2025



HEAVYCON complete重载矩形连接器

兼容插接，灵活组合

PHOENIX CONTACT

HEAVYCON complete

系列齐全，应用广泛

重载矩形连接器根据市场要求开发，适用于要求可靠的即插即用型解决方案的场合。菲尼克斯电气根据客户在应用领域、空间和装配上的要求，量身定制了适用于几乎所有连接器的HEAVYCON complete产品系列。



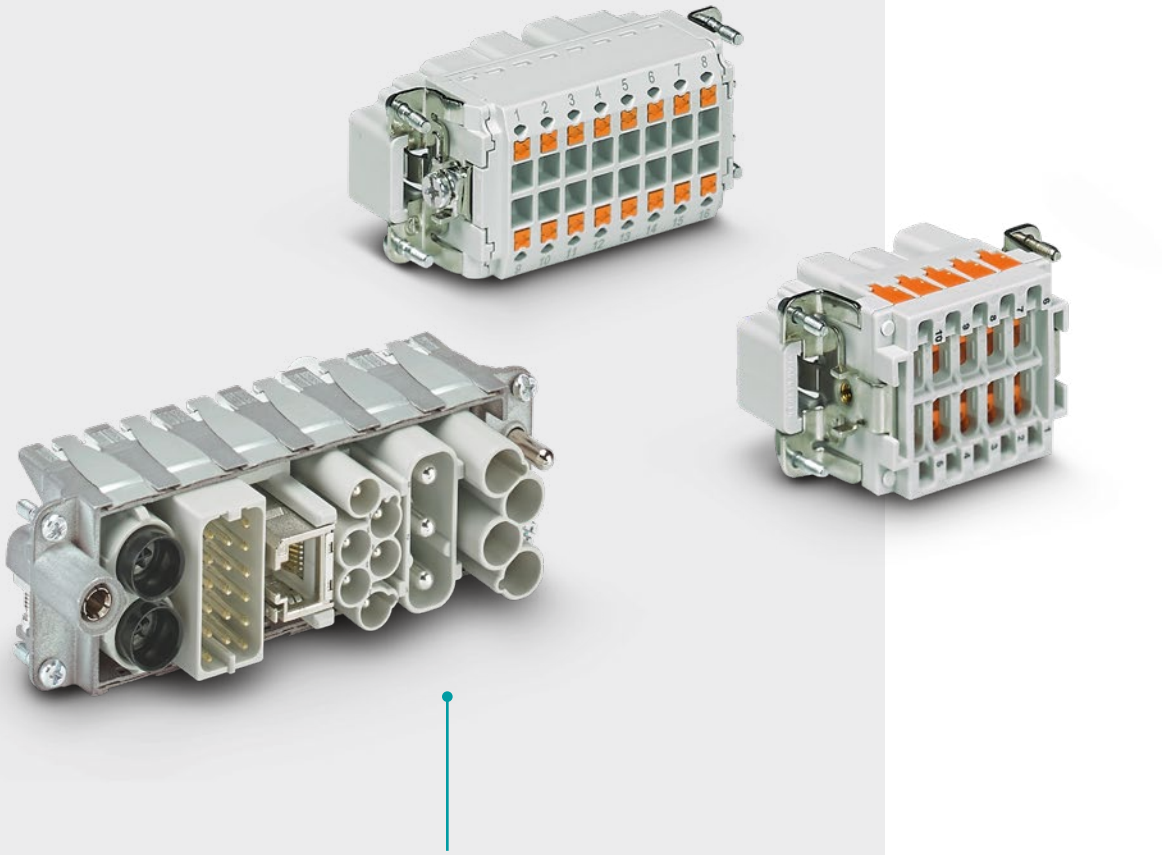
1 **连接器壳体**

在强腐蚀性的恶劣环境下使用连接器，需要高防护等级的壳体。
菲尼克斯电气提供三个不同系列的耐用型HEAVYCON壳体，可根据具体要求灵活组成合适的连接器。

› 更多信息请见第4页起

目录

连接器壳体	4
HEAVYCON STANDARD	6
HEAVYCON EVO	16
HEAVYCON ADVANCE	22
HEAVYCON HPR	25
密封接头	26
保护盖	31
插芯	34
固定芯数插芯	38
卡入式插芯	46
模块化插芯	48



2

插芯

想要通过一个接口传输多种介质或快速将电缆连接至电源分配器吗？菲尼克斯电气提供适用的解决方案：插芯支持多种连接技术，可传输数据、信号和电力。

› 更多信息请见第34页起

连接器壳体

1

即使在恶劣环境下，也可确保强韧牢固

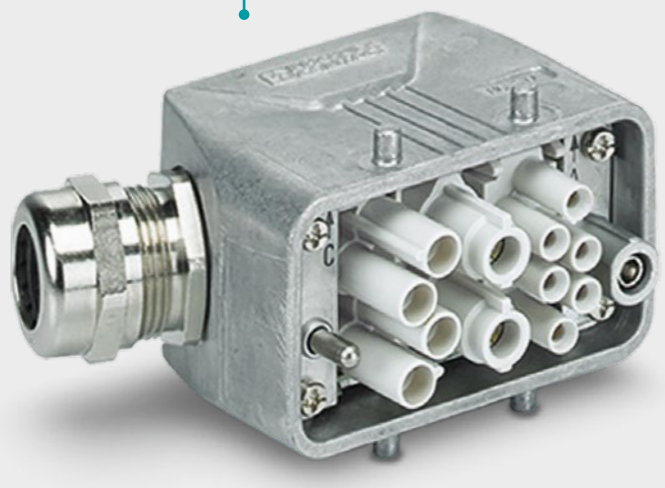
HEAVYCON complete系列矩形连接器适用于非常恶劣的环境，可靠保护接口，并确保电力、数据和信号安全传输。该连接器高度密封，具有出色的防尘、防水、抗振、耐受高机械应力等性能，防护等级可达IP69。菲尼克斯电气提供三个不同系列的壳体及其配套插芯，可根据具体要求灵活组成合适的连接器。

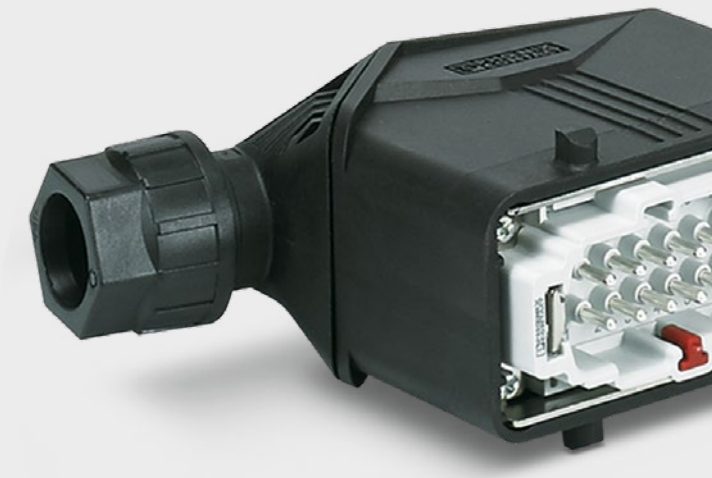
HEAVYCON STANDARD – 出色的通用性

STANDARD系列提供多种坚固耐用的金属壳体，出线方向灵活，带有不同锁扣。

- 高耐腐蚀性
- 单锁扣或双锁扣
- 安装和插拔兼容
- IP66/IP67

› 更多信息请见第6页起





HEAVYCON EVO – 独具创新的灵活性

使用EVO系列壳体的卡口锁，可在现场自由选择电缆出线方向。

- 现场可以随意调节电缆出线方向
- 降低物料和仓储成本
- 灵活的单、双锁扣
- 安装和插拔兼容

› 更多信息请见第16页起

HEAVYCON ADVANCE – 不折不扣的稳固性

由于直接通过螺钉锁紧装置安装，无需借助面板式安装底座，ADVANCE壳体更加牢固耐用。

- 有效应对日益严苛的环境要求
- 直接安装，节省成本
- 安装兼容
- IP68/IP69

› 更多信息请见第22页起







HEAVYCON HPR

HPR粉末涂层壳体尤其适用于轨道车辆这类户外应用。它们可满足轨道交通行业的严苛要求。

› 更多信息请见第25页起



HEAVYCON附件

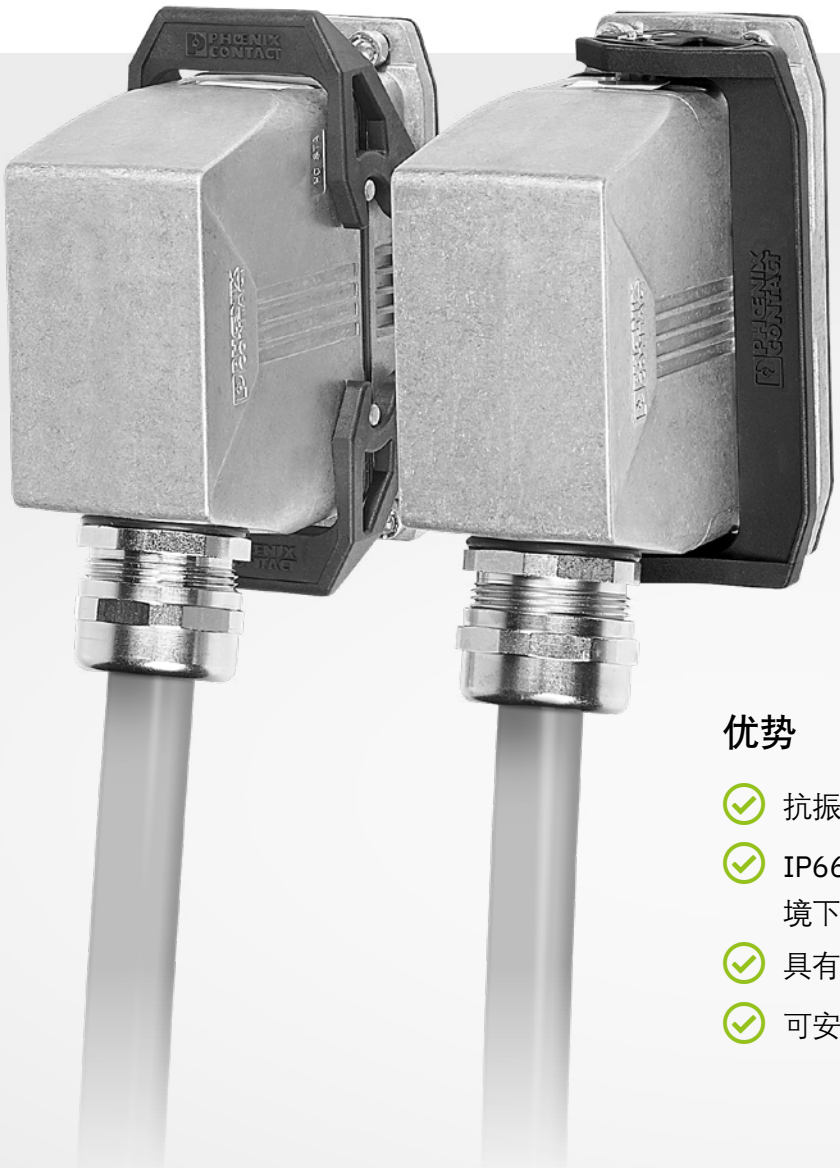
菲尼克斯电气提供种类齐全的密封接头、适配器以及保护盖，助力安全、可靠的HEAVYCON连接器安装。

