

EDAC



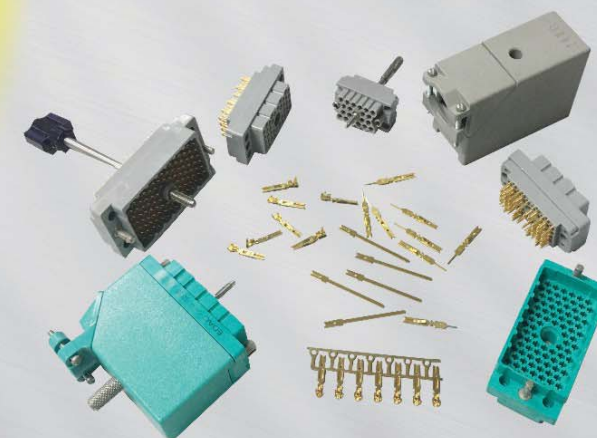
EDAC

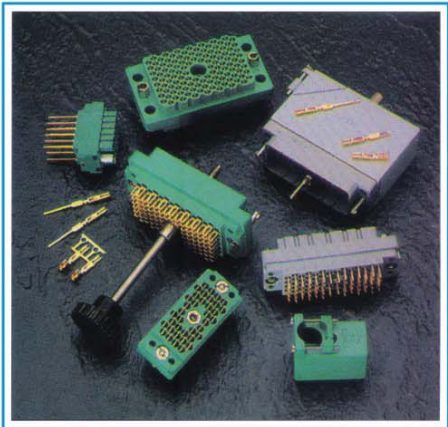
亚得电子（东莞）有限公司
Tel: 0769-3893 2296/2297/2298
Email: edac@edac-dg.com
www.edacgroup.asia



RACK & PANEL CONNECTORS

矩形连接器





产品特点：

- UL 认证
- 3.81mm X 3.3mm交错网格结构，3.81mm排距
- 5种规格插头和插座20P/38P/56P/90P/120P可供选择
- EDAC 特有的端子设计，360度对插，安全可靠
- 多种端子尾针类型：压接型，PCB插板型，线孔型以及绕线型
- 使用启动螺杆使得对插及拆装更简单方便
- 启动螺杆，导向五金件，锁螺母，出线壳和端子都可用于插头和插座，灵活组合
- 多种规格出线壳可选，详见第4页

技术参数：

- ◆ 塑胶材质：DAP, PBT或PC ,UL94V-0
- ◆ 端子材质：磷青铜
- ◆ 端子电镀：镍打底镀金
- ◆ 出线壳材质：PC绿色或锌合金压铸 灰色
- ◆ 额定电流：8.5 A
- ◆ 接触电阻：最大 10 mΩ
- ◆ 介电强度：2000V AC
- ◆ 绝缘阻抗：5000 MΩ
- ◆ 插入力/拔出力：0.56N- 4.45N每对
- ◆ 工作温度：-65℃ 至 +125℃

516 系列选型指南

516-038-500-2 1 2

系列
516系列
端子数量
020---20P
038---38P
056---56P
090---90P
120---120P

端子类型编码 (见备注1,2)

编码	说明	尾针长度 "G"
000	无端子	
500	线孔型 2.79x0.61mm	6.22mm
520	PC插板型 0.64x0.61mm	5.46mm
540	绕线式 1.27x0.61mm	15.24mm
541	绕线式 0.66x0.61mm	15.75mm
542	绕线式 1.27x0.61mm	20.07mm

类型和材质 (见备注3)

1	插头 绿色DAP
2	插座 绿色DAP
3	插头 灰色PC (120P为灰色DAP)
4	插座 灰色PC (120P为灰色DAP)
5	插头 绿色PBT
6	插座 绿色PBT

出线壳编码 (见备注4,5,6,7)

0	不带出线壳
1	塑胶材质，顶端出线，标准线夹
2	塑胶材质，侧面出线，标准线夹
3	塑胶材质，顶端出线，大号线夹
4	塑胶材质，侧面出线，大号线夹
5	金属材质，顶端出线
6	金属材质，侧面出线

五金件编码(见备注8)

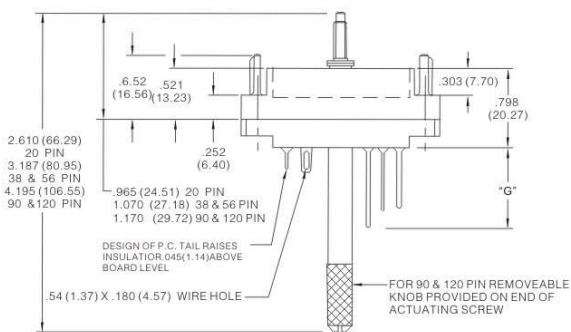
0	不带
1	带启动螺杆和导向五金件
2	带锁螺母和导向五金件
5	带启动螺杆，无导向五金件
6	带锁螺母，无导向五金件

备注

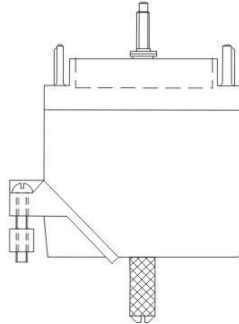
1. 516系列同时可提供压接式端子。若需要单独订购端子，请参考以下516系列端子型号：

