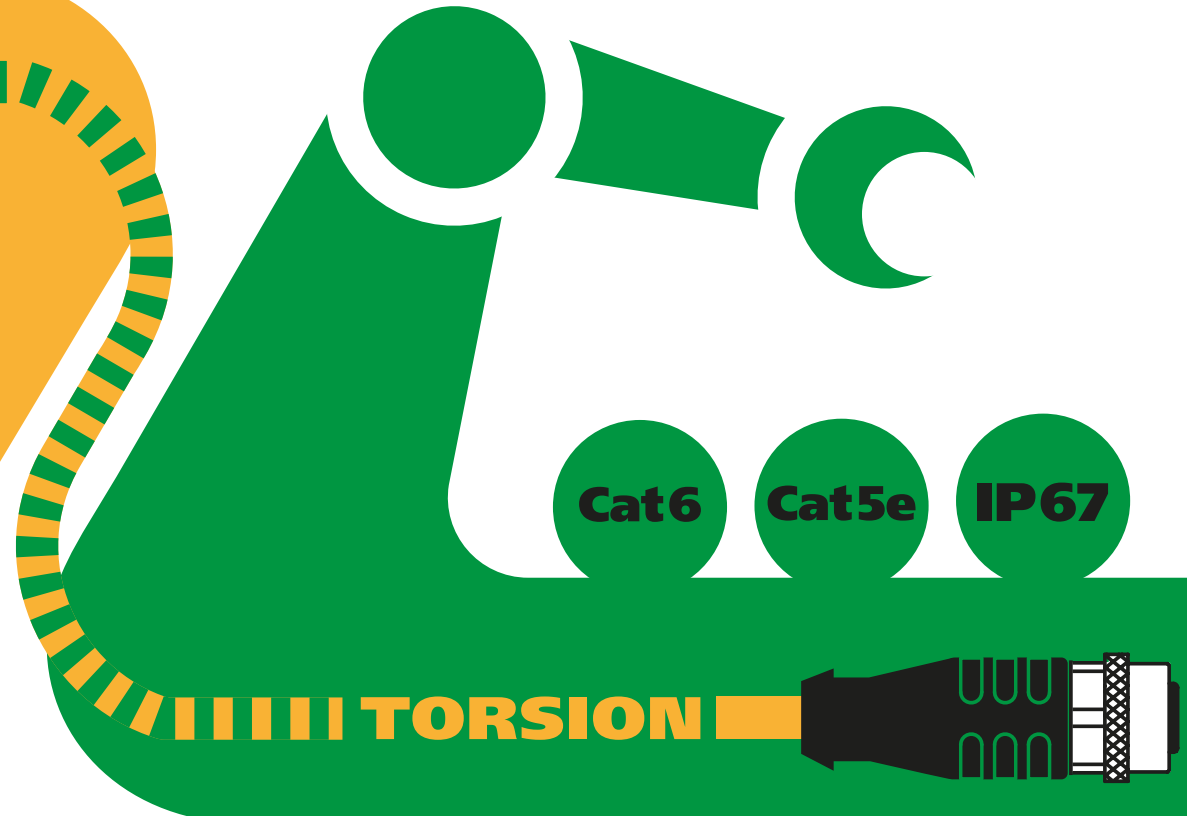
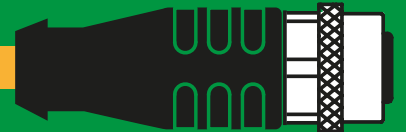