› 更多信息请见第26页起

HEAVYCON STANDARD

卓越表现的通用性

HEAVYCON STA壳体提供适用于各类应用场合的接口。产品型号齐全，涵盖B、D和COM三种尺寸，有压铸铝和塑料材质可选，出线方向灵活，带有不同锁扣。插头壳体可与面板式安装底座、表面安装型壳体或悬空对插式壳体组合使用，满足不同的需求。



EMC ready

优势

- 抗振和抗高机械应力
- IP66/IP67防护等级的壳体坚固耐用，在恶劣环境下也能确保可靠性能
- 具有导电的表面和密封圈，可防电磁干扰
- 可安装和插拔其他品牌厂商生产的铝制壳体

优势详解



紧凑型壳体型号

HEAVYCON COM壳体设计紧凑，可轻松实现自动化应用中分布式架构的可靠布线。



节省空间尺寸

金属或塑料材质的D7连接器可在有限空间内传输信号和电力。产品可适配方形插芯。



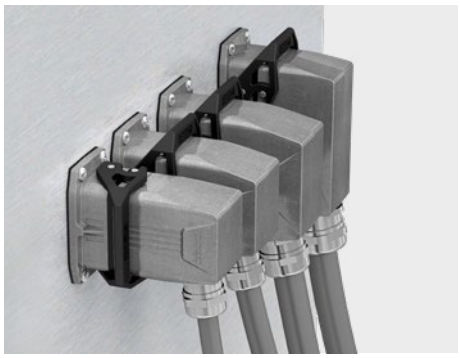
超薄壳体设计

壳体外观紧凑，提供D15、D25和D50三种尺寸，保护多种接口。直插式插芯可实现快速安装。



超大壳体

B32和B48尺寸可并排安装两个插芯。因此它们适用于高位数线缆传输场合。带M50螺纹出线口的高型插头壳体和表面安装壳体，可为大线径电缆和线缆束提供充裕的布线空间。



简便易用的锁扣

只需通过手动按压即可轻松安装锁扣。带单锁扣的壳体，非常适合纵向排列。双锁扣可横向排列，节省空间。



多种出线方向

壳体型号多样，为应用提供合适解决方案。菲尼克斯电气提供不同的壳体型号，可垂直或水平出线，满足所有常用公制和Pg螺纹尺寸。

D7型HEAVYCON STANDARD壳体

	电缆出线	螺纹	壳体材料	
			塑料	金属
适用于单锁扣的插头壳体				
	垂直	M20	1419255	1419229
		M25	1419256	1419231
		Pg11		1419232
	水平	M20	1419257	1419235
		M25	1419258	1419236
		Pg11		1419237

	保护盖	特性	螺纹	壳体材料	
				塑料	金属
带单锁扣的面板式安装底座，直头					
	不带保护盖			1419265	1419249
	带保护盖	适用于针式插芯		1419278	1419250
		适用于孔式插芯		1419277	1419251
带单锁扣的面板式安装底座，弯头					
	不带保护盖	弯头		1419266	1419252
带单锁扣的表面安装壳体					
	不带保护盖	开放式底座	M20	1419267	1419253
			Pg11		1419233
		封闭式底座	M20	1419268	1419234
			Pg11		1419241
带单锁扣的悬空对插式壳体					
	不带保护盖		M20	1419259	1419238
			M25	1419260	1419239
			Pg11		1419240
	带保护盖	适用于针式插芯	M20	1419263	1419246
			M25	1419264	1419247
			Pg11		1419248
		适用于孔式插芯	M20	1419261	1419243
			M25	1419262	1419244
			Pg11		1419245
带单锁扣的穿板式壳体					
	不带保护盖		M20	1419269	1419242

D15、D25、D50型HEAVYCON STANDARD金属壳体

	电缆出线	安装高度	螺纹	尺寸		
				D15	D25	D50
适用于单锁扣的插头壳体						
	垂直	低	M20	1424350	1424381	
			Pg13.5	1424352		
			Pg16		1424383	
		高	M25	1424351	1424382	1424408
			M32			1424409
			Pg16	1424353	1424384	
			Pg21	1424358	1424385	1424410
			Pg29			1424411
	水平	低	M20	1424345	1424376	
			M25			1424402
			Pg16	1424347	1424378	
			Pg21			1424405
		高	M25	1424346	1424377	1424403
			M32			1424404
			Pg16	1424348	1424379	
			Pg21	1424349	1424380	1424406
			Pg29			1424407

	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸		
				D15	D25	D50
带单锁扣的面板式安装底座						
	不带保护盖			1424362	1424391	1424412
	带保护盖			1424363	1424390	
带单锁扣的表面安装壳体						
	不带保护盖	低	M20	1424364	1424392	
			M25	1424365	1424393	
			Pg16	1424366	1424394	
			Pg21	1424367	1424395	
		高	M25			1424413
			M32			1424414
			Pg21			1424415
			Pg29			1424416
	带保护盖	低	M20	1424369	1424396	
			M25	1424371	1424397	
			Pg16	1424372	1424398	
			Pg21	1424373	1424399	
带单锁扣的悬空对插式壳体						
	不带保护盖	高	M25	1424361	1424387	
			Pg16	1424360	1424389	

紧凑型 (COM) HEAVYCON STANDARD金属壳体

	电缆出线	螺纹	壳体材料	
			塑料	金属
适用于单锁扣的插头壳体				
	垂直	M25	1012520	1078590
	水平		1012581	1078592

	电缆出线	保护盖	安装高度	螺纹	壳体材料	
					塑料	金属
带单锁扣的面板式安装底座，直头						
		不带保护盖			1012538	1078594
带单锁扣的面板式安装底座，弯头						
		不带保护盖			1012433	1078593
带单锁扣的表面安装壳体						
	水平	不带保护盖	高	M25	1079393	1078596
带单锁扣的悬空对插式壳体						
	垂直	不带保护盖	高	M25	1012521	1078595

B型HEAVYCON STANDARD金属壳体

	电缆出线	安装高度	螺纹	尺寸		
				B10	B16	B24
带双锁扣的插头壳体						
	垂直	低	M20	1412637		
			M25	1412638	1412738	1412799
			M32		1412739	1412800
			Pg16	1412639	1412740	1412801
			Pg21	1412640	1412741	1412802
			Pg29			1412803
		高	M25	1412612		
			M32	1412613	1412708	1412769
			M40		1412709	1412770
			Pg21	1412614	1412715	1412771
			Pg29	1412615	1412716	1412772
	水平	低	M20	1412633		
			M25	1412634	1412733	1412793
			M32		1412734	1412795
			Pg16	1412635	1412735	1412796
			Pg21	1412636	1412737	1412797
		高	M25	1412608		
			M32	1412609	1412703	1412764
			M40		1412704	1412766
			Pg21	1412610	1412705	1412767
			Pg29	1412611	1412706	1412768
	可定制	低		1420034	1420036	1420046
		高		1420035	1420044	1420047

	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸		
				B10	B16	B24
适用于双锁扣的面板式安装底座						
	带保护盖			1411323	1411328	1411332
适用于双锁扣的表面安装壳体						
	带保护盖	低	M20	1412830		
			M25	1412831	1412849	1412869
			M32		1412850	1412870
			Pg16	1412832	1412852	
			Pg21		1412853	1412871

B型HEAVYCON STANDARD金属壳体

	电缆出线	安装高度	螺纹	尺寸			
				B10	B16	B24	B32
适用于双锁扣的插头壳体							
	垂直	低	M20	1412620			
			M25	1412621	1412721	1412778	
			M32		1412722	1412779	
			Pg16	1412622	1412723	1412780	
			Pg21	1412623	1412724	1412781	
		高	M25	1412596			
			M32	1412597	1412653	1412754	1424830
			M40		1412654	1412099	1424831
			M50		1082552		1424832
			Pg21	1412598	1412669	1412755	
			Pg29	1412599	1412678	1412756	1424827
			Pg36				1424828
			Pg42				1424829
	水平	低	M20	1412616			
			M25	1412617	1412717	1412773	
			M32		1412718	1412774	
			Pg16	1412618	1412719	1412775	
			Pg21	1412619	1412720	1412776	
		高	M25	1412592			
			M32	1412593	1412649	1412750	1424836
			M40		1412650	1412751	1424837
			M50		1082551		1424838
			Pg21	1412594	1412651	1412752	
			Pg29	1412595	1412652	1412753	1424833
			Pg36				1424834
			Pg42				1424835
	可定制	低		1419972	1419999	1420010	
		高		1419979	1420000	1420011	

B型HEAVYCON STANDARD金属壳体

	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸			
				B10	B16	B24	B32
带双锁扣的面板式安装底座							
	不带保护盖			1411322	1411327	1411331	1424845
带双锁扣的表面安装壳体							
	不带保护盖	低	M20	1412835			
			M25	1412836	1412855	1412873	
			M32		1412856	1412874	
			Pg16	1412837			
			Pg21	1412838	1412857	1412875	
			Pg29		1412860	1412876	
		高	M25	1082598	1082600	1082603	
			M32	1082599	1082601	1082604	1424848
			M40	1083164	1082602	1082605	1424849
			Pg29				1424846
			Pg36				1424847
带双锁扣的悬空对插式壳体							
	不带保护盖	高	M20	1412578			
			M25	1412579	1412641		
			M32	1412580	1412642	1412742	1424842
			M40			1412743	1424843
			M50				1424844
			Pg16	1412581			
			Pg21	1412582	1412643	1412744	
			Pg29	1412583	1412644	1412745	1424839
			Pg36				1424840
			Pg42				1424841

B型HEAVYCON STANDARD金属壳体

	电缆出线	安装高度	螺纹	尺寸				
				B06	B10	B16	B24	B48
适用于单锁扣的插头壳体								
	垂直	低	M20	1412574	1412629			
			M25	1412575	1412630	1412729	1412788	
			M32			1412730	1412789	
			Pg13.5	1412576				
			Pg16	1412577	1412631	1412731	1412790	
			Pg21		1412632	1412732	1412791	
		高	M25	1412566	1412604			
			M32	1412567	1412605	1412689	1412761	1424854
			M40			1412700	1412098	1424855
			M50					1424856
			Pg21	1412568	1412606	1412701	1412762	
			Pg29	1412569	1412607	1412702	1412763	1424851
			Pg36					1424852
			Pg42					1424853
	水平	低	M20	1412570	1412624			
			M25	1412571	1412625	1412725	1412783	
			M32			1412726	1412784	
			Pg13.5	1412572				
			Pg16	1412573	1412627	1412727	1412785	
			Pg21		1412628	1412728	1412786	
		高	M25	1412562	1412600			
			M32	1412563	1412601	1412679	1412757	1424860
			M40			1412682	1412758	1424861
			M50					1424862
			Pg21	1412564	1412602	1412683	1412759	
			Pg29	1412565	1412603	1412684	1412760	1424857
			Pg36					1424858
			Pg42					1424859
	可定制	低		1419900	1419902	1419905	1419937	
		高		1419901	1419903	1419934	1419957	

B型HEAVYCON STANDARD金属壳体

	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸				
				B06	B10	B16	B24	B48
带单锁扣的面板式安装底座								
	带保护盖			1411319	1411321	1411325	1411330	1424864
	不带保护盖			1411318	1411320	1411324	1411329	1424863
带单锁扣的表面安装壳体								
	带保护盖	低	M20	1412825	1412844			
			M25	1412826	1412845	1412865	1412881	
			Pg16	1412827	1412846			
			M32			1412866	1412882	
			Pg21			1412867	1412883	
		高	M25	1082575	1082582	1082589	1082595	
			M32	1082576	1082583	1082590	1082596	1424873
			M40	1082577	1082585	1082591	1082597	1424874
			Pg29					1424869
			Pg36					1424872
	不带保护盖	低	M20	1412821	1412839			
			M25	1412822	1412840	1412861	1412877	
			Pg16	1412823	1412842			
			Pg21	1412824	1412843	1412863	1412879	
			M32			1412862	1412878	
		高	M25	1082556	1082578	1082586		
			M32	1082559	1082579	1082587	1082592	1424867
			M40	1082566	1082580	1082588	1082593	1424868
			Pg29					1424865
			Pg36					1424866
带单锁扣的悬空对插式壳体								
	不带保护盖	高	M20	1412555	1412584			
			M25	1412556	1412585	1412645		
			M32	1412557	1412586	1412646	1412746	
			Pg21	1412559	1412588	1412647	1412748	
			Pg29	1412560	1412589	1412648	1412749	
			Pg16		1412587			
			M40				1412747	

