代码	是否耐油	材质					外护套颜色
		绝缘材料		外护套	内护套	总屏蔽	
		截面积<0.5mm²	截面积≥0.5mm²				
VFA31	轻度耐油	PP	PVC	PVC	PVC	镀锡铜丝	绿色

特点
- 用于室内应用，当室外温度大于5°C时同样也适用室外；
- 特别适用于水平架空和行程小于100m的滑行应用；
- 适用于高架仓库储存和提取设备、加工设备、包装机械、快速输送系统、室内起重机。

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：截面积<0.5mm²: 高机械性能的PP混合物
截面积≥0.5mm²: 高机械性能的PVC混合物
(符合DIN VDE 0207 标准，第4部分)
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<0.5 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准
截面积≥0.5 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
内护套：PVC混合物，适用于拖链
总屏蔽：高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽线覆盖率70%，光学覆盖率90%
外护套：低粘性、耐油PVC基混合物，适用于拖链(符合DIN VDE 0281标准第13部分)

销售方式
米

型号		截面积 (mm²)	长度 (m)	d 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/s²)	行程距离 (m)		
代码	芯数						架空	滑行			移动安装	固定铺设
VFA31	4 *	0.25	1~1m起订，整米销售。	7	28	75	10	5	80	≤100	-5°C~70°C 符合DIN EN 60811标准 行程<10m,弯曲半径为6.8×d; 行程≥10m,弯曲半径为7.5×d	-20°C~70°C 弯曲半径为4×d
	(24) *			13.5	113	231						
	25 *			14	118	267						
	5 *	0.34		7.5	38	96						
	2 *	0.5		7	31	78						
	5			9	51	121						
	7			10	67	131						
	9			12	98	226						
	12			13	104	238						
	18			15	154	295						
	(24)			17.5	200	399						
	25				205	412						
	3	0.75		8	49	101						
	4			8.5	59	116						
	5			9	71	132						
	7			10.5	91	157						
	12			14	137	275						
	18			17.5	209	413						
	(24)			19.5	266	530						
	25				283	554						
	3	1		8	57	110						
	4			9	68	120						
	5			9.5	81	141						
	7			12	109	211						
	12			15	172	330						
	18			19	261	498						
	(24)			21	335	586						
	25			21	344	617						
	3	1.5		9	76	126						
	4			9.5	92	160						
	5			10.5	112	184						
	7			13	156	268						
	12			17	240	390						
	18			21	368	604						
	25			24	493	896						
	36			30	728	1346						
	4	2.5		11.5	140	231						

带 * 规格不带接地线，其它规格均带有黄绿色接地线。
带( )规格表示绞合单元为四芯，其优秀的导线性能(四星绞合达到最小串音效果)可代替双绞线。

型号 代码	型号 芯数	截面积 (mm²)	电气特征 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) ≤7芯	环路电容近似值 (nF/km) ≥12芯	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) 2~7芯	分布电容近似值 (nF/km) 2~12芯	额定电压	测式电压	抗辐射强度
VFA31	4 *	0.25	4	158	130	—	725			—	300/500V (符合DIN VDE 0245标准)	2000V (符合DIN VDE 0281-2标准)	中等
	(24) *												
	25 *												
	5 *	0.34	5	114	125		700						
	2 *	0.5	8	78	135	110	690	80	340	275			
	5												
	7												
	9												
	12												
	18												
	(24)												
	25												
	3	0.75	12	52	150	120	680	75	400				
	4												
	5												
	7												
	12												
	18												
	(24)												
	25												
	3	1	15	39	165		640	70	420	290			
	4												
	5												
	7												
	12												
	18												
	(24)												
	25												
	3	1.5	18	26.6	185	135		65	460	330			
	4												
	5												
	7												
	12												
	18												
	25												
	36												
	4	2.5	26	16	—	—	—	—	—	—			

使用寿命(架空状态)

使用温度 (°C)	行程距离 (m)	最小弯曲半径系数 500万次 <10m	500万次 ≥10m	750万次 <10m	750万次 ≥10m	1000万次 <10m	1000万次 ≥10m
5~15	≤100	7.5	10	8.5	11	9.5	12
15~60		6.8	7.5	7.8	8.5	8.8	9.5
60~70		7.5	10	8.5	11	9.5	12

! 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。

! 最小弯曲半径=最小弯曲半径系数×d

请按图示订货

型号 代码	型号 芯数	截面积 (mm²)	长度 (m)
VFA31	25	0.25	1~
	5	0.34	

VFA31 — 25 — 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

标准·认证

UL/CSA认证 <0.5mm²：10492和2570类型，600V，80°C
≥0.5mm²： 11113和2570类型，600V，80°C

NFPA认证 符合 NFPA 79-2012标准 第12.9章节(2011年9月以后生产的产品)

CEI认证 符合 CEI 20-35 标准

CE认证 符合 2006/95/EG 标准

无尘室 符合 ISO Class 2标准。外护套材料可与VFA21-7-1兼容，电缆材料经IPA检测，符合ISO14644-1标准

CTP 通过 No C-DE.PB49.V.00396 认证

EAC 通过 TC RU C-DE.ME77.B.00960认证

阻燃特性 符合IEC 60332-1-2,CEI 20-35，FT1，VW-1标准

无硅 不含腐蚀性的硅 符合PV 3.10.7-1992标准

耐油性 耐油(符合DIN EN 50363-4-1标准)，Class 2