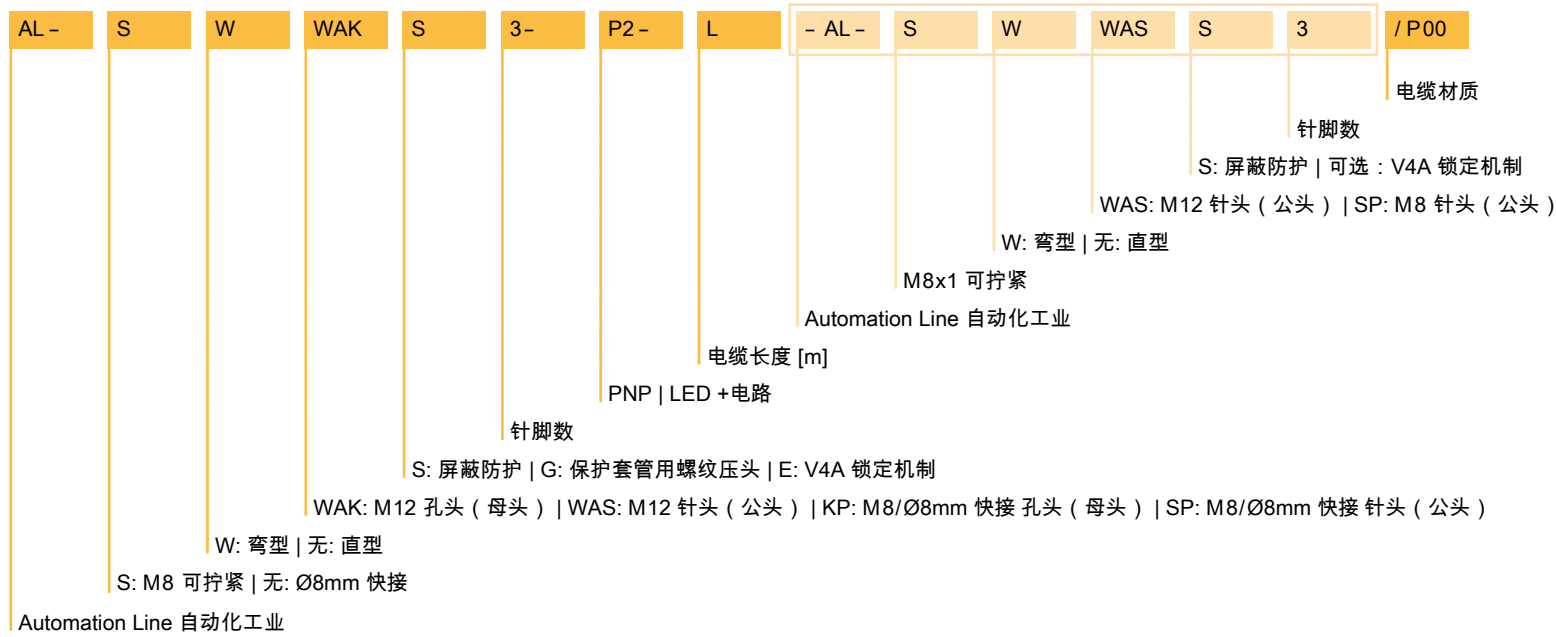


AUTOMOTIVE 连接器, 用于车身焊装和车体总装

对接连接器命名

连接电缆



电缆	材料	UL	颜色	特性	可适应拖链	抗扭	抗焊接火花
S740	PUR/PP	✓	OG	增大夹套-Ø良好的抗焊接火花	500万次	+/-360°/m, ≥ 200万次	★★★★★
S740YE	PUR/PP	✓	YE	安全 增大护套-Ø良好的抗焊接火花	300万次	+/-180°/m, ≥ 100万次	★★★★★
S370	PUR/PP	✓	BK		500万次	+/-360°/m, ≥ 200万次	★★★★
S370YE	PUR/PP	✓	YE	安全	300万次	+/-360°/m, ≥ 100万次	★★★★

