HEAVYCON EVO

独具创新的灵活性

如今, HEAVYCON EVO可节省大量材料和库存成本。密封接头可灵活安装并配有卡口锁, 可替代多达8种传统的插头壳体。弯头出线口, 支持两个方向出线。



优势

- IP66/IP67防护等级和IK09抗冲击等级, 安全可靠
- 具有导电的表面和密封圈, 可防电磁干扰
- 可安装和插拔其他知名品牌厂商生产的铝制壳体

优势详解



两个出线方向

通过灵活的卡扣锁紧系统，您可以在现场确定出线口方向，随后还可再次更改此方向。出线口有垂直或水平两个方向可选。



型号数量精简

HEAVYCON EVO壳体精简产品型号，从而为您节省70%的存储成本。仅需使用一种型号的壳体和四个密封接头，便可以实现适用于各种应用场合的解决方案。



完全兼容

插头壳体和底座壳体在安装和插拔方面，可与其他知名厂商的铝制壳体兼容。所有B系列插芯均可用于壳体内。



灵活应用于有限的安装空间

M1型单模块塑料壳体可兼容模块化插芯和PE模块， 进而打造高度紧凑的接口。



适用于空间有限的场合

D15型和D25型EVO壳体采用超薄设计，即使在空间有限的场合，也可有效保护接口。



两个方向可调的出线口

EVO TWIN壳体上具有两个方向可调的出线口，适合不同的电缆。

M1型HEAVYCON EVO塑料壳体

	电缆出线	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸
					M1
适用于单锁扣的插头壳体					
	垂直	不带保护盖	高	塑料D型卡口	1424436
带单锁扣的面板式安装底座					
		不带保护盖			1424437

HEAVYCON EVO M1型单模块壳体

M1型单模块塑料壳体可兼容模块化插芯和PE模块， 进而打造高度紧凑的接口。

HEAVYCON EVO M1连接器外形紧凑、耐用且灵活，可用于分布式设施和空间有限应用的布线。采用HEAVYCON modular插芯（含直插式插芯），无需工具即可快速完成安装。插芯模块产品系列品类齐全，为各种应用提供合适解决方案。菲尼克斯电气提供最高200 A/5000 V的模块、最高25位的信号传输模块、可靠数据传输模块以及气动应用插芯。依托密封接头的灵活卡口锁，即可在现场确定电缆出线方向，亦可随后再次更改。出线口有垂直或水平两个方向可选。





HEAVYCON EVO M1型壳体在狭小安装空间内实现灵活应用

D型HEAVYCON EVO塑料壳体

	保护盖	螺纹	尺寸	
			D15	D25
适用于单锁扣的插头壳体				
	不带保护盖	塑料D型卡口	1411340	1411347
带单锁扣的面板式安装底座				
	不带保护盖		1411336	1411344
	带保护盖		1411337	1411345
带单锁扣的表面安装壳体				
	不带保护盖	M20	1421463	1421466
		M25	1411341	1411348
	带保护盖	M20	1421465	1421467
		M25	1411343	1411349
带单锁扣的悬空对插式壳体				
	不带保护盖	塑料D型卡口	1411338	1411346

B型HEAVYCON EVO塑料壳体

	电缆出线	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸		
					B10	B16	B24
带双锁扣的插头壳体							
	垂直	不带保护盖	低	塑料B型卡口	1407630	1420933	1420936
			高		1407631	1407644	1407658
适用于双锁扣的面板式安装底座							
		带保护盖			1407635	1407649	1407662
适用于双锁扣的表面安装壳体							
	水平	带保护盖	高	M20	1421362		
				M25	1421320	1421458	1421462
				M32	1407639	1421366	1421380
				M40		1407653	1407666

	电缆出线	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸		
					B10	B16	B24
适用于双锁扣的插头壳体							
	垂直	不带保护盖	低	塑料B型卡口	1407628	1420932	1420935
			高		1407629	1407643	1407657
带两个电缆出线口、适用于双锁扣的插头壳体							
	垂直	不带保护盖	高	塑料B型卡口	1411495	1411496	1411497
带双锁扣的面板式安装底座							
		不带保护盖			1407634	1407648	1407661
带双锁扣的表面安装壳体							
	水平	不带保护盖	高	M20	1421356		
				M25	1421304	1421455	1421461
				M32	1407638	1421365	1421370
				M40		1407652	1407665

B型HEAVYCON EVO塑料壳体

	电缆出线	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸		
					B10	B16	B24
带双锁扣的悬空对插式壳体							
	垂直	不带保护盖	高	塑料B型卡口	1407641	1407655	1407668

	电缆出线	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸			
					B06	B10	B16	B24
适用于单锁扣的插头壳体								
	垂直	不带保护盖	低	塑料B型卡口	1407619	1407626	1420931	1420934
			高		1407620	1407627	1407642	1407656
带两个电缆出线口、适用于单锁扣的插头壳体								
	垂直	不带保护盖	高	塑料B型卡口	1420930			
带单锁扣的面板式安装底座								
		带保护盖			1407622	1407633	1407647	1407660
		不带保护盖			1407621	1407632	1407646	1407659
带单锁扣的表面安装壳体								
	水平	带保护盖	高	M20	1421329			
				M25	1421244	1421301	1421382	1421460
				M32	1407624	1407637	1421364	1421369
				M40			1407651	1407664
		不带保护盖		M20	1421322	1421354		
				M25	1421229	1421277	1421381	1421459
				M32	1407623	1407636	1421363	1421367
				M40			1407650	1407663
带单锁扣的悬空对插式壳体								
	垂直	不带保护盖	高	塑料B型卡口	1407625	1407640	1407654	1407667

HEAVYCON ADVANCE

牢固耐用

带螺钉锁紧机构的HEAVYCON ADVANCE壳体适用于极端环境，如近海地区、化工行业或轨道交通行业。可靠保护敏感接口，使其免受电磁干扰。

传统的面板式安装底座被替换为两个面板式安装法兰。这样，插头壳体直接在控制柜面板上形成了一个密封圈。



优势

- 无需面板式安装底座，节省空间和成本
- IP69防护等级和IK09抗冲击等级，安全可靠
- 具有导电的表面和密封圈，可防电磁干扰

优势详解



适用所有的应用场合

HEAVYCON ADVANCE壳体有金属和塑料两种材质可选。适用于户外使用的粉末涂层壳体，可满足极端环境的需求。



牢固的螺钉锁紧机构

只需将带两个面板式安装法兰和牢固的不锈钢螺钉锁紧机构的插头壳体直接安装在面板上。不仅实现了高度的密封性，并可防止非法操作。



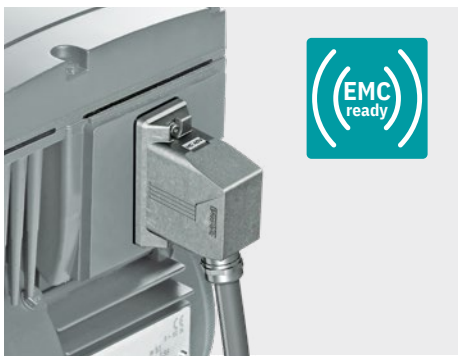
无需使用面板式安装底座从而节省空间

使用HEAVYCON ADVANCE，无需在设备侧面安装面板式安装底座。因此，壳体格外牢固耐用，节省空间。



高性价比设计

无需面板式安装底座，可节省安装和材料成本。金属壳体高度较低，使用模塑成型的密封接头，可节省更多成本。



EMC保护

金属壳体表面和密封圈可导电。配合屏蔽型密封接头，重载矩形连接器提供电磁环境下的可靠安全保障。



适用于恶劣环境条件

由于采用特殊粉末涂层和抗紫外线密封处理，此款ADVANCE壳体可抵御户外极端气候条件。

B型HEAVYCON ADVANCE壳体

	电缆出线	保护盖	安装高度	螺纹	尺寸			
					B06	B10	B16	B24
带螺钉锁紧机构的插头壳体，塑料								
	垂直	不带保护盖	高	M20	1404222			
				M25	1404225	1404227		
				M32		1404229	1404231	1404235
				M40			1404233	1404238
	水平			M20	1404224			
				M25	1404226	1404228		
				M32		1404230	1404232	1404237
				M40			1404234	1404239
带螺钉锁紧机构的插头壳体，金属								
	垂直	不带保护盖	低	M20	1413362	1413388		
				M25	1413364	1413390	1414975	1414982
			高	M25	1413374	1413400	1414977	1414980
				M32	1413376	1413402	1413416	1413430
				M40		1072331	1413418	1413432
	水平		低	M20	1413363	1413389		
				M25	1413365	1413391	1414976	1414983
			高	M25	1413375	1413401	1414978	1414981
				M32	1413377	1413403	1413417	1413431
				M40			1413419	1413433
	可定制		低		1420048	1420051	1420053	1420055
			高		1420050	1420052	1420054	1420056
带螺钉锁紧机构的插头壳体，适用于户外应用								
	垂直	不带保护盖	低	M20	1420904	1420912		
				M25	1420905	1420913	1420921	1420929
			高	M25	1420900	1420908	1420917	1420925
				M32	1420901	1420909	1420918	1420926
				M40			1420919	1420927
	水平		低	M20	1420902	1420910		
				M25	1420903	1420911	1420920	1420928
			高	M25	1420898	1420906	1420914	1420922
				M32	1420899	1420907	1420915	1420923
				M40			1420916	1420924

	型号	尺寸			
		B06	B10	B16	B24
面板式安装法兰					
	一体式，无螺钉	1686533			
	2件一套，带螺钉	1604638			

适用于轨道交通应用的HEAVYCON HPR壳体

轨道车辆连接器

HEAVYCON HPR壳体专用于交通运输行业。插头壳体、面板式安装底座和表面安装型壳体均符合现行标准，确保轨道车辆上信号和电力的安全传输。采用特殊粉末涂层和抗紫外线密封处理，可抵御恶劣的环境条件。

牢固的螺钉锁紧机构具有可靠抗振和抗冲击性能，符合IEC 61373/EN 50155标准。防护等级达IP68/IP69K，提供可靠的防水防尘保护。



	电缆出线	螺纹	尺寸				
			D7	B06	B10	B16	B24
带螺钉锁紧机构的插头壳体							
	垂直	M20	1424638	1411879			
		M25	1424639	1411106	1411882		
		M32			1411067	1411059	1411888
		M40				1411885	1411062
	水平	M20		1411878			
		M25		1411119	1411881		
		M32			1411070	1411058	1411887
		M40				1411884	1411061

	保护盖	螺纹	尺寸				
			D7	B06	B10	B16	B24
适用于螺钉锁紧机构的面板式安装底座，直头							
	不带保护盖		1424637	1411122	1411083	1411060	1411055
适用于螺钉锁紧机构的面板式安装底座，弯头							
	不带保护盖		1424635				
适用于螺钉锁紧机构的表面安装壳体							
	不带保护盖	M20	1424641	1411880			
		M25		1411135	1411883		
		M32			1411096	1411054	1411889
		M40				1411886	1411063