DRAG CHAIN



TORSION



# ROBOTIC 机器人应用连接器



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。

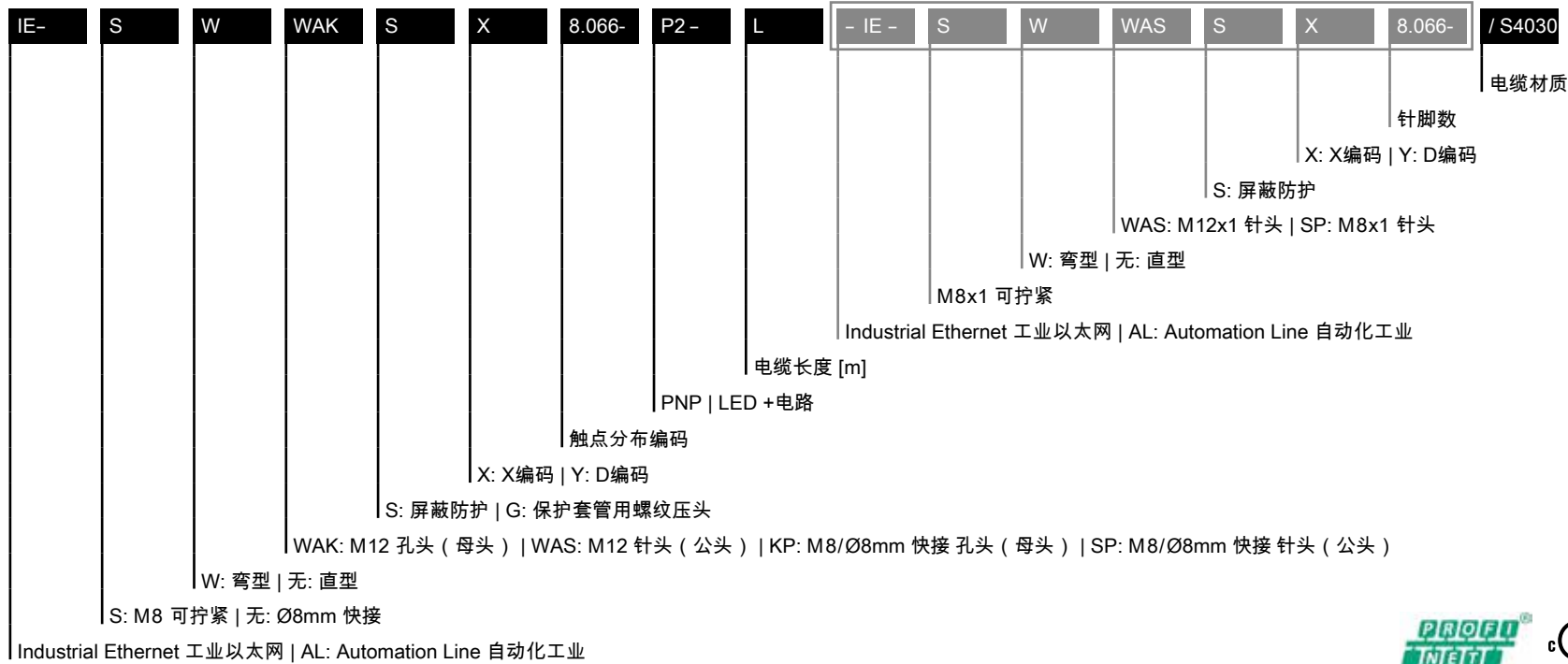
ESCHA以灵活的方案为客户解决特定的连接问题而闻名-从独立壳体技术的开发到各种高度复杂的线束的生产。

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。

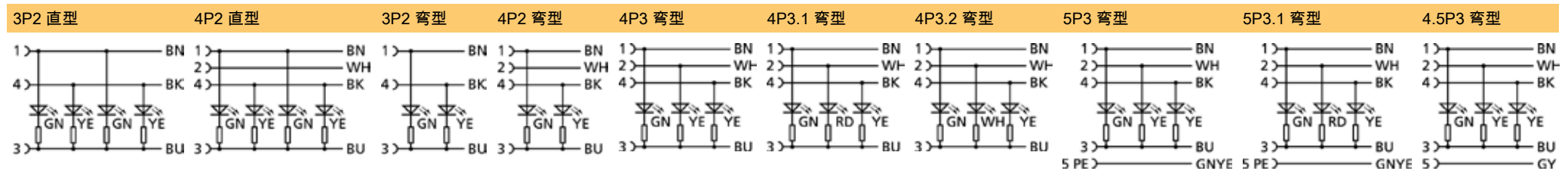


对接连接器命名

连接电缆



电缆	材料	UL	颜色	传输特性	特性	拖链能力	扭转能力	焊接现场抗干扰性
S4030	PUR	✓	GN	Cat7	PROFINET 4x2xAWG24/7 Typ C		>5百万次 (±180°/m)	
S4031	PUR	✓	GN	Cat6	PROFINET 4x2xAWG26/19 Typ C	4百万次		
S5100	PUR/PE	✓	GN	Cat5e	PROFINET robotic AWG22/19 Typ R	5百万次	>5百万次	
S7400	PUR/PP	✓	OG		机器人, 用于高机械应力	≥10百万次 (max.5m/s²)	≥10百万次 (±360°/m)	✓





