汽车工业连接器

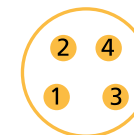
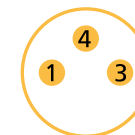
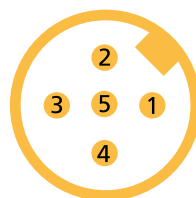
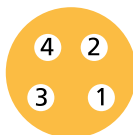
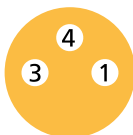
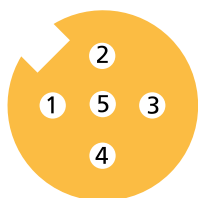
汽车工业连接器	M12x1	M8x1	M12x1 Safety
绝缘电阻	≥10 ⁸ Ω	≥10 ⁸ Ω	≥10 ⁸ Ω
电阻	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ
产品环境温度	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C
触点材料	合金，镀金	合金，镀金	合金，镀金
触头载体材料	塑料，TPU	塑料，TPU	塑料，TPU
夹紧基体材料	塑料，TPU	塑料，TPU	塑料，TPU
连接螺母材料	合金，镀镍	合金，镀镍	合金，镀镍
密封(母头)材料	FPM/FKM	FPM/FKM	FPM/FKM
标准	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
防护等级 (安装好)	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68
机械寿命周期	>100 插拔次数	>100 插拔次数	>100 插拔次数
污染等级	3	3	3

ESCHA目前提供的M8x1和M12x1外壳样式的单端和双端线组，用于汽车生产流水线。我们的产品非常适合车身结构以及车辆组装中的不同需求。您可以从不同的电缆种类中进行选择，例如有优异的耐焊接火花或良好的拖链和扭转性能。您可以选择黄色连接器（连接器和电缆均为黄色），以用于有安全需求的应用场景。我们还有多款附件作为我们的产品补充，如T形分离器，防尘帽和安装套件等。

		顶端				电缆			产品描述	L = 电缆长度*		
		针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	延长电缆 母头, 直型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK3-L/S740	8092633	8092634	8092635
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK4-L/S740	8092495	8092496	8092497
		5	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK4.5-L/S740	8092501	8092502	8092503
	延长电缆 母头, 弯型, M12, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	OG	•	AL-WWAK3P2-L/S740	8092621	8092622	8092623
		4	30V	4A	4P3.1	PUR	OG	•	AL-WWAK4P3.1-L/S740	8092624	8092625	8092626
		5	30V	4A	5P3.1	PUR	OG	•	AL-WWAK4.5P3.1-L/S740	8092627	8092628	8092629
	延长电缆 母头, 弯型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK3-L/S740	8095455	8095456	8095457
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK4-L/S740	8092498	8092499	8092500
		5	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK4.5-L/S740	8092618	8092619	8092620
	延长电缆 公头, 直型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAS3-L/S740	8092630	8092631	8092632
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAS4-L/S740	8092636	8092637	8092638
		5	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WAS4.5-L/S740	8092639	8092640	8092641
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, M12	4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK4-L-AL-WAS4/S740	8092655	8092656	8092657
		5	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK4.5-L-AL-WAS4.5/S740	8092643	8092644	8092645
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 直型, M12	4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK4-L-AL-WAS4/S740	8092658	8092659	8092660
		5	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK4.5-L-AL-WAS4.5/S740	8092646	8092647	8092648
	连接电缆 母头, 弯型, M12, 带LED 公头, 直型, M12	4	30V	4A	4P3.1	PUR	OG	•	AL-WWAK4P3.1-L-AL-WAS4/S740	8092661	8092662	8092663
		5	30V	4A	4.5P3.1	PUR	OG	•	AL-WWAK4.5P3.1-L-AL-WAS4.5/S740	8092649	8092650	8092651
	延长电缆 母头, 直型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SKP3-L/S740/S77	8094219	8094220	8094221
		4	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SKP4-L/S740/S77	8094228	8094229	8094230
	延长电缆 母头, 弯型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SWKP3-L/S740/S77	8094222	8094223	8094224
		4	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SWKP4-L/S740/S77	8094231	8094232	8094233
	延长电缆 母头, 弯型, M8, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	OG	•	AL-SWKP3P2-L/S740/S77	8094225	8094226	8094227
		4	30V	4A	4P3.1	PUR	OG	•	AL-SWKP4P3.1-L/S740/S77	8095103	8095104	8095105
	连接电缆 母头, 直型, M8 公头, 直型, M12	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SKP3-L-AL-WAS3/S740/S77	8094234	8094235	8094236
		4	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SKP4-L-AL-WAS4/S740/S77	8094243	8094244	8094245
	连接电缆 母头, 弯型, M8 公头, 直型, M12	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SWKP3-L-AL-WAS3/S740/S77	8094237	8094238	8094239
		4	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SWKP4-L-AL-WAS4/S740/S77	8094246	8094247	8094248