型号	说明	图示
516-290-500	线孔型	
516-290-520	PC 插板式	
516-290-540	绕线式	
516-290-541	绕线式	
516-290-542	绕线式	
516-290-590	压接式 散装	
516-290-591	压接式 卷装	

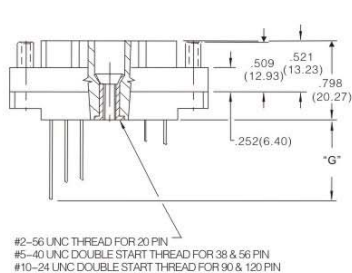
典型的插头配启动螺杆和导向五金件



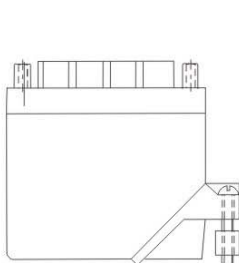
典型的插头配启动螺杆，导向五金和出线壳



典型的插座配锁螺母和导向五金



典型的插座配锁螺母，导向五金和出线壳



备注

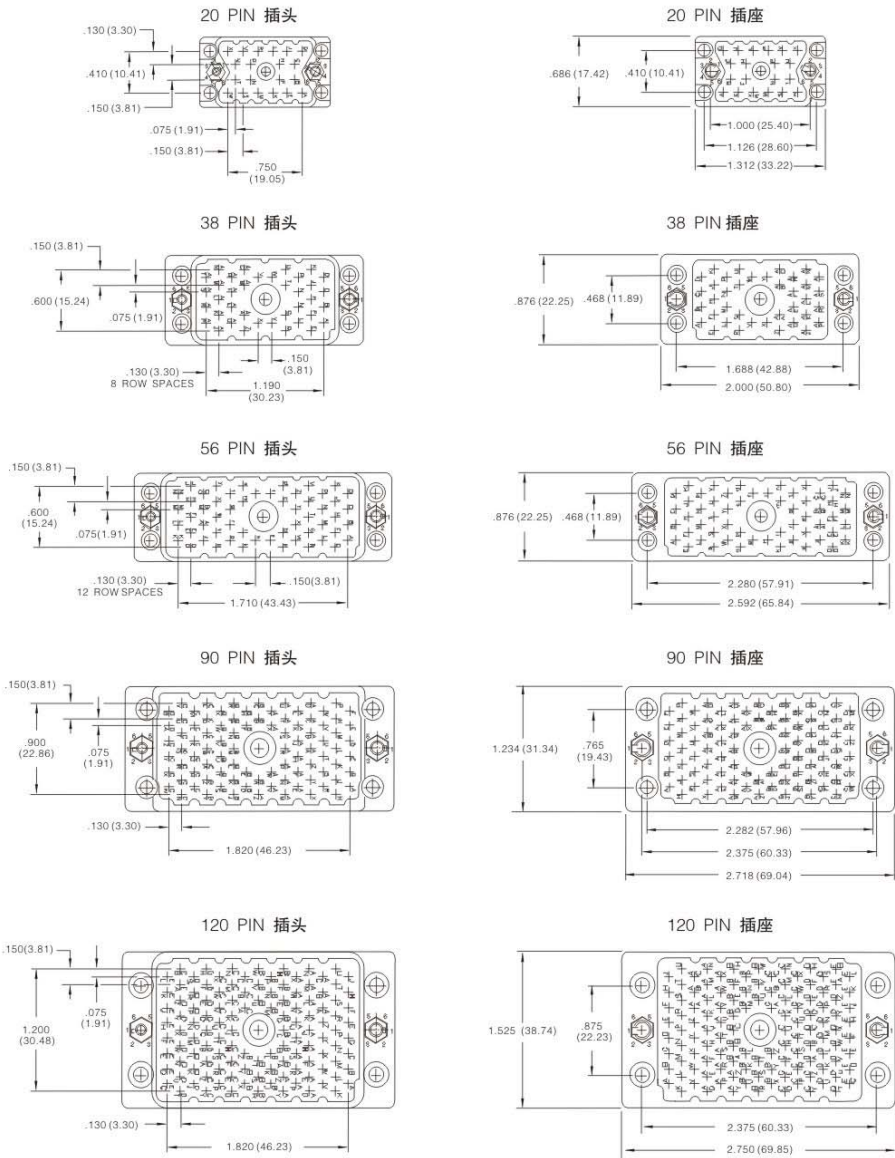
2. 端子安装、拆卸和压接工具，请参考第13页
3. 没有120P灰色PC材质插头、插座,可使用灰色DAP 材质替代
4. 绕线式端子不适用于20P连接器出线壳
5. 带大号线夹的塑胶款出线壳仅适用于38P和56P连接器
6. 侧面出线的金属出线壳可通过调转线夹方向转换成顶端出线
7. 出线壳可单独订购，详见第4页
8. 胶芯本体设计可避免单独插头与插座的不恰当对插，导向五金件则可满足插头插座具体的对插组合