适用于HEAVYCON连接器壳体的附件

密封接头和保护盖

HEAVYCON系列附件种类齐全，确保在各类应用场合下实现安全、耐用的安装。

密封接头和适配器

HEAVYCON壳体配备聚酰胺或黄铜材质的密封接头，助力实现出线口的可靠密封和应力消除。针对屏蔽电缆，可使用带弹性屏蔽触点弹簧的EMC密封接头。密封接头配备插槽或分体式密封件，可轻松而紧密地插入预制电缆中。

保护盖

可靠保护接口，以在运输过程或安装前防水防尘。每个HEAVYCON壳体系列均配有相应保护盖。



带卡口锁的EVO密封接头

		
螺纹	EVO D型壳体	EVO B型壳体
	PA	PA
M20	1411350	1407669
M25	1411351	1407670
M32		1407671
M40		1407672

带卡口锁的EVO螺纹适配器

		
螺纹	EVO D型壳体	EVO B型壳体
	PA	PA
M20		1414243
M25	1411352	1414244
M32		1414245
M40		1414246
Pg13.5		1414247
Pg16	1411353	1414248
Pg21		1414249
Pg29		1414250

密封接头

密封接头							
							
		PA			黄铜, 镀镍		不锈钢1.4305
						EMC	
螺纹	夹紧范围	深黑色	银灰色	浅灰色	银色		
M20	6 mm … 12 mm	1411133	1411125	1414568	1411163		1424543
	9 mm … 13 mm					1411189	
	10 mm … 14 mm	1424481	1424476	1424471			
M25	10 mm … 14 mm				1424527		
	11 mm … 17 mm	1411134	1411126	1417654	1411165	1411190	1424544
	13 mm … 18 mm	1424482	1424477	1424472			
M32	13 mm … 18 mm				1424528		
	14 mm … 21 mm					1411191	
	15 mm … 21 mm	1411136	1411127	1417655	1411166		1424545
	18 mm … 25 mm	1424483	1424478	1424473			
M40	18 mm … 25 mm				1424529		
	19 mm … 28 mm	1411137	1411128	1417656	1411167	1411192	1424546
	22 mm … 32 mm	1424484	1424479	1424474			
M50	22 mm … 32 mm				1424530		
	24 mm … 35 mm					1411193	
	27 mm … 38 mm				1411168		
	30 mm … 36 mm	1411138	1411129	1417657			
Pg11	5 mm … 10 mm	1424497	1411142	1424487	1411172	1411197	
Pg13.5	6 mm … 12 mm	1424498	1411143	1424488	1411173	1411198	
Pg16	10 mm … 14 mm	1424499	1411144	1424489	1411174	1411199	
Pg21	13 mm … 18 mm	1424500	1411145	1424490	1411175	1411200	
Pg29	18 mm … 25 mm	1424501	1411146	1424491	1411176	1411201	
Pg36	22 mm … 32 mm	1424502	1411147	1424492	1411178	1411202	
Pg42	30 mm … 38 mm	1424503	1411149	1424493	1411179	1411203	

密封接头

带固线夹的密封接头

					
		带外部固线夹		带电缆弯折保护和固线夹	带固线夹
		PA	黄铜, 镀镍		
螺纹	夹紧范围	深黑色	银色		
M20	6 mm … 13 mm	1415189	1415192		
	7.5 mm … 15 mm			1646188	
M25	9 mm … 17 mm	1415190	1415193		
	10 mm … 19 mm			1646191	
M32	13 mm … 21 mm	1415191	1415194		
	18 mm … 27 mm			1646201	1646162
M40	16 mm … 28 mm		1415195		
	24 mm … 33 mm				1646175

带弯折保护的密封接头

				
		PA		黄铜, 镀镍
螺纹	夹紧范围	深黑色	浅灰色	银色
M20	6 mm … 13 mm	1415179	1415174	1415182
M25	9 mm … 17 mm	1415180	1415175	1415183
M32	13 mm … 21 mm	1415181	1415176	1415184
M40	16 mm … 28 mm			1415185

密封接头

适用于PA保护软管的螺钉连接							
							
		PA 6					
		直头				弯头	
				带固线夹			
外径	螺纹	IP68 / IP69K	IP68 / IP69K	IP66	IP68 / IP69K	IP66	IP68 / IP69K
15.8 mm	M20			3240954	3240940	3240926	
21.2 mm		3240898	3240884				3240912
	M25			3240955	3240941	3240927	
28.5 mm		3240899	3240885				3240913
	M32			3240956	3240942	3240928	
34.5 mm		3240900	3240886				3240914
	M40			3240957	3240943	3240929	
42.5 mm		3240901	3240887				3240915
15.8 mm	Pg11	3240890	3240876	3240946	3240932	3240918	3240904
21.2 mm	Pg16	3240891	3240877	3240947	3240933	3240919	3240905
28.5 mm	Pg21	3240892	3240878	3240948	3240934	3240920	3240906
34.5 mm	Pg29	3240893	3240879	3240949	3240935	3240921	3240907
42.5 mm	Pg36	3240894	3240880	3240950	3240936	3240922	3240908

密封接头和适配器

螺钉连接，适用于带无涂层螺线、钢制和不锈钢制的保护软管







		PP		黄铜，镀镍		
		直头				
		可旋转		可旋转		
外径	螺纹	IP54	IP65	IP40	IP65	IP40
17 mm	M20	3241012				
21 mm			3240998	3241033	3241061	3241047
	M25	3241013				
27 mm			3240999	3241034	3241062	3241048
	M32	3241014				
36 mm			3241000	3241035	3241063	3241049
	M40	3241015				
45 mm			3241001	3241036	3241064	3241050
17 mm	Pg11	3241004	3240990	3241025	3241053	3241039
21 mm	Pg16	3241005	3240991	3241026	3241054	3241040
27 mm	Pg21	3241006	3240992	3241027	3241055	3241041
36 mm	Pg29	3241007	3240993	3241028	3241056	3241042
45 mm	Pg36	3241008	3240994	3241029	3241057	3241043

减径适配器




	PA	黄铜，镀镍
螺纹	深黑色	银色
M20 / M16		1647611
M25 / M20	1411232	1647624
M32 / M20	1410725	
M32 / M25	1410712	1647637
M40 / M25	1410741	
M40 / M32	1410738	1647640
Pg16 / Pg13.5		1415216
Pg21 / Pg16		1415217
Pg29 / Pg21		1415218

延伸适配器



	黄铜，镀镍
螺纹	银色
M16 / M20	1647653
M20 / M25	1647666
M25 / M32	1647679
M32 / M40	1647682
Pg13.5 / Pg16	1415219
Pg16 / Pg21	1415220
Pg21 / Pg29	1415221

适用于HEAVYCON STANDARD和EVO壳体的保护盖

	材料	密封件	颜色	尺寸				
				D7	D15	D25	D50	COM
适用于单锁扣的保护盖，配有保护绳								
	PA	支持	黑色	1419270				1079397
		不支持	黑色	1419271				1079396
	PC	支持	黑色		1346518	1346522		
带单锁扣的保护盖，配有保护绳								
	PA	支持	黑色	1419274				1079394
		不支持	黑色	1419275				1079395
	PC	不支持	黑色		1346521	1346523		
适用于双锁扣的保护盖，配有保护绳								
	PA	不支持	黑色				1424417	
带双锁扣的保护盖，配有保护绳								
	PC	支持	黑色				1346553	
适用于单锁扣的保护盖，用于螺钉连接								
	PC	不支持	黑色		1414673	1414674		

适用于HEAVYCON STANDARD和EVO壳体的保护盖

	材料	密封件	颜色	尺寸					
				B06	B10	B16	B24	B32	M1
适用于单锁扣的保护盖，配有保护绳									
	PC	不支持	黑色	1346524	1346526	1346537	1346545		1346556
带单锁扣的保护盖，配有保护绳									
	PC	支持	黑色	1346525	1346528	1346541	1346550		
适用于双锁扣的保护盖，配有保护绳									
	PA	不支持	灰色					1646120	
		不支持	黑色					1424850	
	PC	支持	黑色		1346529	1346543	1346551		
		不支持	黑色		1346527	1346539	1346546		
带双锁扣的保护盖，配有保护绳									
	PC	支持	黑色		1346530	1346544	1346552	1346555	
适用于单锁扣的保护盖，用于螺钉连接									
	PC	不支持	黑色	1407692	1407693	1407694	1407695		
带卡接锁紧装置的保护盖									
	PA	不支持	透明	1421100	1421101	1421102	1421103		

适用于HEAVYCON ADVANCE壳体的保护盖

	材料	密封件	颜色	尺寸			
				B06	B10	B16	B24
带螺钉锁紧机构的保护盖，配有保护绳							
	PA	支持	灰色	1411494	1411504	1411517	1411520
带卡接锁紧机构的保护盖，配有保护绳							
	PA	不支持	灰色	1690736	1690749	1690752	1690765

适用于HEAVYCON HPR壳体的保护盖

	材料	密封件	颜色	尺寸				
				D7	B06	B10	B16	B24
带螺钉锁紧机构的保护盖								
	压铸铝	不支持	黑色		1418441	1418444	1418445	1418446
	压铸锌	不支持	黑色	1424636				