## 机器人应用连接器

技术参数	M12	M8	RJ45	Ø8mm snap
绝缘电阻	≥10 <sup>8</sup> Ω	≥10 <sup>8</sup> Ω	≥10 <sup>8</sup> Ω	≥10 <sup>8</sup> Ω
电阻	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ
产品环境温度	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C	-40°C...+70°C	-30°C...+90°C
触点材料	合金, 镀金	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	塑料, TPU
夹紧基体材料	塑料, TPU	塑料, TPU	塑料, TPE	塑料, TPU
连接螺母材料	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/-109	IEC 61076-2-101/-109	IEC 60603-7-5	IEC 61076-2-104
防护等级 (安装好)	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP20	IP65, IP67, IP68
机械寿命周期	>100 插拔次数	>100 插拔次数	>750 插拔次数	>100 插拔次数
污染等级	3	3/2	1	3/2










协作机器人是自动化生产过程中的新趋势, 因而连接电缆的反向弯曲和扭转性能尤为重要。ESCHA为您提供适用于机器人应用的全方位连接应用产品。您可以选择不同类型的电缆和连接器, 使得在动态工作区域中可以安全地传输数据, 信号和电流。ESCHA的全系列工业以太网产品都是基于高频传输设计的, 使得了对未来更快速, 可靠的数据传输需求具备了可能。

		顶端			电缆			产品描述	L = 电缆长度*		
		针脚	最大电压	最大电流 Δh[mm]	材料	颜色	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	延长电缆 母头, 直型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WAKSY4.029-L/S5100	8088951	8088952	8089476
	延长电缆 母头, 弯型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WWAKSY4.029-L/S5100	8088954	8089276	8089277
	延长电缆 公头, 直型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WASSY4.029-L/S5100	8088138	8088139	8088140
	延长电缆 公头, 弯型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WWASSY4.029-L/S5100	8088141	8088142	8088143
	延长电缆 公头, 直型, RJ45 屏蔽 Cat5e	4	60V	1A	PUR	GN	•	IE-RJ45SS4.003-L/S5100	8088144	8088145	8088146
	法兰 延长电缆 母头, 直型, M12 屏蔽 Cat5e 电缆 后面板安装 (带固定螺丝)	4, D	250V	4A	PUR	GN	•	IE-FKFDSY4.029-L/16/S5100	8088147	8088148	8088149
	法兰 延长电缆 母头, 弯型, M12 屏蔽 Cat5e 电缆 后面板安装 (带固定螺丝)	4, D	60V	4A	PUR	GN		IE-WFKFDSY4.029-L/16/S5100	8088150	8088151	8088152
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WAKSY4.029-L-IE-WASSY4.029/S5100	8088168	8088169	8088170
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 弯型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WAKSY4.029-L-IE-WWASSY4.029/S5100	8088171	8088172	8088173