标准连接器的长度:2米,5米,或10米。中继电缆长度:1米,2米或5米。法兰面板安装的电线长度:0.5米(0.2米)。其他电缆,电线长度可按照客户要求定制。

		顶端				电缆			产品描述	L = 电缆长度*		
		针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	连接电缆 母头, 弯型, M8, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	OG	•	AL-SWKP3P2-L-AL-WAS3/S740/S77	8094240	8094241	8094242
		4	30V	4A	4P3.1	PUR	OG	•	AL-SWKP4P3.1-L-AL-WAS4/S740/S77	8095106	8095107	8095108
	延长电缆 母头, 直型, M12	5	60V	4A		PUR	YE	•	AL-WAK4.5-L/S740YE/S600	8095452	8095453	8095454
	延长电缆 母头, 弯型, M12	5	60V	4A		PUR	YE	•	AL-WWAK4.5-L/S740YE/S600	8094434	8094435	8094436
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, M12	5	60V	4A		PUR	YE	•	AL-WAK4.5-L-AL-WAS4.5/S740YE/S600	8092652	8092653	8092654
												
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 直型, M12	5	60V	4A		PUR	YE	•	AL-WWAK4.5-L-AL-WAS4.5/S740YE/S600	8094437	8094438	8094439
												



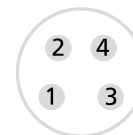
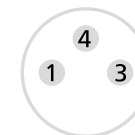
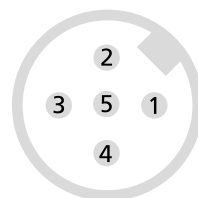
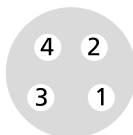
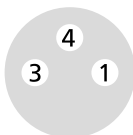
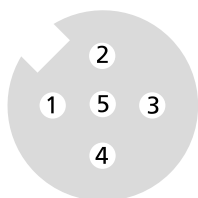
		触点							
针脚数	编码	1	2	3	4	5	6	7	8
3	A	BN		BU	BK				
4	A	BN	WH	BU	BK				
5	A	BN	WH	BU	BK	GY			