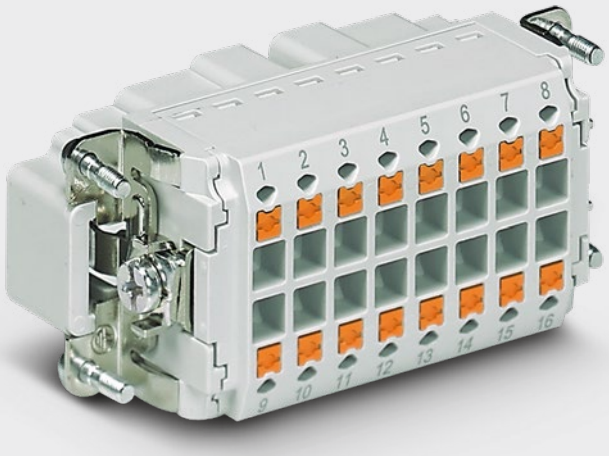
插芯

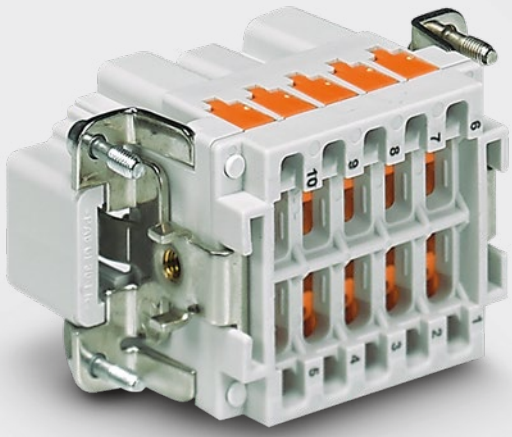
2

固定芯数或模块化

想要通过一个接口传输多种介质或快速将电缆连接至电源分配器吗？菲尼克斯电气提供合适的解决方案：重载矩形连接器插芯支持多种连接技术，可传输数据、信号和电力。

菲尼克斯电气的插芯可灵活组合成各种常规尺寸，形成高度兼容的接口。





HEAVYCON固定芯数插芯

HEAVYCON固定芯数插芯组装快速，可兼容所有常规尺寸产品。

- 性能等级多样
- 多种连接技术
- 节省空间的端子适配器

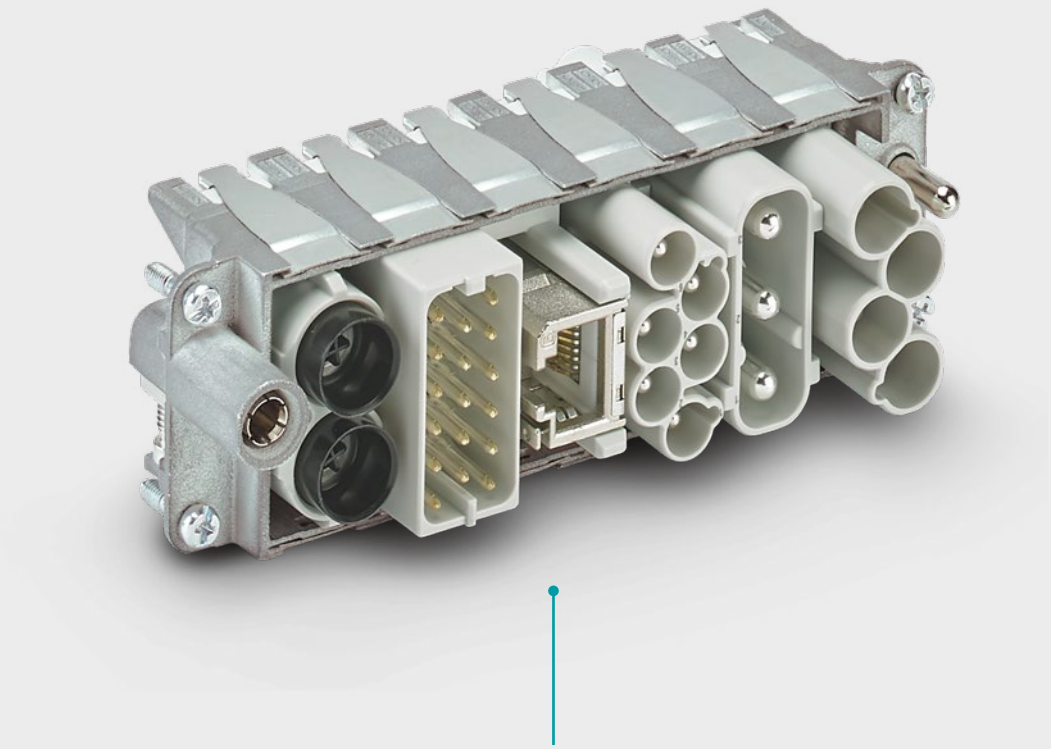
› 更多信息请见第38页起

HEAVYCON卡入式插芯

插芯采用卡入锁紧设计，可实现一致的免工具重载矩形连接器安装。无需螺丝刀，即可完成接线或安装至壳体。

› 更多信息请见第46页起





HEAVYCON modular

使用HEAVYCON modular可定制个性化连接器。

- 适用于电源、信号、数据和气动装置的插芯模块
- 多种传输介质集成在同一个壳体内，实现高度紧凑的接口

› 更多信息请见第48页起

交叉检索表：HEAVYCON壳体和插芯

紧凑型连接器





壳体尺寸	D07									
插芯系列	A		D		Q					
芯数	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12
接线方式										
PT = 直插式连接	PT							PT		
UT=螺钉连接	UT									
CT = 压接			CT		CT					
Q = IDC / QUICKON	Q									
A = 轴向螺钉					A					

行业标准









壳体尺寸	B16	B24	B32	B48	B06	B10	B16	B24	B32	B48	B06	B10	B16	B24	B32	B48
插芯系列	D				DD						B					
芯数	40	64	2 x 40	2 x 64	24	42	72	108	2 x 72	2 x 108	6	10	16	24	2 x 16	2 x 24
接线方式																
PT = 直插式连接											PT					
UT=螺钉连接											UT					
CT = 压接	CT				CT						CT					
Q = IDC / QUICKON											Q					
A = 轴向螺钉																
P = 气动																

								
	D15	**D25**	**D50**	**D15**	**D25**	**D50**	**COM**	
	A			**D**			**COM**	
	10	16	2 x 16	15	25	2 x 25	4	8
	PT							PT
	UT							
	CT			CT			CT	
							A	

																	
	B06	**B10**	**B16**	**B24**	**B32**	**B48**	**B16**	**B24**	**B32**	**B48**	**B10**	**B16**	**B24**	**B16**	**B32**	**B6 - B48**	**M1**
	BB						**BBB**				**HV**			**HS**		**M**	
	10	18	32	46	2 x 32	2 x 46	40	64	2 x 40	2 x 64	3 + 2	6 + 2	10 + 2	6	2 x 6	可定制	
	PT										PT			PT		PT	
														UT			
	CT						CT				CT					CT	
																A	
																P	

固定芯数插芯
总有一款合适的连接技术

菲尼克斯电气的插芯可灵活组合成各种常规尺寸，形成高度兼容的接口。除了固定芯数插芯和混合式插芯，还提供不同性能等级和不同连接技术的模块化插芯。插芯支持直插式连接技术或QUICKON快速免剥线连接技术等速连接技术，无需工具即可轻松完成接线。

Push-in Technology
Designed by Phoenix Contact





优势

- 多种连接技术：直插式、IDC、压接和螺钉连接
- 轻松连接保护导线
- 可插拔和安装其他厂商的重载矩形连接器

轻松连接、编码和安装插芯



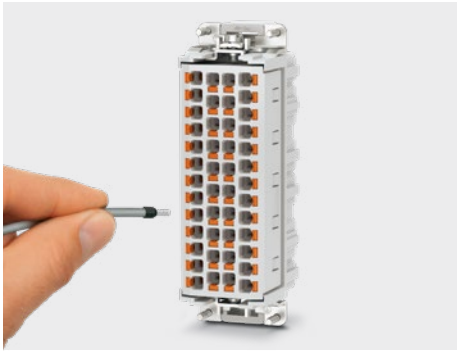
卡入锁紧

卡入式插芯无需工具即可连接导线，并可安装到连接器壳体。



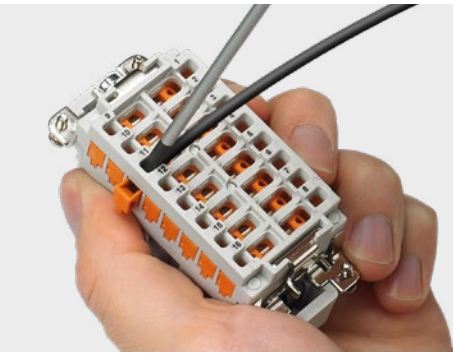
易于操作的直插式连接

直插式插芯可直接插入导线，轻松实现免工具接线。



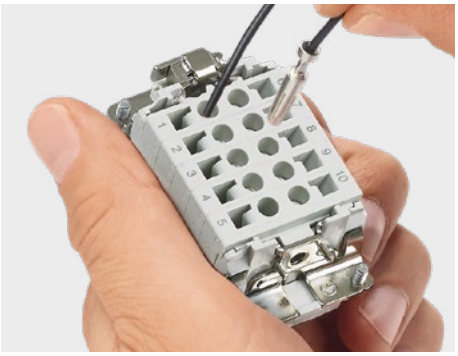
高位应用

使用高位直插式插芯，最多可在一个B24连接器中轻松连接46个信号插针。



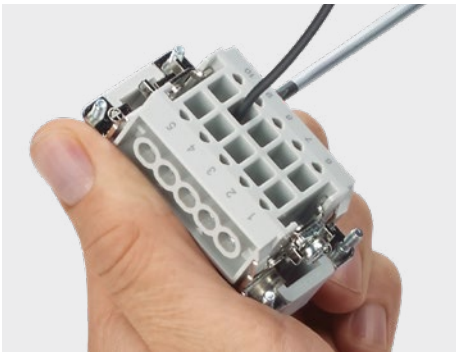
QUICKON快速连接

可节省60%的时间。采用QUICKON连接，无需导线预处理，即可直接连接柔性和刚性导线。



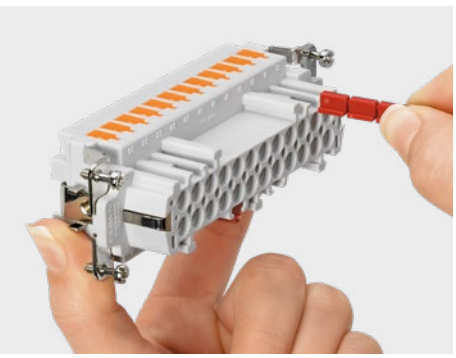
紧凑型压接

采用压接技术的插芯所占接线位空间极小。



通用螺钉连接

免维护的螺钉连接，可满足高标准要求。导线连接紧密耐用。



经济高效的防插错编码

塑料编码壳体可防止相邻的同种连接器错连。



可靠接地

PE适配器采用直插式连接，可轻松通过免工具方式完成保护导线的接线工作。



一个电位两根导线

TWIN模块支持双导线连接，提供桥接功能，可在连接器上实现电位分配，节省空间。

适用于D型壳体的插芯

	连接 / 插针直径	接线容量	额定电流/电压	型号	尺寸		
					D7		
A系列					芯数		
					3	4	
	直插式/ 1.6 mm	0.14 mm² ... 1.5 mm² 26 AWG ... 16 AWG	10 A / 230 / 400 V	孔式	1585265	1585281	
				针式	1585252	1585278	
	螺钉连接/ 1.6 mm	0.5 mm² ... 2.5 mm² 20 AWG ... 14 AWG		孔式	1585223	1585249	
				针式	1585210	1585236	
D系列					芯数		
					7	8	
	压接/ 1.6 mm	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG	10 A / 250 V	孔式	1584347[1)]		
				针式	1584334[1)]		
			10 A / 42 V	孔式	1425006	1584363	
				针式	1425005	1584350	
Q系列					芯数		
					2	3	4
	轴向螺钉连接/ 4 mm	1.5 mm² ... 10 mm²	40 A / 400 V	孔式	1496732		
				针式	1496723		
			40 A / 830 V	孔式	1496730		
				针式	1496725		
	压接/ 4 mm	1.5 mm² ... 6 mm² 16 AWG ... 10 AWG	40 A / 400 V	孔式	1419895	1419897	
				针式	1419893	1419896	
			40 A / 830 V	孔式			1419899[1)]
				针式			1419898[1)]
					芯数		
					5	7	12
	压接/ 2.5 mm	0.5 mm² ... 2.5 mm² 20 AWG ... 14 AWG	20 A / 230 / 400 V	孔式	1406537		
				针式	1406538		
	直插式/ 2.5 mm		16 A / 230 V	孔式	1013948		
				针式	1013947		
	压接/ 1.6 mm	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG	12 A / 400 V	孔式		1418623	1418625
				针式		1418624	1418626

	描述	额定电流/电压	型号	尺寸
				D7
Q系列				芯数
				RJ45
	转接器	1 A / 50 V	孔式	1422590
	带RJ45插芯		针式	1077117
	光纤跳线适配器			1077120
	适用于RJ45连接器的适配器			1077119

适用于D型壳体的插芯

	连接 / 插针直径	接线容量	额定电流/电压	型号	尺寸		
					D15	D25	D50
A系列					芯数		
					10	16	16
	压接/ 2.5 mm	0.5 mm² ... 4 mm² 20 AWG ... 12 AWG	16 A / 250 V	孔式	1585427	1585443	1585469[2]
				针式	1585414	1585430	1585456[2]
	直插式/ 2.5 mm	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG		孔式	1585362	1585388	1585401[2]
				针式	1585359	1585375	1585391[2]
	螺钉连接/ 2.5 mm	0.5 mm² ... 2.5 mm² 20 AWG ... 14 AWG		孔式	1585304	1585320	1585346[2]
				针式	1585294	1585317	1585333[2]
D系列					芯数		
					15	25	
	压接/ 1.6 mm	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG	10 A / 250 V	孔式	1584389	1584402	
						1411481[3]	
				针式	1584376	1584392[3]	
						1411478	