压接的特征

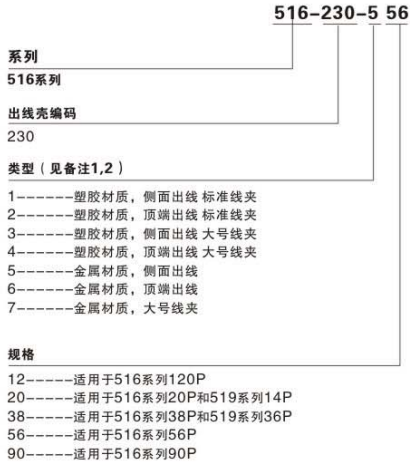
- 端子和压接工具适用于28AWG—18AWG 线径，实心或绞线导体直径0.3—1.25mm，绝缘直径最大可达1.88mm
- 多根小线径线材可压接在一起
- 压接电阻 0.5mΩ (18AWG)---1.5 mΩ (28AWG)
- 压接抗拉强度：
18AWG --- 40 lbs(178N)
20AWG --- 25 lbs(111N)
22AWG --- 15 lbs(67N)
24AWG --- 10 lbs(44N)
26AWG --- 5 lbs (22N)
28AWG --- 3 lbs (13N)

连接器对插面视图

以下每种规格所标示尺寸适用于插头和插座



516系列出线壳选型指南



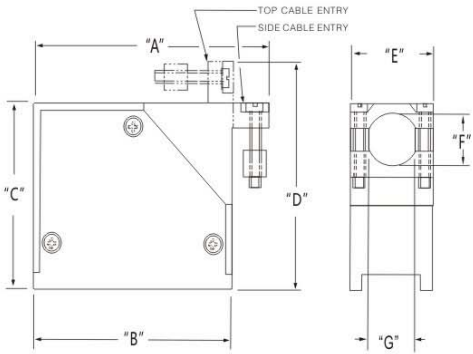
备注

- 1.带大号线夹塑胶款出线壳仅限38P和56P连接器
- 2.侧面出线的金属出线壳可通过调转线夹方向转换成顶端出线

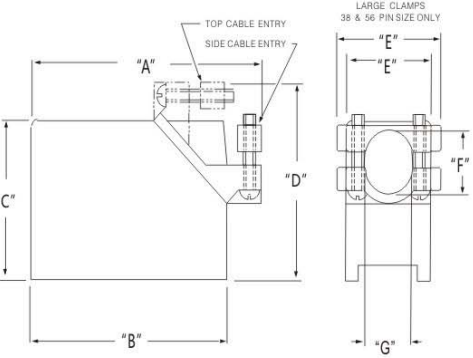
特征

- 金属 (灰色烤漆锌合金压铸) 或塑胶 (绿色PC) 材质可选
- 出线壳带顶端或侧面出线压线夹。金属款压线方向客户可自己调转
- 金属壳体的多功能设计允许电缆完成后依旧可以进行组装和拆卸
- 提供将壳体固定于516或519系列连接器上的螺丝

五金壳



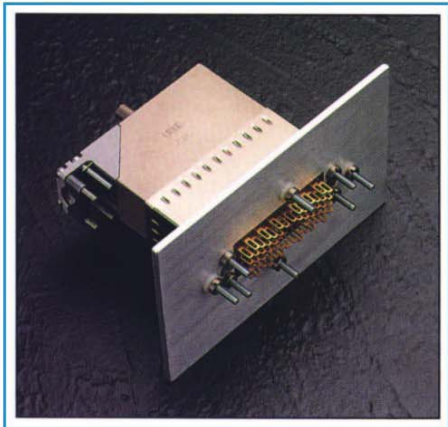
塑胶壳



出线壳规格	壳体材质	线夹规格	"A"		"B"		"C"		"D"		"E"		"F"		"G"	
			Inch	(mm)	Inch	(mm)	Inch	(mm)	Inch	(mm)	Inch	(mm)	Inch	(mm)	Inch	(mm)
20 Pin	塑胶	标准	1.605	(40.77)	1.325	(33.66)	.906	(23.01)	1.190	(30.23)	.715	(18.16)	.450	(11.43)	.450	(11.43)
20 Pin	金属	标准	1.539	(39.09)	1.325	(33.66)	.906	(23.01)	1.120	(28.45)	.686	(17.42)	.446	(11.33)	.490	(12.45)
38 Pin	塑胶	标准	2.460	(62.48)	2.010	(51.05)	1.530	(38.86)	1.985	(50.42)	.910	(23.11)	.650	(16.51)	.500	(12.70)
38 Pin	塑胶	大号	2.460	(62.48)	2.010	(51.05)	1.530	(38.86)	1.985	(50.42)	1.110	(28.19)	.650	(16.51)	.680	(15.44)
38 Pin	金属	标准	2.206	(56.03)	2.006	(50.95)	1.556	(39.78)	1.766	(44.86)	.875	(22.23)	.720	(18.29)	.575	(14.61)
56 Pin	塑胶	标准	3.052	(77.52)	2.602	(66.09)	1.530	(38.86)	1.985	(50.42)	.910	(23.11)	.650	(16.51)	.500	(12.70)
56 Pin	塑胶	大号	3.052	(77.52)	2.602	(66.09)	1.530	(38.86)	1.985	(50.42)	1.110	(28.19)	.650	(16.51)	.608	(15.44)
56 Pin	金属	标准	2.802	(71.17)	2.602	(66.09)	1.566	(39.78)	1.766	(44.86)	.875	(22.23)	.720	(18.29)	.575	(14.61)
90 Pin	塑胶	标准	3.124	(79.35)	2.718	(69.04)	1.775	(45.09)	2.191	(55.40)	1.250	(31.75)	.800	(20.32)	.800	(20.32)
90 Pin	金属	标准	3.118	(79.20)	2.718	(69.04)	1.775	(45.09)	2.175	(55.25)	1.234	(31.34)	.800	(20.32)	.800	(20.32)
120 Pin	塑胶	标准	3.156	(80.16)	2.750	(69.85)	2.020	(51.31)	2.426	(61.62)	1.530	(38.86)	.800	(20.32)	1.080	(27.43)
120 Pin	金属	标准	3.175	(80.65)	2.750	(69.85)	2.020	(51.31)	2.445	(62.10)	1.531	(38.89)	.800	(20.32)	1.080	(27.43)

