

德系拖链电缆

◀ 极高负载 · 无屏蔽 控制电缆

代码	是否耐油	材质		外护套颜色
		绝缘材料	外护套	
VFA41	完全耐油	TPE	TPE	深蓝色



导体：高抗弯强度的精细裸铜多股线(符合EN 60228 标准)

绝缘材料：高机械性能的绝缘TPE材料

芯线绞合方式：芯线数量 < 12: 芯线以短节距绞合在一起

芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞，特别的抗扭力结构

芯线识别：截面积 < 0.75 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准

截面积 ≥ 0.75 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字

VFA41-3-0.25: 棕色、蓝色、黑色

VFA41-4-0.34: 棕色、蓝色、黑色、白色

VFA41-5-0.34: 棕色、蓝色、黑色、白色、黄绿色

VFA41-19-0.34: (0.75mm²): 蓝色、黄绿色、棕色

(0.34mm²): 紫罗兰、红色、灰色、红-蓝、绿色、灰-粉、白-绿、白-黄、

白-灰、黑色、黄-棕、棕色-绿色、白色、黄色、粉色、灰-棕

外护套：低粘性，TPE基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性适用于拖链

特点

- 完全耐油，还耐生物油；
- 室内及室外应用，抗辐射；
- 特别适用于行程达400m及以上的水平架空和滑行应用；
- 适用于高架仓库储存和提取设备、加工设备及机床、快速输送系统、无尘室、半导体设备、起重机、低温应用。

销售方式

米

型号	芯数	截面积 (mm ²)	长度 (m)	最大外径 (mm)	铜含量 (kg/km)	重量 (kg/km)	机械特征				使用温度范围		
							最大速度 (m/s)	最大加速度 (m/s ²)	行程距离 (m)	扭转 (m ²)	移动安装	固定铺设	
VFA41	2 *	0.25		4.5	6	18	10	6	100	>400	±90	-35°C~100°C 弯曲半径为5×d	-40°C~100°C 弯曲半径为3×d
	3 *			8	22								
	6 *			16	37								
	7 *			19	44								
	8 *			22	50								
	12 *			32	73								
	18 *			48	105								
	20 *			53	111								
	4 *			5	15	32							
	5 *			5.5	18	38							
	0.34	6 *	6	22	45								
		8 *	7	29	59								
		(19) *	11	82	159								
		2 *	5	11	26								
		3 *	16	32									
		4 *	5.5	22	40								
		5 *	6	27	48								
		7 *	7	37	66								
		12 *	10	64	120								
		18 *	11.5	96	177								
	0.5	25 *	13	132	236								
		36 *	15.5	191	334								
		4	6	32	55								
		5	6.5	40	68								
		7	8	56	94								
		12	11	96	170								
		20	13.5	159	267								
		25	14.5	198	329								
		3	6	32	54								
		0.75	4	6.5	43	69							
	5		7.5	53	84								
	12		12	127	214								
	18		14.5	191	314								
	25		17	264	450								
	2 *		6.5	32	57								
	4		7.5	64	90								
	5		8	81	110								
	7 ※		9.5	114	151								
	12		13.5	191	298								
	1	18	16.5	286	445								
25		20	396	632									
36		23	571	899									
4		9	106	152									
5		10	132	197									
7 ※		12	187	245									
12		17.5	317	515									
16		19.5	423	687									
18 *		22.5	476	830									
25		24.5	660	1059									
1.5	4	10.5	169	236									
	5	12.5	254	332									
	10	13.5	317	410									
	16	16.5	423	580									
	18	18	528	719									
	35	28	1479	1769									

① 带 * 规格不带接地线，其它规格均带有黄绿色接地线。

② 带 ※ 规格当截面积为1.5、2.5mm²电缆时，行程距离>5m时，最小弯曲半径不小于17×d。

③ 带 * 18芯额定电压为600/1000V；带 * 4芯额定电压为450/750V。

④ () 内19芯表示由2种不同的芯线组成：分别为4组4芯截面积0.34mm²及1组3芯截面积0.75mm²的芯线。

型号		电气特征								额定电压	测试电压	抗辐射强度	
代码	芯数	截面积 (mm²)	电流承载能力 (A)	环路电阻近似值 (Ω/km)	环路电容近似值 (nF/km)		环路电感近似值 (μH/km)	1kHz时, 特性波阻抗 (Ω)	分布电容近似值 (nF/km)				
					≤7芯	≥12芯			2~7芯				2~12芯
VFA41	2*	0.25	5	158	70	80	670	100	115	200	300/500V (符合DIN VDE 0245标准)	2000V (符合DIN VDE 0281-2标准)	高
	3*												
	6*												
	7*												
	8*												
	12*												
	18*												
	20*												
	4*	0.34	7	114	75	—	—	—	—	—			
	5*												
	6*												
	8*												
	(19)*												
	2*												
	3*												
	4*												
	5*	0.5	10	78	90	90	90	185	135	145			
	7*												
	12*												
	18*												
	25*												
	36*												
	4	0.75	14	52	100	620	85	255	235	255			
	5												
	12												
	20												
	25												
	3												
	4	1	17	39	95	105	590	80	235	235			
	5												
12													
18													
25													
2*													
4	1.5	21	26.6	100	120	75	170	215	215				
7*													
12													
18													
25													
36													
4	2.5	30	16	125	130	190	225	190	225				
5													
7*													
12													
16													
18*													
25													
4	4	41	9.9	120	600	150	185	185	185				
5													
6													
10													
16													
35													
4*	16	74	3.8	—	—	—	—	—	—				
16													
35													
4*	16	99	2.6	130	530	65	200	200	200				
16													
35													
4*	16	162	—	—	—	—	—	—	—				
16													
35													

☑ 使用寿命(架空状态)

使用温度 (°C)	最高速度(m/s)		加速度 (m/s²)	行程距离 (m)	最小弯曲半径系数		
	架空	滑行			500万次	750万次	1000万次
-35~-25	10	6	100	>400	6.8	7.5	8.5
-25-90					5	6	7
90~100					6.8	7.5	8.5

- ① 使用次数为双循环数, 实际使用中能够达到更多的双循环数。
- ② 最小弯曲半径=最小弯曲半径系数×d

☑ 标准-认证

- CE认证 符合 2006/95/EG 标准
- 无尘室 符合 ISO Class 1标准。电缆材料经IPA检测, 符合ISO14644-1标准
- EAC 通过 TC RU C-DE.ME77.B.00960认证
- 无卤素 符合 EN 50267-2-1 标准
- 无硅 不含腐蚀性的硅 符合PV 3.10.7-1992标准
- 耐油性 完全耐油(符合DIN EN 60811-2-1 标准), 且耐生物油 (符合VDMA 24568标准第8章S-MB, 经DEA检测), Class 4



请按图示订货

型号	截面积 (mm²)	长度 (m)
VFA41	2, 3	1~

VFA41—2—0.25



未税价(元)

● 优惠价

数量	1~199米	200米以上
价格	100%	另行报价