标准连接器的长度:2米,5米,或10米。中继电缆长度:1米,2米或5米。法兰面板安装的电线长度:0.5米(0.2米)。其他电缆,电线长度可按照客户要求定制。

		顶端				电缆			产品描述	L = 电缆长度*		
		针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	延长电缆 母头, 直型, M12	3	250V	4A		PUR	BK	•	AL-WAK3-L/S370	8043798	8043799	8043800
		4	250V	4A		PUR	BK	•	AL-WAK4-L/S370	8043811	8043812	8043813
		5	60V	4A		PUR	BK	•	AL-WAK4.5-L/S370	8043823	8043824	8043825
	延长电缆 母头, 弯型, M12, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	BK	•	AL-WWAK3P2-L/S370	8044219	8045217	8044523
		4	30V	4A	4P3.1	PUR	BK	•	AL-WWAK4P3.1-L/S370	8045911	8045912	8045913
		5	30V	4A	5P3.1	PUR	BK	•	AL-WWAK4.5P3.1-L/S370	8084856	8088214	8088215
	延长电缆 母头, 弯型, M12	3	250V	4A		PUR	BK	•	AL-WWAK3-L/S370	8043801	8043802	8043803
		4	250V	4A		PUR	BK	•	AL-WWAK4-L/S370	8043814	8043815	8043816
		5	60V	4A		PUR	BK	•	AL-WWAK4.5-L/S370	8043826	8043827	8043828
	延长电缆 公头, 直型, M12	3	250V	4A		PUR	BK	•	AL-WAS3-L/S370	8043804	8043805	8043806
		4	250V	4A		PUR	BK	•	AL-WAS4-L/S370	8043817	8043818	8043819
		5	60V	4A		PUR	BK	•	AL-WAS4.5-L/S370	8043829	8043830	8043831
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, M12	4	250V	4A		PUR	BK	•	AL-WAK4-L-AL-WAS4/S370	8044813	8044041	8044042
		5	60V	4A		PUR	BK	•	AL-WAK4.5-L-AL-WAS4.5/S370	8050226	8044053	8044054
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 直型, M12	4	250V	4A		PUR	BK	•	AL-WWAK4-L-AL-WAS4/S370	8044664	8044050	8044051
		5	60V	4A		PUR	BK	•	AL-WWAK4.5-L-AL-WAS4.5/S370	8050444	8044062	8044063
	连接电缆 母头, 弯型, M12, 带LED 公头, 直型, M12	4	30V	4A	4P3.1	PUR	BK	•	AL-WWAK4P3.1-L-AL-WAS4/S370	8051884	8045926	8045927
		5	30V	4A	4.5P3.1	PUR	BK	•	AL-WWAK4.5P3.1-L-AL-WAS4.5/S370	8088216	8084857	8088217
	延长电缆 母头, 直型, M8	3	60V	4A		PUR	BK	•	AL-SKP3-L/S370/S77	8066001	8070632	8094252
		4	60V	4A		PUR	BK	•	AL-SKP4-L/S370/S77	8066003	8077261	8080113
	延长电缆 母头, 弯型, M8	3	60V	4A		PUR	BK	•	AL-SWKP3-L/S370/S77	8065999	8070633	8094253
		4	60V	4A		PUR	BK	•	AL-SWKP4-L/S370/S77	8066002	8077262	8094254
	延长电缆 母头, 弯型, M8, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	BK	•	AL-SWKP3P2-L/S370/S77	8094209	8094210	8094211
		4	30V	4A	4P3.1	PUR	BK	•	AL-SWKP4P3.1-L/S370/S77	8095097	8095098	8095099
	连接电缆 母头, 直型, M8 公头, 直型, M12	3	60V	4A		PUR	BK	•	AL-SKP3-L-AI-WAS3/S370/S77	8095443	8095444	8095445
		4	60V	4A		PUR	BK	•	AL-SKP4-L-AL-WAS4/S370/S77	8094212	8094213	8094214
	连接电缆 母头, 弯型, M8 公头, 直型, M12	3	60V	4A		PUR	BK	•	AL-SWKP3-L-AL-WAS3/S370/S77	8096855	8096856	8096857
		4	60V	4A		PUR	BK	•	AL-SWKP4-L-AL-WAS4/S370/S77	8094215	8094216	8094217