516系列 RACK & PANEL 连接器

插头/插座带EMI/RFI 屏蔽



产品特点:

- UL 认证
- 3.81mm X 3.3mm交错网格结构, 3.81mm排距
- 5种规格的插头和插座20P/38P/56P/90P/120P可供选择
- EDAC 特有的端子设计, 360度对插, 安全可靠
- 多种端子尾针类型: 压接型, PCB插板型, 线孔型以及绕线型
- 使用启动螺杆使得对插及拆装更简单方便
- 启动螺杆, 导向五金件, 锁螺母, 出线壳和端子都可用于插头和插座, 灵活组合
- 多种规格出线壳可选, 详见第 页
- EMI/RFI 屏蔽防护五金件

技术参数:

- ◆ 塑胶材质: DAP,PBT或PC, UL94V-0
- ◆ 端子材质: 磷青铜
- ◆ 端子电镀: 镍打底镀金
- ◆ 出线壳材质: 锌合金压铸
- ◆ 额定电流: 8.5 A
- ◆ 接触电阻: 最大 10 mΩ
- ◆ 介电强度: 2000V AC
- ◆ 绝缘阻抗: 5000 MΩ
- ◆ 插入力/拔出力: 0.56N- 4.45N每对
- ◆ 工作温度: -65℃ 至 +125℃
- ◆ 屏蔽壳仅提供未烤漆款

516 系列选型指南

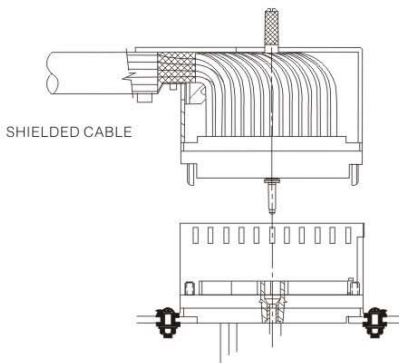
516-038-500-B 2 1 2		
系列		
516系列		
端子数量		
020----	20P	
038----	38P	
056----	56P	
090----	90P	
120----	120P	
端子类型编码 (见备注1)		
编码	说明	尾针长度 "G"
000	无端子	
500	线孔型2.79x0.61mm	6.22mm
501	锥形	6.22mm
520	PC插板型0.64x0.61mm	5.46mm
540	绕线式1.27x0.61mm	15.24mm
541	绕线式0.66x0.61mm	15.75mm
542	绕线式1.27x0.61mm	20.07mm
类型和材质		
1-----	插头 绿色DAP	
2-----	插座 绿色DAP	
3-----	插头 灰色PC (120P为灰色DAP)	
4-----	插座 灰色PC (120P为灰色DAP)	
5-----	插头 绿色PBT	
6-----	插座 绿色PBT	
颜色代码		
若未注明颜色代码, 将提供标准颜色		
出线壳编码		
7-----	屏蔽金属壳, 侧面出线	
8-----	屏蔽金属壳, 顶端出线	
五金件编码		
0-----	不带五金	
1-----	带启动螺杆和导向五金件	
2-----	带锁螺母和导向五金件	
5-----	带启动螺杆, 无导向五金件	
6-----	带锁螺母, 无导向五金件	

备注

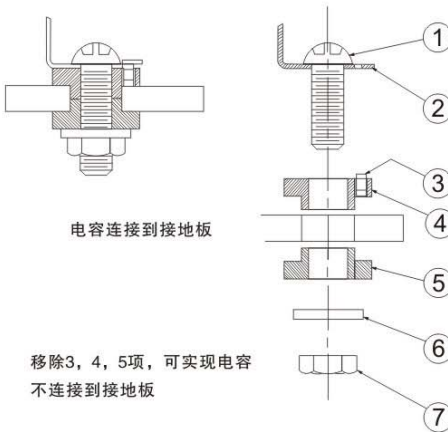
1. 516系列同时可提供压接式端子。若需要单独订购端子, 请参考以下516系列端子型号:

型号	说明	图示
516-290-500	线孔型	
516-290-501	锥形	
516-290-520	PC 插板式	
516-290-540	绕线式	
516-290-541	绕线式	
516-290-542	绕线式	
516-290-590	压接式 散装	
516-290-591	压接式 卷装	
	1800pcs/卷	

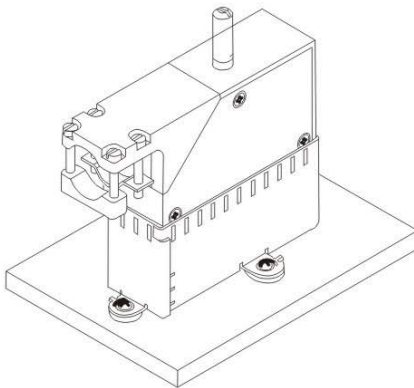
标准EDAC 516系列插头和插座 带辫状接地夹



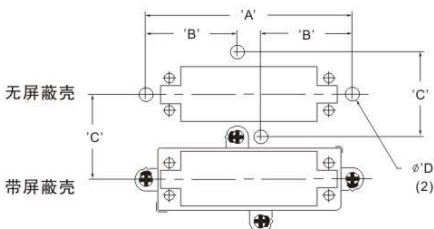
标准EDAC 516系列插头和插座 带屏蔽壳五金件



移除3, 4, 5项, 可实现电容不连接到接地板



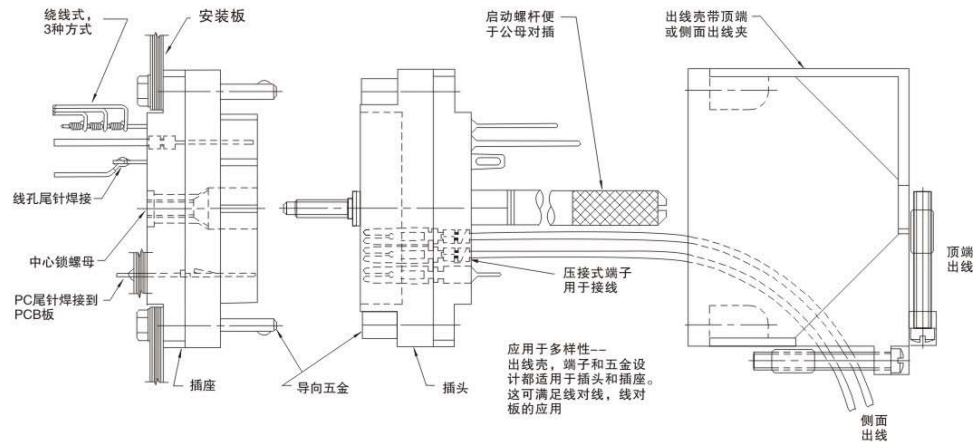
开板尺寸和屏蔽壳安装开孔图



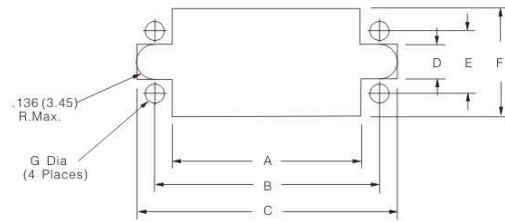
项目	描述
1	#4-40 P.H.C.S X 3/4 LONG
2	PANEL SHIELD
3	SMD CAPACITOR
4	CAPACITOR RETAINER
5	INSULATING SPACER
6	#4-FLAT WASER
7	#4-40 HEX NUT

端子数量	"A"		"B"		"C"		"D"	
	inch	(mm)	inch	(mm)	inch	(mm)	inch	(mm)
20	1.679	(42.65)	.673	(17.09)	1.061	(26.95)	.190	(4.83)
38	2.360	(59.94)	1.014	(25.75)	1.220	(31.01)	.190	(4.83)
56	2.956	(75.08)	1.312	(33.52)	1.220	(31.01)	.190	(4.83)
90	3.072	(78.05)	1.370	(34.80)	1.580	(40.13)	.190	(4.83)
120	3.104	(78.84)	1.386	(35.20)	1.877	(47.68)	.190	(4.83)

