성,내유성 높은 인장력의 확실한 그립성으로 자동차 프레스, 차체 및 도장 부분에서 적용되고 있습니다.

특히 무독성 무향기 로 FDA 승인된 품질로 식품 가공라인에서 많이 적용됩니다.