

电线与电缆

低火灾危害性电线电缆Zerohal 100G

产品特点

- 符合 VG 95218-20 Type E的要求
- 无卤素、低烟
- 高度阻燃
- 柔性，易于安装
- 尺寸小、重量轻 (薄壁结构)



应用范围

Zerohal 100G 导线最初是为了达到德国标准VG 95218-20 Type E 基本导线的要求而开发的。这种双层绝缘结构采用了泰科电子的混合高分子配方，在具备尺寸小、重量轻、高柔性、不起皱、易于剥线。兼容标准剥线设备，不反弹和高机械强度等优良特性的同时，可达到各种标准要求。

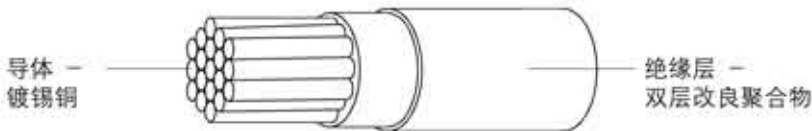
系统

- ### ■ System 100

物理特性

加工性能

Zerohal 100G导线的设计确保在线束处理过程中反弹极小，采用现代布线和线束技术即可轻松处理，而且使用标准设备和工具就能进行剥线。



电线与电缆

上海睿河电子科技有限公司
Shanghai Rayhem Electronic Technology Co., Ltd

低火灾危害性电线电缆Zerohal 100G (续)

认证

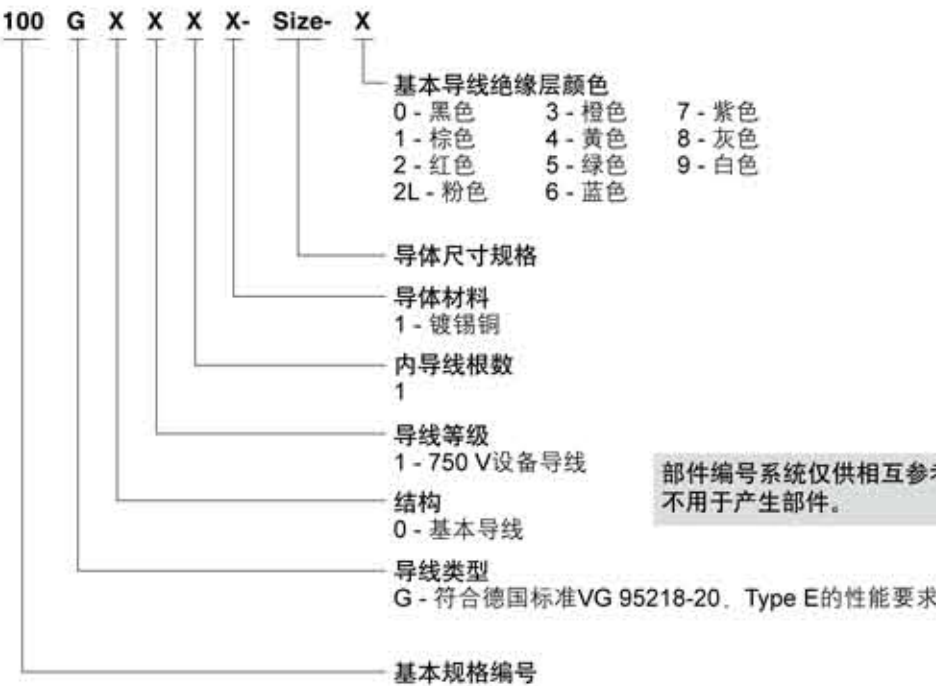
泰科电子标准WSD912(信号和电力电缆和绝缘导线。- Part 20 单芯绝缘导线。)

典型特性

试验	方法	特征值
最高工作温度	VG 95218-20, ASTM D 3032	125°C [257°F] (20,000 小时)
绝缘收缩率 (150°C)	DIN VDE 0472 Pt 628, IEC 811-1-3	< 0.5%
低温冷弯性	VG 95218 - Pt 2	-55°C [-67°F]
高温压力试验	DIN VDE 0472 Pt 609, IEC 811-3-1	125°C [257°F] < 30% 压痕
热老化 (150°C, 6小时)	DIN VDE 0472 Pt 303	无开裂, 无绝缘击穿
(140°C, 120小时)	IEC 811-1-2	breakdown
额定电压	VG 95218-20	750/1300 V AC
耐磨性	VG 95218 - Pt 2	合格
绝缘粘连 (125°C)	VG 95218 - Pt 2	合格
耐受电压	DIN VDE 0472 pt 509	合格
(23°C, 2.5 kV rms)		
绝缘电阻	DIN VDE 0472 pt 502, IEC 885-1	> 500 M ohms.km (20°C [68°F]) > 0.5 M ohms.km (90°C [194°F])
耐化学性		
油脂 (G-354)*	VG 95218 - Pt 2, 70°C 24小时	< 5% 直径变化, 无绝缘击穿
液压油 (H-515, H-544)*	VG 95218 - Pt 2, 50°C 24小时	< 5% 直径变化, 无绝缘击穿
制动液 (H-542)*	VG 95218 - Pt 2, 23°C 24小时	< 5% 直径变化, 无绝缘击穿
除冰液 (S-745)*	VG 95218 - Pt 2, 23°C 24小时	< 5% 直径变化, 无绝缘击穿
MEK 丁酮	VG 95218 - Pt 2, 23°C 1小时	< 5% 直径变化, 无绝缘击穿
70/30 异辛烷/甲苯	VG 95218 - Pt 2, 23°C 24小时	< 5% 直径变化, 无绝缘击穿
绝缘层		
抗张强度	DIN VDE 0472 pt 602, IEC 811-1-1	> 20 MPa
断裂伸长率	DIN VDE 0472 pt 602, IEC 811-1-1	> 200%