RACK AND PANEL CONNECTORS



516/519系列连接器安装开板图

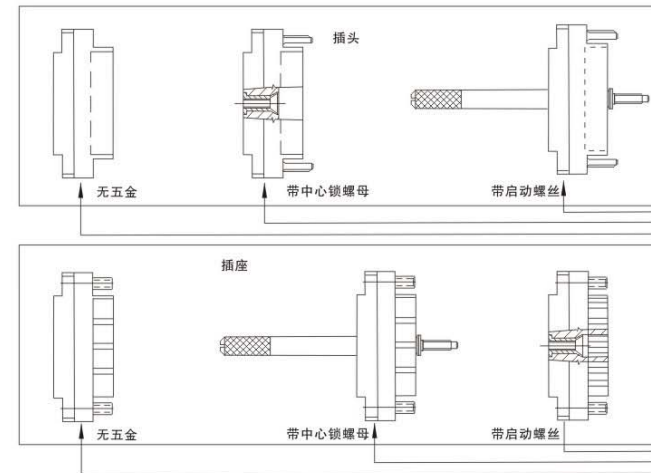


516 系列开板尺寸

CONNECTOR SIZE	A	B	C	D	E	F	G Dia
20 pin	.960 (24.38)	1.126 (28.6)	1.27 (32.26)	.260 (6.60)	.410 (10.41)	.640 (16.26)	.104 (2.64)
38 pin	1.420 (36.07)	1.688 (42.87)	1.958 (49.73)	.260 (6.60)	.468 (11.89)	.816 (20.73)	.136 (3.45)
56 pin	1.940 (49.28)	2.280 (57.91)	2.550 (64.77)	.260 (6.60)	.468 (11.89)	.816 (20.73)	.136 (3.45)
90 pin	2.050 (52.07)	2.282 (57.96)	2.675 (67.95)	.300 (7.62)	.765 (19.43)	1.120 (36.07)	.136 (3.45)
120 pin	2.505 (52.07)	2.375 (60.32)	2.675 (67.95)	.300 (7.62)	.875 (22.22)	1.420 (36.07)	.156 (3.96)

519 系列开板尺寸

CONNECTOR SIZE	A	B	C	D	E	F	G Dia
14 pin	.960 (24.38)	1.126 (28.6)	1.27 (32.26)	.260 (6.60)	.410 (10.41)	.640 (16.26)	.104 (2.64)
36 pin	1.420 (36.07)	1.688 (42.87)	1.958 (49.73)	.260 (6.60)	.468 (11.89)	.816 (20.73)	.136 (3.45)



订单编号

516 056 540 102

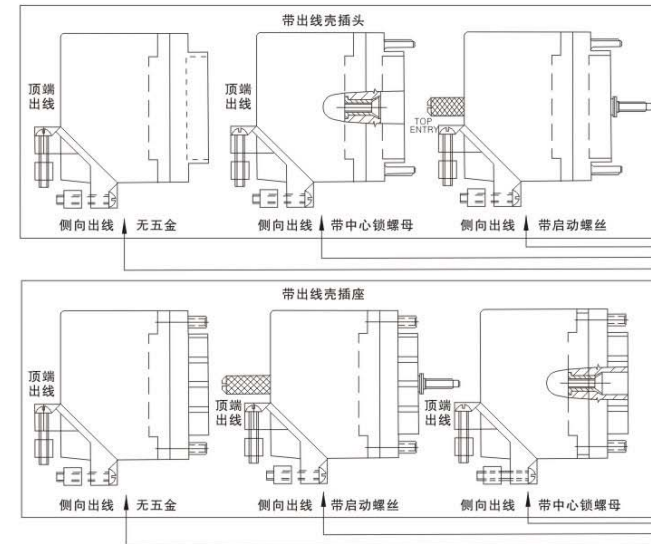
系列

端子数量

端子编码

DAP 料代码	类型	描述	PC 料代码
101	插头	带启动螺丝	301
102	带中心锁螺母		302
100	无五金		300
202	带启动螺丝		402
201	带中心锁螺母		401
200	无五金		400

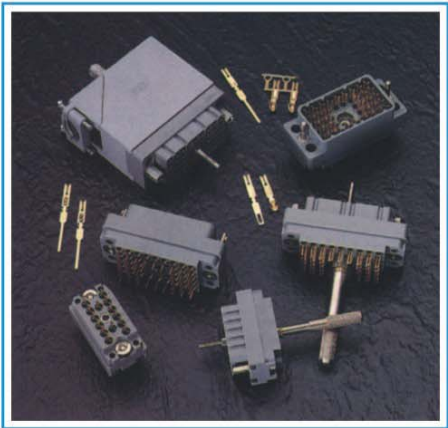
PC材质只用于20, 38, 56和90P



含标准线 夹代码	类型	描述	含大号线 夹代码
111	带启动螺丝, 顶端出线		131
121	带启动螺丝, 侧向出线		141
151	带启动螺丝, 金属壳		151
112	带中心锁螺母, 顶端出线		132
122	带中心锁螺母, 侧向出线		142
152	带中心锁螺母, 金属壳		152
110	无五金, 顶端出线		130
120	无五金, 侧向出线		140
150	无五金, 金属壳		150
211	带启动螺丝, 顶端出线		231
221	带启动螺丝, 侧向出线		241
251	带启动螺丝, 金属壳		251
212	带中心锁螺母, 顶端出线		232
222	带中心锁螺母, 侧向出线		242
252	带中心锁螺母, 金属壳		252
210	无五金, 顶端出线		230
220	无五金, 侧向出线		240
250	无五金, 金属壳		250

519系列 RACK & PANEL 连接器

519 系列选型指南



519-036-500-3 0 1

系列

519系列

端子数量

014---14P

036---36P

端子类型编码 (见备注1)

编码	说明	尾针长度 "G"
000	无端子	
500	线孔型2.79x0.61mm	6.22mm
520	PC插板型0.64x0.61mm	5.46mm
540	绕线式 1.27x0.61mm	15.24mm
541	绕线式 0.66x0.61mm	15.75mm
542	绕线式 1.27x0.61mm	20.07mm