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			L = 电缆长度*			
		针脚	最大电压	最大电流 Δh[mm]	材料	颜色	UL	产品描述	2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 直型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WWAKSY4.029-L-IE-WASSY4.029/S5100	8088174	8088175	8088176
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 弯型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WWAKSY4.029-L-IE-WASSY4.029/S5100	8088177	8088178	8088179
	连接电缆 公头, 直型, M12 公头, 直型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WASSY4.029-L-IE-WASSY4.029/S5100	8088153	8088154	8088155
	连接电缆 公头, 直型, M12 公头, 直型, RJ45 屏蔽 Cat5e	4, D 4	60V	1A	PUR	GN	•	IE-WASSY4.029-L-IE-RJ45SS4.003/S5100	8088162	8088163	8088164
	法兰 延长电缆 连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, RJ45 屏蔽 Cat5e	4, D	50V	1A	PUR	GN	•	IE-FKFDSY4.029-L-IE-RJ45SS4.003/S5100	8089267	8088945	8088946
	连接电缆 公头, 弯型, M12 公头, 直型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WWASSY4.029-L-IE-WASSY4.029/S5100	8088156	8088157	8088158
	连接电缆 公头, 弯型, M12 公头, 直型, RJ45 屏蔽 Cat5e	4, D 4	60V	1A	PUR	GN	•	IE-WWASSY4.029-L-IE-RJ45SS4.003/S5100	8088165	8088166	8088167

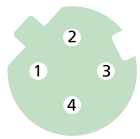
标准连接器的长度:2米,5米,或10米。中继电缆长度:1米,2米或5米。法兰面板安装的电线长度:0.5米(0.2米)。其他电缆,电线长度可按照客户要求定制。

		顶端			电缆			L = 电缆长度*			
		针脚	最大电压	最大电流 Δh[mm]	材料	颜色	UL	产品描述	2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	连接电缆 公头, 弯型, M12 公头, 弯型, M12 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	60V	4A	PUR	GN	•	IE-WWASSY4.029-L-IE-WWASSY4.029/S5100	8088159	8088160	8088161
	连接电缆 公头, 直型, RJ45 公头, 直型, RJ45 屏蔽 Cat5e 工业的	4 4	50V	1A	PUR	GN	•	IE-RJ45SS4.003-L-IE-RJ45SS4.003/S5100	8088974	8089268	8088975
	延长电缆 公头, 直型, M12 屏蔽 Cat6A	8, X	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	0.5A 0.5A	PUR PUR	GN GN	• •	IE-WASSX8.066-L/S4030 IE-WASSX8.066-L/S4031	8063566 8063578	8063567 8063579	8063568 8063580
	法兰 延长电缆 母头, 直型, M12 屏蔽 Cat6A 电缆 后面板安装 (带固定螺丝)	8, X	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	0.5A 0.5A	PUR PUR	GN GN	• •	IE-FKFDSX8.066-L/S4030 IE-FKFDSX8.066-L/S4031	8063572 8063584	8063573 8063585	8063574 8063586
	连接电缆 公头, 直型, M12 公头, 直型, M12 屏蔽 Cat6A	8, X 8, X	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	0.5A 0.5A	PUR PUR	GN GN	• •	IE-WASSX8.066-L-IE-WASSX8.066/S4030 IE-WASSX8.066-L-IE-WASSX8.066/S4031	8063563 8063575	8063564 8063576	8063565 8063577
	法兰 延长电缆 连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, M12 Cat6A	8, X 8, X	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	0.5A 0.5A	PUR PUR	GN GN	• •	IE-FKFDSX8.066-L-IE-WASSX8.066/S4030 IE-FKFDSX8.066-L-IE-WASSX8.066/S4031	8063569 8063581	8063570 8063582	8063571 8063583
	延长电缆 母头, 直型, M8 屏蔽 Cat5e	4, D	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	4A	PUR	GN	•	IE-SKPSD4.073-L/S5100	8092564	8092565	8092566
	延长电缆 母头, 弯型, M8 屏蔽 Cat5e	4, D	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	4A	PUR	GN	•	IE-SWKPSD4.073-L/S5100	8092567	8092568	8092569
	延长电缆 公头, 直型, M8 屏蔽 Cat5e	4, D	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	4A	PUR	GN	•	IE-SSPSD4.073-L/S5100	8092570	8092571	8092572