标准连接器的长度:2米,5米,或10米。中继电缆长度:1米,2米或5米。法兰面板安装的电线长度:0.5米(0.2米)。其他电缆,电线长度可按照客户要求定制。

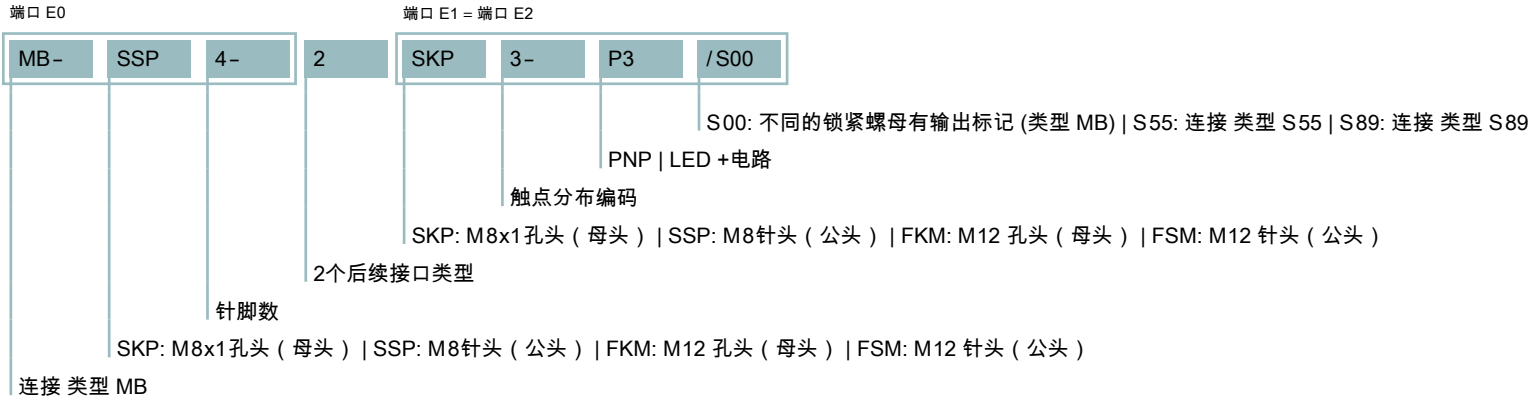
		顶端				电缆			产品描述	L = 电缆长度*		
		针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	连接电缆 母头, 弯型, M8, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	BK	•	AL-SWKP3P2-L-AL-WAS3/S370/S77	8096701	8096702	8096703
	公头, 直型, M12	4	30V	4A	4P3.1	PUR	BK	•	AL-SWKP4P3.1-L-AL-WAS4/S370/S77	8095100	8095101	8095102
	延长电缆 母头, 直型, M12	5	60V	4A		PUR	YE	•	AL-WAK4.5-L/S370YE/S600	8084535	8084536	8084537
	延长电缆 母头, 弯型, M12	5	60V	4A		PUR	YE	•	AL-WWAK4.5-L/S370YE/S600	8094428	8094428	8094430
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, M12	5	60V	4A		PUR	YE	•	AL-WAK4.5-L-AL-WAS4.5/S370YE/S600	8084538	8084539	8084540
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 直型, M12	5	60V	4A		PUR	YE	•	AL-WWAK4.5-L-AL-WAS4.5/S370YE/S600	8094431	8094432	8094433



针脚数	编码	触点							
		1	2	3	4	5	6	7	8
3	A	BN		BU	BK				
4	A	BN	WH	BU	BK				
5	A	BN	WH	BU	BK	GY			