类型和材质

3 ---- 插头 灰色PC

4 ---- 插座 灰色PC

出线壳编码 (见备注1,2,3,4)

0	-----不带出线壳
1	-----塑胶材质, 顶端出线, 标准线夹
2	-----塑胶材质, 侧面出线, 标准线夹
3	-----塑胶材质, 顶端出线, 大号线夹
4	-----塑胶材质, 侧面出线, 大号线夹
5	-----金属材质, 侧面出线
6	-----金属材质, 顶端出线

五金件编码

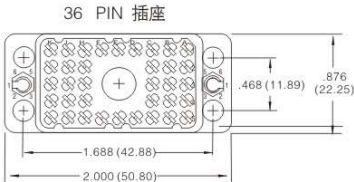
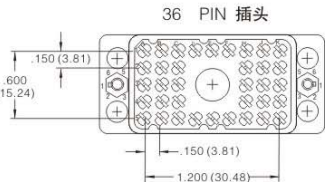
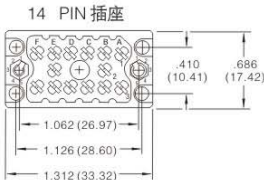
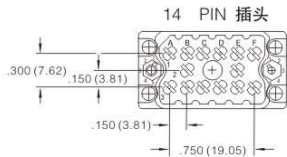
0	-----不带五金
1	-----带启动螺杆和导向五金件
2	-----带锁螺母和导向五金件
5	-----带启动螺杆, 无导向五金件
6	-----带锁螺母, 无导向五金件

备注

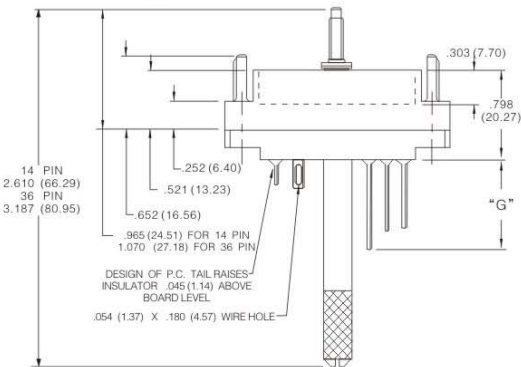
1. 14P连接器出线壳不能兼容绕线式端子的长度
2. 大号线夹的塑胶款出线壳仅适用于36P连接器
3. 侧面出线的金属出线壳可通过调转线夹方向转换成顶端出线
4. 出线壳可单独订购, 详见第4页

连接器对插面视图

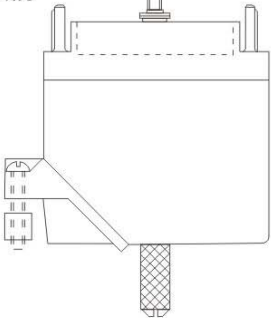
以下每种规格所标示尺寸适用于插头和插座



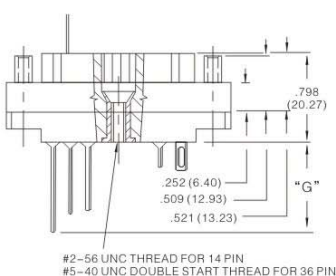
典型的插头配启动
螺丝和导向五金件



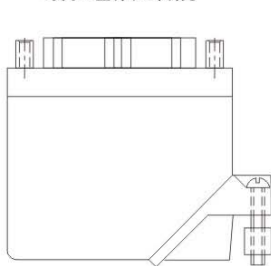
典型的插头配启动螺丝
和导向五金件和出线壳



典型的插座配锁螺
母和导向五金件



典型的插座配锁螺母和
导向五金件和出线壳

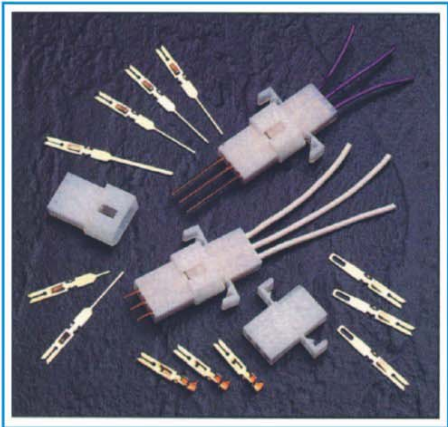


产品特点:

- UL 认证
- 3.81mm X 3.81mm间距 适合自动绕线
- 插头和插座14P/36P可供选择
- EDAC 特有的端子设计, 360度对插, 安全可靠
- 多种端子尾针类型: 压接型, PCB插板型, 线孔型以及绕线型
- 使用启动螺杆使得对插及拆装更简单方便
- 启动螺杆, 导向五金件, 锁螺母, 出线壳和端子可用于插头和插座, 灵活组合
- 多种规格出线壳可选, 详见第4页

技术参数:

- ◆ 塑胶材质: PC灰色, UL94V-0
- ◆ 端子材质: 磷青铜
- ◆ 端子电镀: 镍打底镀金
- ◆ 出线壳材质: 锌合金压铸
- ◆ 其他参数可参考516系列