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。



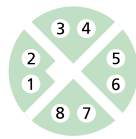
		顶端			电缆			产品描述	L = 电缆长度*		
		针脚	最大电压	最大电流 Δh[mm]	材料	颜色	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	延长电缆 公头, 弯型, M8 屏蔽 Cat5e	4, D	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	4A	PUR	GN	•	IE-SWSPSD4.073-L/S5100	8092573	8092574	8092575
	连接电缆 母头, 直型, M8 公头, 直型, M8 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	4A	PUR	GN	•	IE-SKPSD4.073-L-IE-SSPSD4.073/S5100	8092582	8092583	8092584
	连接电缆 母头, 弯型, M8 公头, 弯型, M8 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	4A	PUR	GN	•	IE-SWKPSD4.073-L-IE-SWSPSD4.073/S5100	8092585	8092586	8092587
	连接电缆 公头, 直型, M8 公头, 直型, M8 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	4A	PUR	GN		IE-SSPSD4.073-L-IE-SSPSD4.073/S5100	8092576	8092577	8092578
	连接电缆 公头, 弯型, M8 公头, 弯型, M8 屏蔽 Cat5e	4, D 4, D	50V <sub>AC</sub>   60V <sub>DC</sub>	4A	PUR	GN		IE-SWSPSD4.073-L-IE-SWSPSD4.073/S5100	8092579	8092580	8092581



M12x1  
母头 4D



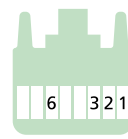
M12x1  
公头 4D



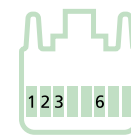
M12x1  
母头 8X



M12x1  
公头 8X



RJ45  
母头



RJ45  
公头












M8x1  
母头 4D

































M8x1  
公头 4D

类型	针脚数	编码	针脚分配代码	针脚数							
				1	2	3	4	5	6	7	8
M12x1	4	D	4.029	YE	WH	OG	BU				
M12x1	8	X	8.066	WHOG	OG	WHGN	GN	WHBN	BN	WHBU	BU
RJ45	4		4.003	YE	OG	WH			BU		
M8x1	4	D	4.073	YE	WH	OG	BU				

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。法兰面板安装的电缆长度:0.5米(0.2米)。其他电缆,电缆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	OG	•	AL-WAK3-L/S7400	8058862	8058863	8058864
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK4-L/S7400	8058865	8058866	8058867
		4+PE	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK5-L/S7400	8058868	8058869	8058870
		5	60V	4A		PUR	OG		AL-WAK4.5-L/S7400	8084858	8085288	8085289
	延长电缆 母头, 直型, M12, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	OG	•	AL-WAK3P2-L/S7400	8058928	8058929	8058930
		4	30V	4A	4P2	PUR	OG	•	AL-WAK4P2-L/S7400	8058931	8058932	8058933
	延长电缆 母头, 直型, M12, 保护套管带螺纹压头	4	250V	4A		PUR	OG		AL-WAKG4-L/S7400	8059089	8059090	8059091
	延长电缆 母头, 弯型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK3-L/S7400	8058880	8058881	8058882
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK4-L/S7400	8058883	8058884	8058885
		4+PE	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK5-L/S7400	8058886	8058887	8058888
		5	60V	4A		PUR	OG		AL-WWAK4.5-L/S7400	8084859	8085290	8085291
	延长电缆 母头, 弯型, M12, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	OG	•	AL-WWAK3P2-L/S7400	8058934	8058935	8058936
		4	30V	4A	4P2	PUR	OG	•	AL-WWAK4P2-L/S7400	8058937	8058938	8058939
				4A	4P3	PUR	OG	•	AL-WWAK4P3-L/S7400	8058940	8058941	8058942
				4A	4P3.1	PUR	OG	•	AL-WWAK4P3.1-L/S7400	8058943	8058944	8058945
				4A	4P3.2	PUR	OG	•	AL-WWAK4P3.2-L/S7400	8058946	8058947	8058948
		4+PE	30V	4A	5P3	PUR	OG	•	AL-WWAK5P3-L/S7400	8058949	8058950	8058951
				4A	5P3.1	PUR	OG	•	AL-WWAK5P3.1-L/S7400	8058952	8058953	8058954
		5	30V	4A	5P3	PUR	OG		AL-WWAK4.5P3-L/S7400	8084866	8085305	8085306
		4A	5P3.1	PUR	OG		AL-WWAK4.5P3.1-L/S7400	8084867	8085307	8085308		
	延长电缆 母头, 弯型, M12, 保护套管带螺纹压头	4	250V	4A		PUR	OG		AL-WWAKG4-L/S7400	8059095	8059096	8059097
	延长电缆 公头, 直型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAS3-L/S7400	8058964	8058965	8058966
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAS4-L/S7400	8058967	8058968	8058969
		4+PE	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WAS5-L/S7400	8058970	8058971	8058972
		5	60V	4A		PUR	OG		AL-WAS4.5-L/S7400	8084860	8085292	8085293
	延长电缆 公头, 直型, M12, 保护套管带螺纹压头	4	250V	4A		PUR	OG		AL-WASG4-L/S7400	8059101	8059102	8059103
	延长电缆 公头, 弯型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAS3-L/S7400	8058982	8058983	8058984
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAS4-L/S7400	8058985	8058986	8058987
		4+PE	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAS5-L/S7400	8058988	8058989	8058990
		5	60V	4A		PUR	OG		AL-WWAS4.5-L/S7400	8084861	8085294	8085295