标准连接器的长度:2米,5米,或10米。中继电缆长度:1米,2米或5米。法兰面板安装的电线长度:0.5米(0.2米)。其他电缆,电线长度可按照客户要求定制。


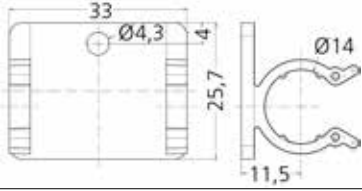

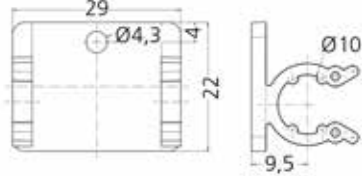

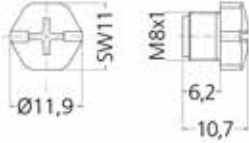

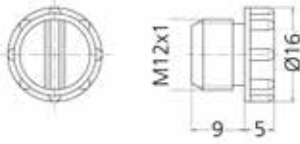
2路分路器带相同端口命名



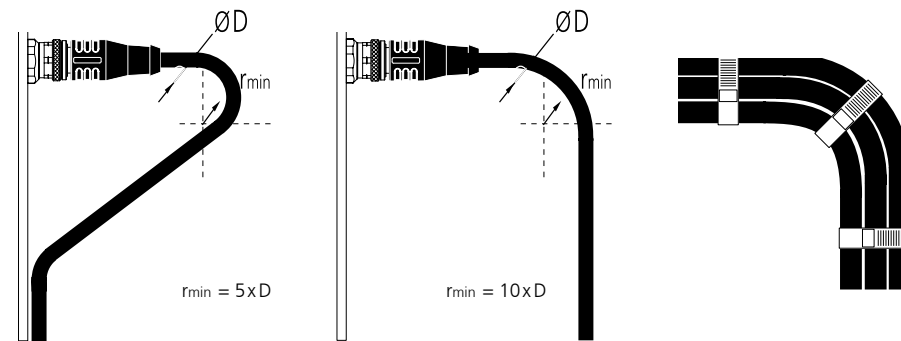
Y型分离器

技术参数 Y 型分离器			
绝缘电阻	≥10 ⁹ Ω	密封(母头)材料	塑料, TPU
产品环境温度	-30°C...+90°C	标准	IEC 61076-2-101/-104
触点材料	合金, 镀金	防护等级 (安装好)	IP65, IP67, IP68
触头载体材料	塑料, TPU	机械寿命周期	>100 插拔次数
夹紧基体材料	塑料, TPU	污染等级	3

		Y型分离器 M12 S89	端口			最大电压	最大电流	产品描述	物料编号
			E0	E1	E2				
			公头, M12 5 针脚, A	母头, M12 4 针脚, A	母头, M12 4 针脚, A	60V	4A	FSM5-2FKM5.4/S89/S2087	8029837

				包装设备 订货号				
				材料 颜色	1	10	100	500
		装配-夹 M12 1x夹	聚甲醛	8047660				
		装配-装置 M12 夹+ 螺丝 M4x8	聚甲醛	8047664				
		装配-夹 M8 1x夹	聚甲醛	8047658				
		装配-装置 M8 夹+ 螺丝 M4x8	聚甲醛	8047663				
		螺栓 M8 代替 M8 母头	黑色, 类似于RAL9005	8081771				
		螺栓 M12 代替 M12 母头	黑色, 类似于RAL9005	8081767				

		S740®	S740YE®	S370®	S370YE®
材质	护套	PUR	PUR	PUR	PUR
	绝缘	PP	PP	PE	PP
	外护套颜色 (类似于)	RAL2003	RAL1018	RAL9005	RAL1018
应用	机械及设备制造	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	汽车工业	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	机器人技术	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	食品和饮料工业	★	★	★	★
	包装和灌装系统	★	★	★	★
	建筑安装	★★	★★	★★	★★
	风力发电	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
耐抗性	阻燃	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	耐油性	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	焊接现场抗干扰性	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
	拖链能力	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	扭转能力	★★★★	★★★★	★★★	★★★★
	酸碱抗性	★	★	★	★
	耐海水	★★	★★	★★	★★
	抗臭氧和紫外线能力	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	水解强度	★★	★★	★★	★★
	微生物浓度	★★	★★	★★	★★
	特性	额定电压	≤300V	≤300V	≤300V
	弯曲强度 (重复)	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ
	弯曲强度 (单次)	5xØ	5xØ	5xØ	5xØ
	温度范围 (重复)	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C
	温度范围 (单次)	-40°C...+90°C	-40°C...+90°C	-40°C...+90°C	-40°C...+90°C
认证	无卤素	✓	✓	✓	✓
	ROHS	✓	✓	✓	✓
	UL and/or CSA	✓	✓	✓	✓
	GOST	✓	✓	✓	✓
	ESCHA 产品线	AL	AL	AL	AL