产品特点：

- UL 认证
- 3.96mm间距
- 插头和插座3P, 4P, 6P可供选择
- EDAC 特有的端子设计，360度对插，安全可靠
- 多种端子尾针类型：压接型，PCB插板型，线孔型以及绕线型

技术参数：

- ◆ 塑胶材质： 尼龙本色，UL94V-0
- ◆ 端子材质： 磷青铜
- ◆ 端子电镀： 镍打底镀金
- ◆ 额定电流： 8.5 A
- ◆ 接触电阻： 最大 10 mΩ
- ◆ 介电强度： 2000V AC
- ◆ 绝缘阻抗： 5000 MΩ
- ◆ 插入力/拔出力： 0.56N- 4.45N每对
- ◆ 工作温度： -65℃ 至 +125℃

556 系列选型指南

556-003-500-102		
系列		
556系列		
端子数量		
003---3P		
004---4P		
006---6P		
端子类型编码（见备注1,2）		
编码	说明	尾针长度 “G”
000	无端子	
500	线孔型2.79x0.61mm	6.22mm
501	锥形	6.22mm
520	PC插板型0.64x0.61mm	5.46mm
540	绕线式 1.27x0.61mm	15.24mm
541	绕线式 0.66x0.61mm	15.75mm
542	绕线式 1.27x0.61mm	20.07mm
类型和材质		
101----插头		
201----插座		
202----插座带面板保持		

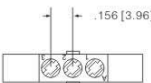
备注

1. 556系列同时可提供压接式端子。若需要单独订购端子，请参考以下端子型号：

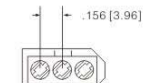
型号	说明	图示
516-290-500	线孔型	
516-290-501	锥形	
516-290-520	PC 插板式	
516-290-540	绕线式	
516-290-541	绕线式	
516-290-542	绕线式	
516-290-590	压接式 散装	
516-290-591	压接式 卷装	

2. 端子安装、拆卸以及压接工具，可参考第13页

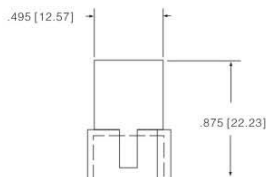
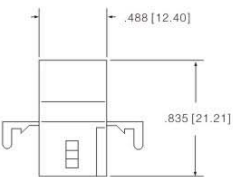
插头
(无极性端子)



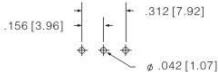
插座
(无极性端子)



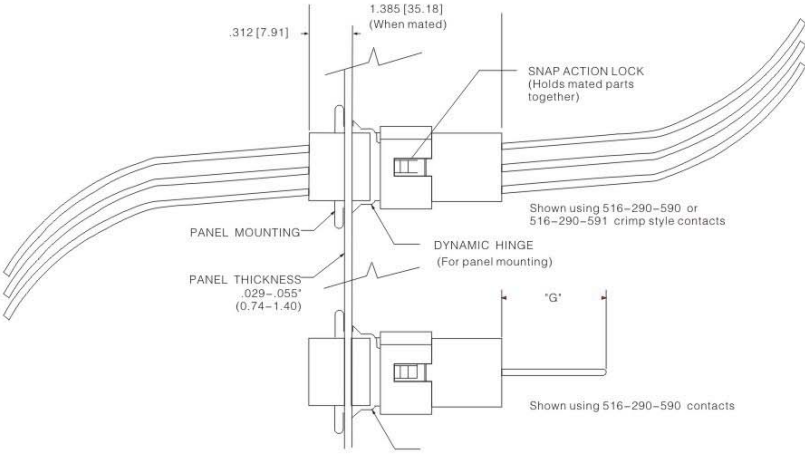
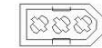
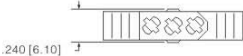
建议面板开孔图



RECOMMENDED BOARD LAYOUT



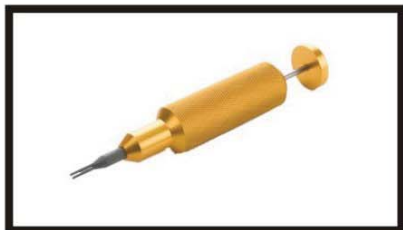
连接器对插面视图



516系列手工工具



516-280-200 端子压接工具
用于516-290-590端子



516-280-300 端子移除工具
适用于516系列所有端子



516-280-400 端子插入手工工具
用于516-290-590和516-290-591
端子安装插入



516-280-600
绕线式和PC插板式端子插入手工工具
用原装516-290-520/540/541/542 端子



516-280-500 导向五金螺母起子
调整导向五金件方向时用于更换或锁紧圆螺母

EDAC 集团大事记

- 1966 Elco Canada 成立，与Elco US 成合资企业，后分离出来
- 1976 更名为EDAC Inc
- 1982 被Dubilier PLC UK 收购
- 1986 被上市公司PEEK PLC UK 收购
- 1994 被Mr. Robinson 正式购买成为私人企业
- 1995 收购C/D Communication Devices
- 1996 收购Norcomp
- 1997 成立EDAC Taiwan 和EDAC Europe UK
- 2004 成立EDAC China 工厂
- 2010 收购MH Connectors UK, MH Asia 和MH France
- 2016 EDAC 成立50周年

EDAC 集团品牌