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。

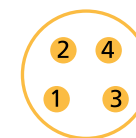
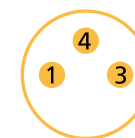
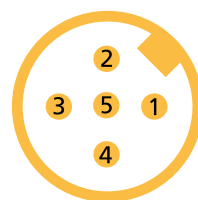
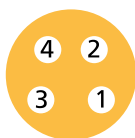
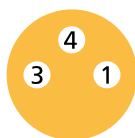
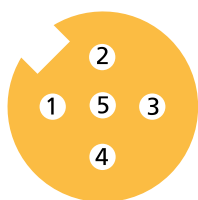
		顶端				电缆			产品描述	L = 电缆长度*		
		针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	延长电缆 公头, 弯型, M12, 保护套管带螺纹压头	4	250V	4A		PUR	OG		AL-WWASG4-L/S7400	8059107	8059108	8059109
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK3-L-AL-WAS3/S7400	8058921	8058898	8058899
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK4-L-AL-WAS4/S7400	8057296	8057322	8057324
		4+PE	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK5-L-AL-WAS5/S7400	8058900	8058901	8058902
		5	60V	4A		PUR	OG		AL-WAK4.5-L-AL-WAS4.5/S7400	8085296	8084862	8085297
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 弯型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK3-L-AL-WWAS3/S7400	8058912	8058913	8058914
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK4-L-AL-WWAS4/S7400	8058915	8058916	8058917
		4+PE	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WAK5-L-AL-WWAS5/S7400	8058918	8058919	8058920
		5	60V	4A		PUR	OG		AL-WAK4.5-L-AL-WWAS4.5/S7400	8085298	8084863	8085300
	连接电缆 母头, 直型, M12, 带LED 公头, 直型, M12	3	30V	4A	3P2	PUR	OG	•	AL-WAK3P2-L-AL-WAS3/S7400	8059040	8059041	8059042
		4	30V	4A	4P2	PUR	OG	•	AL-WAK4P2-L-AL-WAS4/S7400	8059043	8059044	8059045
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 直型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK3-L-AL-WAS3/S7400	8059007	8059008	8059009
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK4-L-AL-WAS4/S7400	8059010	8059011	8059012
		4+PE	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK5-L-AL-WAS5/S7400	8059013	8059014	8059015
		5	60V	4A		PUR	OG		AL-WWAK4.5-L-AL-WAS4.5/S7400	8085301	8084864	8085302
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 弯型, M12	3	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK3-L-AL-WWAS3/S7400	8059025	8059026	8059027
		4	250V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK4-L-AL-WWAS4/S7400	8059028	8059029	8059030
		4+PE	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WWAK5-L-AL-WWAS5/S7400	8059031	8059032	8059033
		5	60V	4A		PUR	OG		AL-WWAK4.5-L-AL-WWAS4.5/S7400	8085303	8084865	8085304
	连接电缆 母头, 弯型, M12, 带LED 公头, 直型, M12	3	30V	4A	3P2	PUR	OG	•	AL-WWAK3P2-L-AL-WAS3/S7400	8059067	8059068	8059069
		4	30V	4A	4P2	PUR	OG	•	AL-WWAK4P2-L-AL-WAS4/S7400	8059070	8059071	8059072
				4A	4P3	PUR	OG	•	AL-WWAK4P3-L-AL-WAS4/S7400	8058054	8057297	8057321
				4A	4P3.1	PUR	OG	•	AL-WWAK4P3.1-L-AL-WAS4/S7400	8059073	8059074	8059075
				4A	4P3.2	PUR	OG	•	AL-WWAK4P3.2-L-AL-WAS4/S7400	8059076	8059077	8059078
		4+PE	30V	4A	5P3	PUR	OG	•	AL-WWAK5P3-L-AL-WAS5/S7400	8059079	8059080	8059081
				4A	5P3.1	PUR	OG	•	AL-WWAK5P3.1-L-AL-WAS5/S7400	8059082	8059083	8059084
		5	30V	4A	4.5P3	PUR	OG		AL-WWAK4.5P3-L-AL-WAS4.5/S7400	8085309	8084868	8085310
				4A	4.5P3.1	PUR	OG		AL-WWAK4.5P3.1-L-AL-WAS4.5/S7400	8085311	8084869	8085312
		延长电缆 母头, 直型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SKP3-L/S7400	8059113	8059114
	4		60V	4A		PUR	OG		AL-SKP4-L/S7400	8066417	8067456	8067457