适用于COM型壳体的插芯

	连接 / 插针直径	接线容量		额定电流/电压		型号	尺寸	
		电源	信号	电源	信号		COM	
紧凑型系列							芯数	
							6	6
	轴向螺钉连接/ 4 mm	2.5 mm² ... 6 mm² 14 AWG ... 10 AWG	0.34 mm² ... 1.5 mm² 22 AWG ... 16 AWG	40 A 400 V / 690 V	10 A 250 V	孔式	1079557	
						针式	1079558	
	压接/ 4 mm	1.5 mm² ... 6 mm² 16 AWG ... 10 AWG	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG			孔式	1079556	1459657[1]
						针式	1079555	1463388[1]
							芯数	
							8	17
	直插式/ 2.5 mm	0.5 mm² ... 2.5 mm² 20 AWG ... 14 AWG		16 A 500 V		孔式	1079554	
						针式	1079553	
	压接/ 2.5 mm	0.5 mm² ... 4 mm² 20 AWG ... 12 AWG				孔式	1079547	
						针式	1079548	
	压接/ 1.6 mm	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG		10 A 200 V		孔式		1408478[1]
						针式		1408465[1]

[1] 仅适用于塑料壳体。

[2] 带有适配触点编号的插芯。需使用两个插芯。
请另外订购D25插芯。

[3] 带有特殊印字（C行第1位打印有字母Z）。

适用于B型壳体的固定芯数插芯

	连接 / 插针直径	接线容量	□□□□/□□	型号	尺寸					
					B06	B10	B16	B24	B32	B48
B系列					芯数					
					6	10	16	24	16	24
	压接/ 2.5 mm	0.5 mm² … 4 mm² 20 AWG … 12 AWG	16 A / 500 V	孔式	1648160	1648225	1648283	1648348	1584923 [1]	1584981 [1]
				针式	1648157	1648212	1648270	1648335	1584910 [1]	1584978 [1]
	直插式/ 2.5 mm	0.14 mm² … 2.5 mm² 26 AWG … 14 AWG		孔式	1407727	1407729	1407731	1407735	1407733 [1]	1407737 [1]
				针式	1407728	1407730	1407732	1407736	1407734 [1]	1407738 [1]
		0.25 mm² … 1.5 mm² 24 AWG … 16 AWG		孔式	1423016 [2]	1423018 [2]	1423020 [2]	1423022 [2]	1423826 [1)2)]	1423828 [1)2)]
				针式	1423015 [2]	1423017 [2]	1423019 [2]	1423021 [2]	1423825 [1)2)]	1423827 [1)2)]
	QUICKON / 2.5 mm	0.34 mm² … 2.5 mm² 22 AWG … 14 AWG		孔式	1605556	1605569	1605572	1605585	1605598 [1]	1605608 [1]
				针式	1605611	1605624	1605637	1605640	1605653 [1]	1605666 [1]
	螺钉连接/ 2.5 mm	0.5 mm² … 2.5 mm² 20 AWG … 14 AWG		孔式	1648128	1648186	1648241	1648306	1584884 [1]	1584949 [1]
				针式	1648115	1648173	1648238	1648296	1584871 [1]	1584936 [1]
		1.5 mm² … 6 mm² 16 AWG … 10 AWG	16 A / 200 V	孔式	1541918 [3]					
				针式	1541916 [3]					
BB系列					芯数					
					10	18	32	46	32	46
	压接/ 2.5 mm	0.5 mm² … 4 mm² 20 AWG … 12 AWG	16 A / 500 V	孔式	1584703	1584729	1584745	1584758	1406543 [1]	1406545 [1]
				针式	1584774	1584716	1584732	1584761	1406544 [1]	1406546 [1]
	直插式/ 2.5 mm	0.5 mm² … 2.5 mm² 20 AWG … 14 AWG		孔式	1014417	1014419	1014421	1014423		
				针式	1014418	1014420	1014422	1014424		
BBB系列					芯数					
							40	64		
	压接/ 2.5 mm	0.5 mm² … 4 mm² 20 AWG … 12 AWG	16 A / 500 V	孔式			1409930	1409914		
				针式			1409921	1409901		

适用于B型壳体的固定芯数插芯

	连接 / 插针直径	接线容量	□□□□/□□	型号	尺寸					
					B06	B10	B16	B24	B32	B48
D系列					芯数					
							40	64		
	压接/ 1.6 mm	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG	10 A / 250 V	孔式			1584428	1584444		
				针式			1584415	1584431		
DD系列					芯数					
					24	42	72	108	72	108
	压接/ 1.6 mm	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG	10 A / 250 V	孔式	1584046	1584062	1584091	1584130	1584101 [1]	1584143 [1]
				针式	1584033	1584059	1584075	1584114	1584088 [1]	1584127 [1]
HS系列					芯数					
							6		6	
	直插式/ 3.5 mm	1.5 mm² ... 6 mm² 16 AWG ... 10 AWG	35 A / 400 / 690 V	孔式			1031080			
				针式			1031082			
	螺钉连接/ 3.5 mm	0.5 mm² ... 6 mm² 20 AWG ... 10 AWG	41 A / 400 / 690 V	孔式			1406530		1406533 [1]	
				针式			1406531		1406534 [1]	
HV系列					芯数					
						5	8	12		
	压接/ 2.5 mm	0.5 mm² ... 4 mm² 20 AWG ... 12 AWG	16 A / 690 V	孔式		1405261	1405263	1405265		
				针式		1405260	1405262	1405264		
	直插式/ 2.5 mm	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG		孔式		1407743	1407744	1407745		
				针式		1407739	1407740	1407741		

[1] 带有适配触点编号的插芯。需使用两个插芯。
请根据选型另外订购B16或B24插芯。

[2] 此类产品为TWIN连接。每个接线位可连接两根导线。

[3] 具有短路功能的插芯

适用于B型壳体的固定芯数插芯

	连接 / 插针直径	接线容量		额定电流/电压		型号	尺寸		
		电源	信号	电源	信号		B10	B16	B24
K系列							芯数		
							32	4	
	压接/ 2.5 mm	0.5 mm² ... 4 mm² 20 AWG ... 12 AWG	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG	16 A 230 V / 400 V	10 A	孔式	1636321		
						针式	1636318		
	螺钉连接/ 6 mm	1.5 mm² ... 16 mm² 16 AWG ... 6 AWG		80 A 830 V		孔式		1679427	
						针式		1679414	
							芯数		
								6	
	螺钉连接	1.5 mm² ... 16 mm² 16 AWG ... 6 AWG	0.5 mm² ... 2.5 mm² 20 AWG ... 14 AWG	80 A	16 A	孔式		1686876	
						针式		1686889	
	螺钉连接/ 6 mm	6 mm² ... 16 mm² 10 AWG ... 6 AWG		80 A 1000 V		孔式		1580537	
						针式		1580538	
							芯数		
								14	
	压接/ 4 mm	1.5 mm² ... 6 mm² 16 AWG ... 10 AWG	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG	40 A 690 V	10 A 250 V	孔式		1636347	
						针式		1636334	
							芯数		
								18	
	轴向螺钉连接/ 4 mm	2.5 mm² ... 10 mm² 12 AWG ... 8 AWG	0.2 mm² ... 2.5 mm² 24 AWG ... 14 AWG	40 A 230 V / 400 V	10 A	孔式		1636363	
						针式		1636350	
							芯数		
								42	
	压接/ 4 mm	1.5 mm² ... 6 mm² 16 AWG ... 10 AWG	0.14 mm² ... 2.5 mm² 26 AWG ... 14 AWG	40 A 690 V	10 A 160 V	孔式		1636389	
						针式		1636376	
							芯数		
									12
	轴向螺钉连接	16 mm² ... 35 mm² 5 AWG ... 2 AWG	0.2 mm² ... 2.5 mm² 24 AWG ... 13 AWG	100 A	16 A	孔式			1636402
						针式			1636392

适用于B型壳体的端子适配器

节省空间的端子适配器

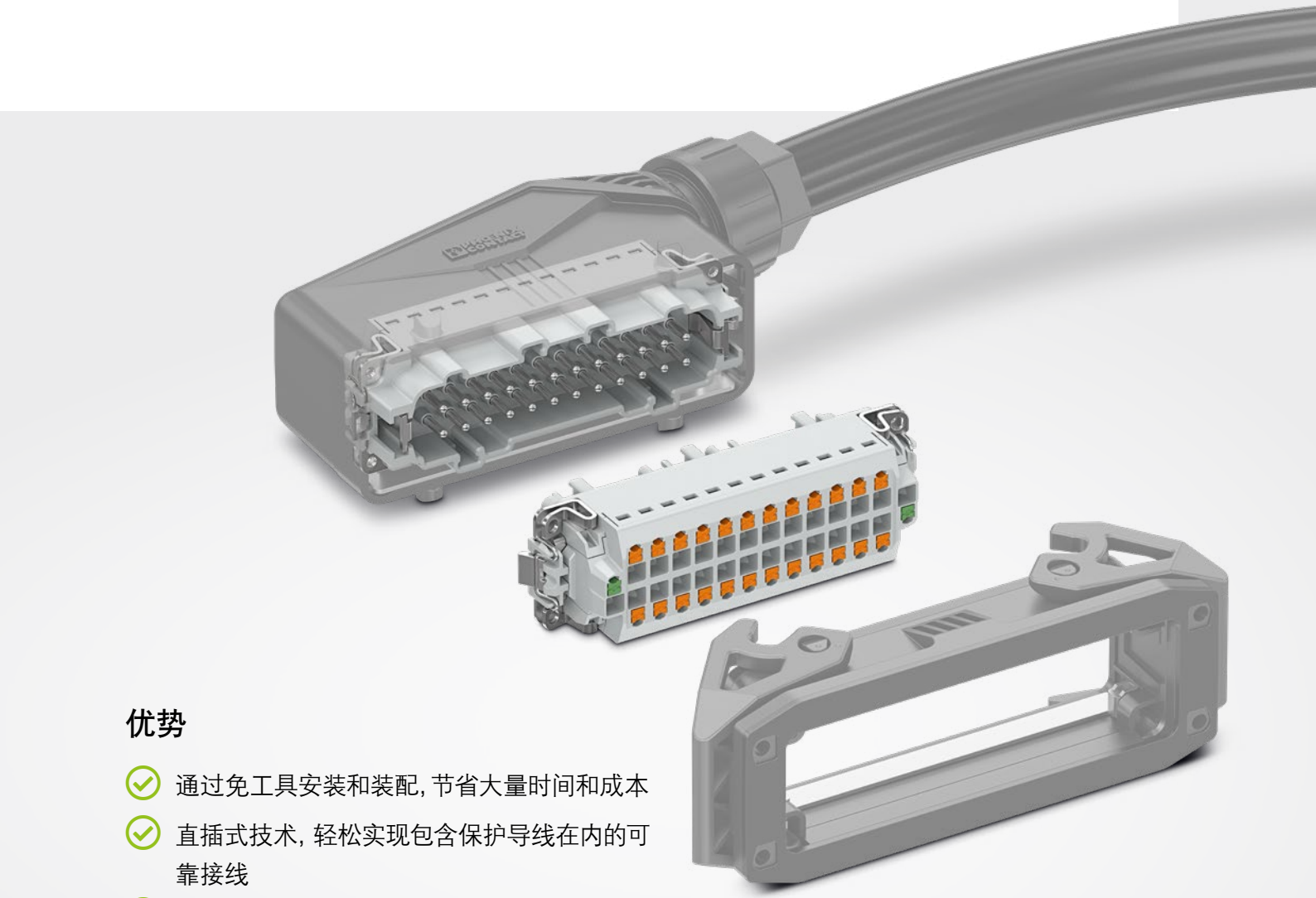
端子适配器是传统端子与插芯的有效组合。只需将端子适配器嵌入控制柜面板。从外侧安装连接器。端子适配器支持螺钉连接和直插式连接。