接线说明

正确安装圆形连接器以及专业布线是制造商确保紧密且可靠的电气连接的先决条件。为了避免损坏圆形连接器和电缆，在布线过程中注意观察电缆的最小弯曲半径 (r_{min})。

数据总线是高性能的产品。避免了在安装和使用中的任何机械影响，例如挤压、锐利的捕捉和牵引力，并确保永久和安全的传输。在零下温度时安装需要小心，因为塑料在低温时拥有不同的特性，产品末端可能会损坏。使用电缆扎带来捆绑电缆或永久布线时，扎带不能切入电缆或使其变形，从而避免短路、电缆中断或介电强度降低。

对于中继电缆，连接器间的电缆长度要足够长，来吸收运动时所产生的能量。使用电缆线路、螺旋线或电缆链来使圆形连接器系统获得较长的使用寿命。

认证

UL (美国保险商实验室)

美国保险商实验室对产品、元件及材料的认证能证明其符合具体的安全要求。UL认证是进入美国及加拿大市场所必须的。



对于相关ESCHA产品，元件认证 (UL认证元件) 申请能确保其在安装进UL认证系统后成为UL认证元件。该元件认证也适用于相关使用过的电缆。单根电缆品质 (请见标准电缆品质表) 如具有UL上市认证标志 (设备认证) 能保证其符合有效的UL安全标准。



指令 2011/65/EG (RoHS-限制使用某些有害物质)

该限制在电气和电子设备中使用某些有害物质的欧盟指令，不允许这些有害物质在设备和元件中超过所确定的极限值。有害物质包括铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯 (PBB) 和多溴联苯醚 (PBDE)。对于ESCHA产品，这意味着无铅焊接以及在塑料和电缆中不适用阻燃剂。



指令 SJ/T 11364-2014 (中国RoHS标准)

对于ESCHA产品，所遵守的准则是包含EUP-标签 (环保使用期)。产品中的有害物质的允许残留量根据RoHS准则进行化学冲洗，处于正常的环境条件下，在50年的时间内不会泄漏 (EUP-标签码)



CE

CE认证表明产品的一致性通过欧盟协调标准中定义要求。



EAC-标志

制造商、经销商或授权代表在EAC标志上声明产品符合欧亚经济联盟现行技术法规的安全要求。EAC是欧亚整合的缩写。EAC标志于2013年8月推出。EAC标志的内容与欧洲CE标志相似。



欧盟废旧电气及电子设备法令 (2012/19)

欧盟WEEE法令 (2012/19) (废旧电气及电子设备) 目的是避免电气及电子设备垃圾并且通过循环利用及其它处理方式减少垃圾。此法令规定了欧盟废旧电气及电子设备处理的最低标准。ESCHA是一家注册制造商(EAR-Registration No.DE58790594)。



ESCHA – specialist in connectivity.

ESCHA开发、制造和销售高级连接和壳体技术。我们从自动化工程中，掌握了防尘防水连接技术。我们定期将这项技术的优势应用到新兴领域，并为不同的行业开发系列产品。

通过我们的全球销售网络和在欧洲，亚洲和美洲的生产基地，我们可以更贴近我们的客户，并保证全球一致的产品标准。

多年的经验，产品创新开发，现代化的工具和设备车间，深度加工和许多积极进取的员工，是我们的优势。

我们在内部测试实验室进行IP测试、气候测试或机械应力测试。在出厂前，我们会对所有产品进行百分之百的电气性能检查。

为了满足对高性能数据传输网络日益增长的需求，我们开发了基于高频传输特性的连接器，并在我们自己的高频实验室进行验证。

ESCHA以灵活的方案为客户解决特定的连接问题而闻名-从独立壳体技术的开发到各种高度复杂的线束的生产。

ESCHA通过AEO和REX的认证，是经批准的《已知发货人》。加上我们内部的海关，这意味着可以7x24，快速和灵活的交付货物。