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, 弯型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SWKP3-L/S7400	8059119	8059120	8059121
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-SWKP4-L/S7400	8067467	8067468	8067469
	延长电缆 母头, 弯型, M8, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	OG	•	AL-SWKP3P2-L/S7400	8059125	8059126	8059127
		4	30V	4A	4P2	PUR	OG		AL-SWKP4P2-L/S7400	8067532	8067533	8067534
	延长电缆 公头, 直型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SSP3-L/S7400	8059155	8059156	8059157
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-SSP4-L/S7400	8067458	8067460	8067461
	延长电缆 公头, 弯型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SWSP3-L/S7400	8059161	8059162	8059163
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-SWSP4-L/S7400	8067462	8067463	8067464
	连接电缆 母头, 直型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SKP3-L-AL-SSP3/S7400	8059179	8059180	8059181
		4	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SKP4-L-AL-SSP4/S7400	8067535	8067537	8067549
	连接电缆 公头, 直型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SKP3-L-AL-SWSP3/S7400	8059185	8059186	8059188
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-SKP4-L-AL-SWSP4/S7400	8067559	8067560	8067633
	连接电缆 母头, 弯型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SWKP3-L-AL-SSP3/S7400	8059192	8059193	8059194
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-SWKP4-L-AL-SSP4/S7400	8067634	8067641	8067648
	连接电缆 公头, 弯型, M8	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-SWKP3-L-AL-SWSP3/S7400	8059198	8059199	8059200
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-SWKP4-L-AL-SWSP4/S7400	8067554	8067555	8067556
	连接电缆 母头, 弯型, M8, 带LED	3	30V	4A	3P2	PUR	OG	•	AL-SWKP3P2-L-AL-SSP3/S7400	8059204	8059205	8059206
		4	30V	4A	4P2	PUR	OG		AL-SWKP4P2-L-AL-SSP4/S7400	8067649	8067703	8067704
	延长电缆 母头, 直型, Ø8mm快插	3	60V	4A		PUR	OG		AL-KP3-L/S7400	8059131	8059132	8059133
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-KP4-L/S7400	8067709	8067708	8067710
	延长电缆 母头, 直型, Ø8mm快插, 带锁定机制	3	60V	4A		PUR	OG		AL-ZKP3-L/S7400	8059143	8059144	8059145
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-ZKP4-L/S7400	8067747	8067749	8067750
	延长电缆 母头, 弯型, Ø8mm快插	3	60V	4A		PUR	OG		AL-WKP3-L/S7400	8059137	8059138	8059139
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-WKP4-L/S7400	8067716	8067745	8067746
	延长电缆 母头, 弯型, Ø8mm快插, 带锁定机制	3	60V	4A		PUR	OG		AL-ZWKP3-L/S7400	8059149	8059150	8059151
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-ZWKP4-L/S7400	8067751	8067752	8067753
	延长电缆 公头, 直型, Ø8mm快插	3	60V	4A		PUR	OG		AL-SP3-L/S7400	8059167	8059168	8059169
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-SP4-L/S7400	8067705	8067706	8067707
	延长电缆 公头, 弯型, Ø8mm快插	3	60V	4A		PUR	OG		AL-WSP3-L/S7400	8059173	8059174	8059175
		4	60V	4A		PUR	OG		AL-WSP4-L/S7400	8067711	8067712	8067713