	接口	接线容量	额定电流/电压	型号	尺寸			
					B06	B10	B16	B24
B-A系列，左侧保护导线接口，适用于连接控制柜右侧面板					芯数			
					6	10	16	24
	直插式	0.5 mm² ... 2.5 mm² 22 AWG ... 12 AWG	16 A / 500 V	孔式	1648351	1648393	1648432	1648474
				针式	1648364	1648403	1648445	1648487
	螺钉连接	0.5 mm² ... 2.5 mm² 20 AWG ... 14 AWG		孔式	1648018	1648030	1648042	1648054
				针式	1648024	1648036	1648048	1648060
B-A系列，右侧保护导线接口，适用于连接控制柜左侧面板					芯数			
					6	10	16	24
	直插式	0.5 mm² ... 2.5 mm² 22 AWG ... 12 AWG	16 A / 500 V	孔式	1648377	1648416	1648458	1648490
				针式	1648380	1648429	1648461	1648500
	螺钉连接	0.5 mm² ... 2.5 mm² 20 AWG ... 14 AWG		孔式	1648066	1648078	1648090	1648102
				针式	1648072	1648084	1648096	1648108
D-A系列，左侧保护导线接口，适用于连接控制柜右侧面板					芯数			
							40	64
	直插式	0.5 mm² ... 2.5 mm² 22 AWG ... 12 AWG	10 A / 250 V	孔式			1580147	1580189
				针式			1580150	1580192
	螺钉连接			孔式			1584253	
				针式			1584240	
		0.2 mm² ... 2.5 mm² 22 AWG ... 12 AWG		孔式				1584295
				针式				1584282
D-A系列，右侧保护导线接口，适用于连接控制柜左侧面板					芯数			
							40	64
	直插式	0.5 mm² ... 2.5 mm² 22 AWG ... 12 AWG	10 A / 250 V	孔式			1580163	1580202
				针式			1580176	1580215
	螺钉连接			孔式			1584279	
				针式			1584266	
		0.2 mm² ... 2.5 mm² 22 AWG ... 12 AWG		孔式				1584321
				针式				1584318

卡入式插芯
免工具安装与装配

HEAVYCON卡入式插芯可提高布线效率。直插式技术和卡入锁紧设计确保操作便捷，安装可靠。无需工具，即可完成接线或安装至连接器壳体， 由此可节省大量时间。



优势

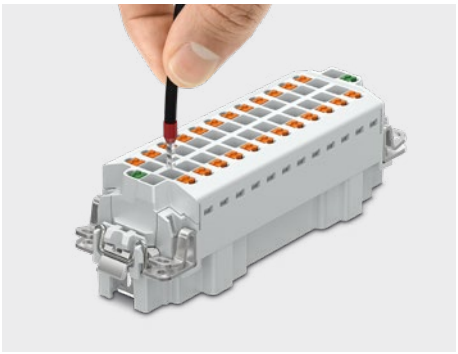
- 通过免工具安装和装配，节省大量时间和成本
- 直插式技术，轻松实现包含保护导线在内的可靠接线
- 连接抗冲击抗振，确保可靠应用

适用于B型壳体的卡入式插芯



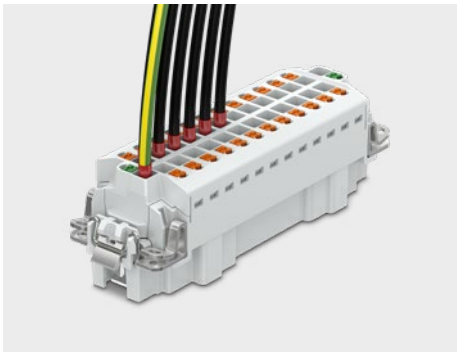
实现快速安装

无需工具，即可轻松可靠地将HEAVYCON Click-IN插芯安装至EVO和STANDARD连接器壳体。锁紧时有声音和触感反馈，确保安装牢固。



用户友好型接线

HEAVYCON卡入式插芯通过直插式技术进行装配。因此无需工具即可便捷接线。插芯可直接轻松插入刚性和预制导线，连接可靠。



可靠接地

直插式接地连接可轻松连接保护导线，实现抗冲击抗振接线。控制柜内的安装支持直接接线，无需使用工具。

	连接 / 插针直径	接线容量	额定电流/电压	型号	尺寸			
					B06	B10	B16	B24
B系列					芯数			
					6	10	16	24
	直插式/ 2.5 mm	0.14 mm² … 2.5 mm² 26 AWG … 14 AWG	16 A / 500 V	孔式	1350024	1350017	1350013	1350010
				针式	1350025	1350020	1350015	1350011

模块化插芯

多种功能，集于一身

使用HEAVYCON modular可定制个性化连接器。多种传输介质集成在同一个壳体内，实现高度紧凑的接口。插芯种类多样，适用于电力、信号、数据传输和气动应用。



优势

- 模块化插芯品种齐全，适用于数据、信号、电源和气动装置
- 模块支架设计新颖，节省安装时间
- 模块化插芯、柔性卡接式框架乃至全套连接器，完全与市场标准相兼容

优势详解



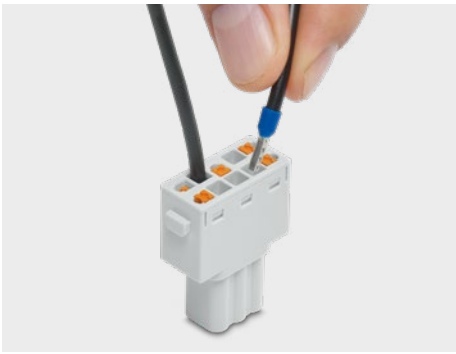
适用所有的应用场合

菲尼克斯电气提供最高200 A/5,000 V的模块、最高25位的信号传输模块、可靠数据传输模块以及气动应用插芯。



轻松卡接

创新型卡接框架，模块连接更轻松快捷。轻轻一插，即可完成插芯卡接。侧面的弹簧可轻松将模块固定到位。



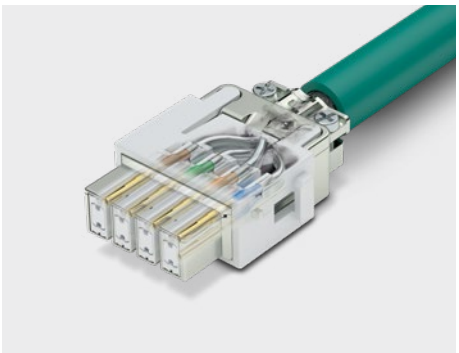
插接简便

无需工具直接接线：插芯采用直插式接口，可轻松实现抗振的导线连接。



通过RJ45传输数据

使用RJ45模块，可轻松将RJ45数据电缆集成到您的应用中。提供光纤跳线，以供随时使用。



快速数据传输

我们的千兆级模块具有特殊的360°屏蔽和成对的屏蔽插针设计，高速应用场合中仍可稳定快速传输数据。



适用于高密针接线

直插式插芯，配有紧凑型接线区，适用于高位数应用和双线连接模块。

适用于M1型和B型壳体的模块化插芯

适用于电源和高电压应用的模块

										
芯数	**1**						**2**			
连接方式 / 插针直径	轴向螺钉连接 / 9.5 mm		压接/ 8 mm		直插式连接 / 8 mm		轴向螺钉连接 / 8 mm		轴向螺钉连接 / 6 mm	
接线容量	6 mm² … 70 mm² 10 AWG … 0 AWG		10 mm² … 35 mm² 8 AWG … 2 AWG		2.5 mm² … 16 mm² 14 AWG … 6 AWG		10 mm² … 35 mm² 8 AWG … 2 AWG		4 mm² … 25 mm² 16 AWG … 4 AWG	
额定电流/电压	200 A / 1000 V		100 A / 1000 V		76 A / 1000 V		100 A / 1000 V		70 A / 1000 V	
模块插槽	2		1				2		1	
孔式 / 针式	1417379	1417381	1544119	1544120	1544117	1544116	1417390	1417392	1417296	1417297
										
芯数	**2**								**3**	
连接方式 / 插针直径	轴向螺钉连接 / 4 mm		压接/ 4 mm		直插式连接 / 4 mm		压接/ 2.5 mm		压接/ 4 mm	
接线容量	2.5 mm² … 10 mm² 12 AWG … 10 AWG		1.5 mm² … 10 mm² 16 AWG … 8 AWG		2.5 mm² … 6 mm² 14 AWG … 10 AWG		0.5 mm² … 4 mm² 20 AWG … 12 AWG		1.5 mm² … 6 mm² 16 AWG … 8 AWG	
额定电流/电压	40 A / 1000 V						16 A / 2900 / 5000 V		40 A / 830 V	
模块插槽	1						2		1	
孔式 / 针式	1417387	1417389	1414361	1414360	1424222	1424223	1417407	1417408	1414359	1414358
										
芯数	**3**		**4**				**5**		**5**	
连接方式 / 插针直径	直插式连接 / 4 mm		压接/ 4 mm		直插式连接 / 4 mm		直插式连接 / 2.5 mm			
接线容量	2.5 mm² … 6 mm² 14 AWG … 10 AWG		1.5 mm² … 6 mm² 16 AWG … 10 AWG		2.5 mm² … 6 mm² 14 AWG … 10 AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² 26 AWG … 14 AWG		0.25 mm² … 1.5 mm² 24 AWG … 16 AWG	
额定电流/电压	40 A / 1000 V						16 A / 400 V		16 A / 230 / 400 V	
模块插槽	1									
孔式 / 针式	1424218	1424219	1414363	1414362	1424220	1424221	1417373	1417372	1423962[1)]	1423961[1)]
										
芯数	**6**				**6**		**8**			
连接方式 / 插针直径	压接/ 2.5 mm		直插式连接 / 2.5 mm		压接/ 2.5 mm				直插式连接 / 2.5 mm	
接线容量	0.5 mm² … 4 mm² 20 AWG … 12 AWG		0.5 mm² … 2.5 mm² 20 AWG … 14 AWG		0.5 mm² … 4 mm² 20 AWG … 12 AWG				0.5 mm² … 2.5 mm² 20 AWG … 14 AWG	
额定电流/电压	16 A / 830 V		16 A / 500 V		16 A / 830 V		16 A / 500 V		16 A / 690 V	
模块插槽	1									
孔式 / 针式	1414367	1414366	1424224	1424225	1414369[2)]	1414368[2)]	1414371	1414370	1424226	1424227

[1)] 此类产品为TWIN连接。
每个接线位可连接两根导线。

[2)] 两侧均有防触电保护（针式和孔式）。

适用于M1型和B型壳体的模块化插芯

适用于电源和高电压应用的模块

		
芯数	**20**	
连接方式 / 插针直径	压接/ 2.5 mm	
接线容量	0.5 mm² … 4 mm² 20 AWG … 12 AWG	
额定电流/电压	16 A / 690 V	
模块插槽	2	
孔式 / 针式	1414373	1414372

