

GYTA53普通室外光缆选型资料

单位：安徽众超电气有限公司 地址：安徽省天长市经济开发区
联系人：李经理13399608298 网址：www.anhzcdq.com

型式及名称

GYTA53 光缆是金属加强构件、松套层绞填充式、铝-聚乙烯粘接护套、纵包皱纹钢带铠装、聚乙烯套通信用室外光缆。



应用范围

适用于在核心网、城域网中作光通信室外传输线，也可用作接入网中光通信室外馈线和配线。

敷设方式

适用：直埋

可用：进局、槽道、电缆沟

执行标准

YD/T 901-2001 《核心网用光缆—层绞式通信用室外光缆》。

光缆光学特性

光纤类型		B1.1		B4
使用波长 (nm)		1310	1550	1550
衰减系数 (最大值) (dB/km)		0.36	0.22	0.22
PMD	M	20		20
	Q	0.01%		0.01%
	PMD _Q 最大值	0.5ps/km ^{1/2}		0.5ps/km ^{1/2}
零色散波长 λ ₀ 的范围 (nm)		1300~1324		—
零色散斜率最大值S0max ps/ (nm ² · km)		0.093		—
1288~1339nm 最大色散系数幅值 ps/ (nm · km)		3.5		—
1271~1360nm 最大色散系数幅值 ps/ (nm · km)		5.3		—
1550nm 最大色散系数幅值 ps/ (nm · km)		18.0		—
1530~1565nm 最大色散系数幅值 ps/ (nm · km)		—		0.1~10.0
1530~1565nm 内最大色散系数最大差值 ps/ (nm · km)		—		5.0
截止波长 λ _{cc} (nm)		≤1260		≤1480

GYTA53 层绞式普通光缆

结构与机械性能参考参数

光纤数	中心 钢丝 mm	垫层 外径 mm	松套管 尺寸 mm	套 管 数	填 充 绳 数	光缆 直径 mm	光缆 重量 kg	允许拉伸力 长期/短期 N	允许压扁力 长期/短期 N/100mm
4~6	1.6	/	1.4/2.1	1	4	14.6	205	1000/3000	1000/3000
8~12	1.6	/	1.4/2.1	2	3	14.6	205	1000/3000	1000/3000
14~18	1.6	/	1.4/2.1	3	2	14.6	206	1000/3000	1000/3000
20~24	1.6	/	1.4/2.1	4	1	14.6	206	1000/3000	1000/3000
26~30	1.6	/	1.4/2.1	5	0	14.6	207	1000/3000	1000/3000
32~36	1.9	/	1.8/2.6	3	2	15.9	243	1000/3000	1000/3000
38~48	1.9	/	1.8/2.6	4	1	15.9	244	1000/3000	1000/3000
50~60	1.9	/	1.8/2.6	5	0	15.9	244	1000/3000	1000/3000
62~72	1.9	2.7	1.8/2.6	6	0	16.7	266	1000/3000	1000/3000
74~84	2.2	3.6	1.8/2.6	7	0	17.6	298	1000/3000	1000/3000
86~96	2.2	4.4	1.8/2.6	8	0	18.4	321	1000/3000	1000/3000
98~108	2.2	5.3	1.8/2.6	9	0	19.3	348	1000/3000	1000/3000
110~120	2.2	6.1	1.8/2.6	10	0	20.1	373	1000/3000	1000/3000
122~132	2.2	6.9	1.8/2.6	11	0	20.9	399	1000/3000	1000/3000
134~144	2.2	7.8	1.8/2.6	12	0	21.8	429	1000/3000	1000/3000

温度特性

储存温度：-40℃~+60℃

使用温度：-30℃~+60℃

允许光纤附加衰减：≤0.05dB/km

交货长度

光缆的交货长度标称值为 2000m, 3000m 或 4000m, 容差为 0~+20m。

弯曲半径

静态：12.5 倍缆径

动态：25 倍缆径

备注

如用户有特殊要求, 我公司还可以提供 GYTA53 的各种派生型式, 如 GYTA54 等。