*NATO 代码。如需更多详情，请查看德国标准VG 95218-20, Type E.

部件编号系统



部件编号系统仅供相互参考，
不用于产生部件。

电线与电缆

上海睿河电子科技有限公司
Shanghai Rayhem Electronic Technology Co., Ltd.

低火灾危害性电线电缆Zerohal 100G (续)

环境特性

耐液体性

Zerohal 100G导线对众多常用的溶剂、液体和润滑剂都表现出出色的平衡耐受性。

额定电压

Zerohal 100G导线额定电压为750/1300 V AC。

火灾危害特性

Zerohal 100G导线采用无卤素绝缘系统，不含磷或者硫。它符合VG 95218-20, Type E的毒性、烟浓度、卤素含量、腐蚀性和可燃性要求。

可燃性

Zerohal 100G 导线符合VG 95218-20, Type E 的可燃性/燃烧特性要求。

火灾危害特性

试验	方法	特征值
毒性	国防部标准02-713	3.5
烟浓度	IEC 1034 Pt 1和2	95% 透光率
卤素含量	DIN VDE 0472 pt 815	未检出
燃烧气体的腐蚀性	DIN VDE 0472 pt 813, IEC 754-2	5.0 pH, <4 μ S/mm 电导率
可燃性	VG 95218 Pt 2	< 15 秒, 燃烧后 < 150 mm 燃烧长度

订购信息

导体标称 横截面积 mm ²	股数 x 标称直径 (mm)	直径(mm/in)		绝缘导线 最大电阻 20°C, ohms/km	直径(mm/in)		最大重量 g/m	VG 95218 部件编号	部件编号
		最小值	最大值		最小值	最大值			
0.40	19x0.16	0.74 [0.029]	0.79 [0.031]	50.50	1.28 [0.050]	1.39 [0.055]	5.17	VG 95218 T020-E02*	100G0111-0.40-*
0.50	19x0.18	0.82 [0.032]	0.90 [0.035]	40.10	1.37 [0.054]	1.47 [0.058]	6.60	VG 95218 T020-E03*	100G0111-0.50-*
0.60	19x0.20	0.95 [0.037]	1.01 [0.040]	31.10	1.47 [0.058]	1.57 [0.062]	7.54	VG 95218 T020-E04*	100G0111-0.60-*
0.75	19x0.23	1.04 [0.041]	1.15 [0.045]	26.70	1.59 [0.063]	1.70 [0.067]	8.90	VG 95218 T020-E05*	100G0111-0.75-*
1.00	19x0.25	1.17 [0.046]	1.26 [0.050]	20.00	1.69 [0.067]	1.80 [0.071]	10.73	VG 95218 T020-E06*	100G0111-1.00-*
1.20	19x0.29	1.32 [0.052]	1.42 [0.056]	15.30	1.88 [0.074]	1.98 [0.078]	13.59	VG 95218 T020-E07*	100G0111-1.20-*
1.50	37x0.23	1.46 [0.057]	1.58 [0.062]	13.70	2.03 [0.080]	2.13 [0.084]	15.96	VG 95218 T020-E08*	100G0111-1.50-*
2.00	37x0.25	1.68 [0.066]	1.82 [0.072]	10.50	2.31 [0.091]	2.41 [0.095]	20.29	VG 95218 T020-E09*	100G0111-2.00-*
2.50	37x0.29	1.85 [0.073]	2.01 [0.079]	8.21	2.48 [0.098]	2.63 [0.104]	25.65	VG 95218 T020-E10*	100G0111-2.50-*
3.00	37x0.32	2.12 [0.083]	2.24 [0.088]	6.58	2.70 [0.106]	2.86 [0.113]	31.00	VG 95218 T020-E11*	100G0111-3.00-*
4.00	56x0.30	2.41 [0.095]	2.56 [0.101]	4.86	3.01 [0.119]	3.16 [0.124]	43.48	—	100G0111-4.00-*