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。

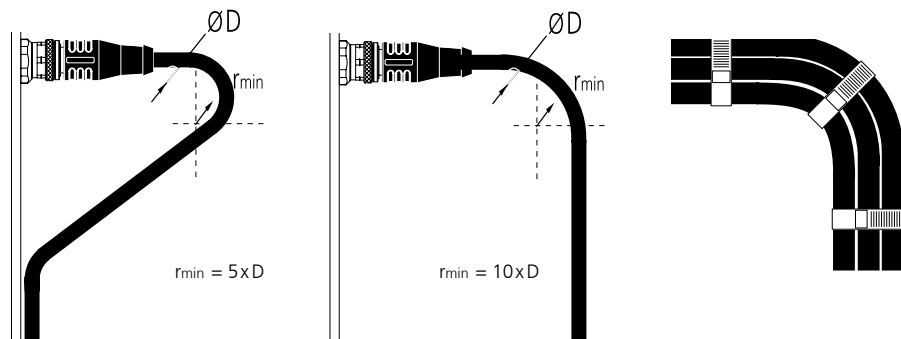
		顶端				电缆			产品描述	L = 电缆长度*		
		针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	连接电缆 母头, 直型, Ø8mm快插	3	60V	4A		PUR	OG		AL-KP3-L-AL-SP3/S7400	8070025	8075725	8062204
	公头, 直型, Ø 8mm快插	4	60V	4A		PUR	OG	•	AL-KP4-L-AL-SP4/S7400	8075790	8075791	8075792
	连接电缆 母头, 弯型, Ø8mm快插	3	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WKP3-L-AL-SP3/S7400	8075784	8075785	8075786
	公头, 直型, Ø 8mm快插	4	60V	4A		PUR	OG	•	AL-WKP4-L-AL-SP4/S7400	8075799	8075800	8075801



针脚数	编码	针脚数							
		1	2	3	4	5	6	7	8
3	A	BN		BU	BK				
4	A	BN	WH	BU	BK				
4+PE	A	BN	WH	BU	BK	GNYE			
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。

		Cat7   S4030®	Cat6   S4031®	Cat5e   S5100®	S7400®robotic
材质	护套	PUR	PUR	PUR	PUR
	绝缘	Foam-Skin Polyolefin	Foam-Skin Polyolefin	PE	PP
	外护套颜色 (类似于)	RAL6018	RAL6018	RAL6018	RAL2003
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	125V	100V	600V (UL rating)	≤300V
	弯曲强度 (重复)	15xØ	7,5xØ	10xØ	10xØ
	弯曲强度 (单次)	8xØ	4xØ	5xØ	5xØ
	温度范围 (重复)	-30°C...+70°C	-30°C...+70°C	-20°C...+80°C	-30°C...+90°C
	温度范围 (单次)	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+90°C
认证	屏蔽	✓	✓	✓	
	无卤素	✓	✓	✓	✓
	ROHS	✓	✓	✓	✓
	UL and/or CSA	✓	✓	✓	✓
	GOST	✓	✓	✓	✓
	ESCHA 产品线	IE	IE	IE	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。





请关注escha.net。  
您想了解我们产品的更多细节吗？  
您正在寻找免费的数据表和STEP文件吗？  
访问escha.net，使用我们便捷的产品搜索器。

BMEcat中的电子目录。  
根据要求，我们依照广泛使用的BMEcat格式提供我们的目录，以便快速而简单的方式获得并使用。  
ESCHA数据可在ECL@ss和ETIM标准化分类系统中获得。