适用于组合式电源和信号应用的模块

		
芯数	**7**	
连接方式 / 插针直径	压接/ 4 mm	
接线容量		
电源插针	1.5 mm² … 6 mm² 16 AWG … 10 AWG	
信号插针	0.14 mm² … 2.5 mm² 26 AWG … 14 AWG	
额定电流/电压		
电源插针	40 A 500 V	
信号插针	10 A 690 V	
模块插槽	1	
孔式 / 针式	1414365	1414364

适用于信号应用的模块

										
芯数	**12**				**17**		**25**		**42**	
连接方式 / 插针直径	压接/ 1.6 mm		直插式连接 / 1.6 mm		压接/ 1.6 mm		压接/ 1 mm		压接/ 1.6 mm	
接线容量	0.14 mm² … 2.5 mm² 26 AWG … 14 AWG		0.14 mm² … 1.5 mm² 26 AWG … 16 AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² 26 AWG … 14 AWG		0.08 mm² … 0.5 mm² 28 AWG … 20 AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² 26 AWG … 14 AWG	
额定电流/电压	10 A / 250 V		10 A / 400 V		10 A / 160 V		4 A / 60 V		10 A / 150 V	
模块插槽	1								2	
孔式 / 针式	1414355	1414354	1424228	1424246	1414357	1414356	1414375	1414374	1450937	1450698

适用于测量和测试的模块

		
芯数	**6**	
连接方式 / 插针直径	直插式连接 / 4 mm	
接线容量	1.5 mm² … 4 mm² 21 AWG … 12 AWG	
额定电流/电压	20 A / 100 V	
模块插槽	2	
孔式 / 针式	1079590	1079591

适用于M1型和B型壳体的模块化插芯

功能型插芯模块

分布式架构，节省控制柜空间，减少布线工作量。创新型HEAVYCON MWF插芯模块可实现从控制柜到现场的功能转换。五芯插芯的核心特性包括多功能分断区和双通道桥接井。使用插拔式桥接件，实现快速、针对性的电位分配。分断区可灵活应用保险丝插头、元件插头和分断插头。例如，轻松实现电力传输和组串保护。



功能模块		
		
芯数	**5**	
连接方式 / 插针直径	插拔式连接 / 2.5 mm²	
接线容量	0.5 mm² … 2.5 mm² 21 AWG … 14 AWG	
额定电流/电压	16 A / 400 V	
特性	配备用于保险丝插头、元件插头和分断插头的分断区	带用于桥接件的双通道桥接井
模块插槽	2	
孔式 / 针式	1118096	1118092

适用于数据和信号应用的模块										
										
芯数		**8**								
系列	COAX	MBIT								
连接方式 / 插针直径	焊接和压接 / 4.8 mm	压接/ 1.6 mm								
接线容量	0.2 mm² … 0.8 mm² 24 AWG … 18 AWG	0.14 mm² … 1.5 mm² 26 AWG … 16 AWG								
额定电流/电压	1.5 A / 48 V	10 A / 48 V								
传输性能		CAT5e								
出线口数量	4	1					2			
屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型								
特性		屏蔽传输至模块化框架					屏蔽传输至模块化框架			
模块插槽	1									
孔式 / 针式	1417370	1417371	1353625	1353620	1353613	1353611	1353627	1353626	1353617	1353614

适用于M1型和B型壳体的模块化插芯

适用于数据应用的模块										
										
芯数	**9**						**8**			
系列	DSUB-C				DSUB-U		GBIT			
连接方式 / 插针直径	压接/ 1 mm				螺钉连接/ 1 mm		压接/ 1 mm			
接线容量	0.09 mm² … 0.82 mm² 28 AWG … 18 AWG		0.08 mm² … 0.5 mm² 28 AWG … 20 AWG							
额定电流/电压	5 A / 48 V		1 A / 48 V				5 A / 48 V			
传输性能							CAT6A			
出线口数量	1									
屏蔽型	非屏蔽型						屏蔽型			
特性							屏蔽传输至模块化框架			
模块插槽	1									
孔式 / 针式	1079793	1079796	1417308	1417309	1417307	1423723	1353610	1353603	1417303	1417302
										
芯数	**8**									
系列	RJ45									
接线容量									24 AWG … 27 AWG	
额定电流/电压	1 A / 48 V									
传输性能	CAT5e		CAT6		CAT6A					
出线口数量	1									
屏蔽型	屏蔽型		非屏蔽型							
特性	适用于RJ45连接器的适配器		光纤跳线适配器				转接器		带RJ45插芯	
模块插槽	1									
孔式 / 针式	1419888		1419885		1435214		1419886		1419887	
										
芯数	**9**									
系列	USB									
额定电流/电压	5 A / 20 V									
传输性能	USB 3.2 Gen. 1									
出线口数量	1									
屏蔽型	屏蔽型									
特性	光纤跳线适配器		转接器							
模块插槽	1									
孔式 / 针式	1353664		1353677							

适用于M1型和B型壳体的模块化插芯

适用于数据和信号应用的EMC模块		
		
芯数	**2**	
系列	EMC	
连接方式 / 插针直径	压接/ 1.6 mm	
接线容量	0.14 mm² … 2.5 mm²	
额定电流/电压	10 A / 48 V	
屏蔽型	非屏蔽型	
特性	可使用两个EMC连接器（孔式插头），位数：1、4、8	可使用两个EMC连接器（针式插头），位数：1、4、8
模块插槽	2	2
孔式 / 针式	1417376	1417374

适用于数据和信号应用的EMC模块								
								
芯数	**1**				**4**		**8**	
系列	EMC							
连接方式 / 插针直径	压接/ 2.5 mm		压接/ 1.6 mm				压接/ 1 mm	
接线容量	0.5 mm² … 4 mm² 20 AWG … 12 AWG		0.14 mm² … 2.5 mm² 26 AWG … 14 AWG				0.09 mm² … 0.52 mm² 28 AWG … 20 AWG	
额定电流/电压	16 A / 48 V		10 A / 48 V				5 A / 48 V	
传输性能					CAT5e			
出线口数量	1							
屏蔽型	屏蔽型							
孔式 / 针式	1066959	1066960	1066961	1066962	1636091	1636088	1066080	1066082

适用于PE传输的模块				
				
芯数	**1**			
连接方式 / 插针直径	螺钉连接/ 4 mm		轴向螺钉连接 / 9.5 mm	
接线容量	0.5 mm² … 6 mm² 20 AWG … 10 AWG		25 mm² … 70 mm² 10 AWG … 0 AWG	
模块插槽	适用于EVO M1型壳体		2	
孔式 / 针式	1424438	1424439	1417380	1417382

适用于M1型和B型壳体的模块化插芯

适用于气动应用的模块				
				
芯数	**2**		**3**	
插针直径	8 mm		5.2 mm	
压力软管连接的内径	6 mm		1.6 mm / 3 mm / 4 mm	
模块插槽	1		1	
孔式 / 针式	1417434	1417434	1417433	1417433

气动插芯				
				
插针直径	**8 mm**	**5.2 mm**		
压力软管连接的内径	6 mm	1.6 mm	3 mm	4 mm
气动插座	1676763	1663514	1663527	1663530
带阀门的气动插座	1676776	1663543		
气动连接器	1676750	1663488	1663491	1663501

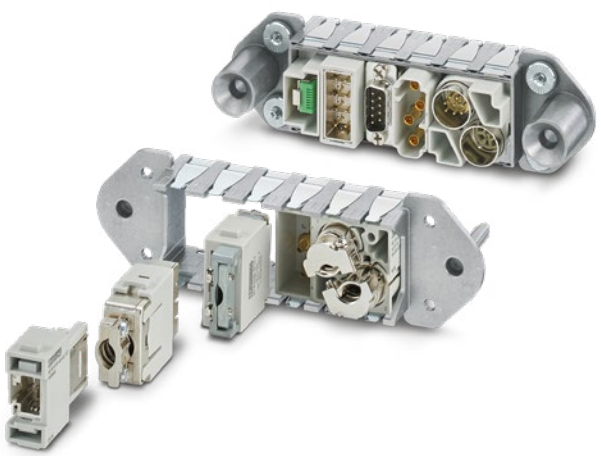
封堵模块	
	
模块插槽	**1**
孔式 / 针式	1414353

适用于模块化插芯的框架

	描述	尺寸			
		B06	B10	B16	B24
适用于插头侧 (A、B、C...)		模块插槽			
		2	3	4	6
	模块支架	1182087	1182089	1182093	1182095
适用于面板安装侧 (a、b、c...)		模块插槽			
		2	3	4	6
	模块支架	1182085	1182088	1182090	1182094
		2	3	4	6
	安装框架	1051190	1051204	1051221	1051222
适用于面板安装侧 (a、b、c...)		模块插槽			
		2	3	4	6
	安装框架	1051224	1051225	1051226	1051227

盲插：适用于模块化连接的安装框架

HEAVYCON安装框架可缩短滑插式系统安装时间，实现便捷维护。框架配备浮动安装孔和导向销，在无法看到接口的区域亦可实现可靠盲插。此类耐用型框架可安装模块化插芯。因此可在同一个框架中集成多种传输介质，打造个性化接口。



压接插针

	插针直径	接线容量 / AWG	银色			金色	
CK 1,6-ED, 车削式			孔式	针式		孔式	针式
	1.6 mm	0.14 mm² ... 0.37 mm² / 26 AWG ... 22 AWG	1663394	1663336		1674969	1674901
		0.5 mm² / 20 AWG	1663404	1663349		1674480	1672453
		0.75 mm² / 18 AWG	1663417	1663352		1672440	1674914
		1 mm² / 18 AWG	1663420	1663365		1674943	1674888
		1.5 mm² / 16 AWG	1663433	1663378		1674930	1674875
		2.5 mm² / 14 AWG	1663446	1663381		1674985	1674927
CK 2,5-ED, 车削式			孔式	针式	针式	孔式	针式
					接地插针		
	2.5 mm	0.5 mm² / 20 AWG	1663640	1663572		1674859	1674804
		0.75 mm² / 18 AWG	1663653	1663585			
		1 mm² / 18 AWG	1663666	1663598	1663857	1674833	1674781
		1.5 mm² / 16 AWG	1663679	1663608	1663860	1674820	1674778
		2.5 mm² / 14 AWG	1663682	1663611	1663873	1674862	1674817
		4 mm² / 12 AWG	1663705	1663637		1674846	1674794
CK 4,0-ED, 车削式			孔式	针式			
	4 mm	1.5 mm² / 16 AWG	1663271	1663239			
		2.5 mm² / 14 AWG	1663284	1663242			
		4 mm² / 12 AWG	1663297	1663255			
		6 mm² / 10 AWG	1663307	1663268			
		10 mm² / 8 AWG	1586183	1586198			
CK 1,6-ER, 冲压, 一体式			孔式	针式			
	1.6 mm	0.34 mm² ... 1 mm² / 22 AWG ... 17 AWG	1004362	1004360			
		1.5 mm² ... 2.5 mm² / 16 AWG ... 14 AWG	1004366	1004365			
CK 1,6-BR, 冲压, 盘卷式产品			孔式	针式			
	1.6 mm	0.34 mm² ... 1 mm² / 22 AWG ... 17 AWG	1004381	1004380			
		1.5 mm² ... 2.5 mm² / 16 AWG ... 14 AWG	1004383	1004382			
D-SUB						孔式	针式
	1 mm	0.08 mm² ... 0.12 mm² / 28 AWG ... 24 AWG				1418787	1418784
		0.2 mm² ... 0.5 mm² / 24 AWG ... 20 AWG				1418788	1418786
同轴插针, **75 Ω**						同轴	同轴
	4.8 mm	0.2 mm² / 24 AWG				1655616	1655629
同轴插针, **50 Ω**						同轴	同轴
	4.8 mm	0.8 mm² / 18 AWG				1655577	1655580