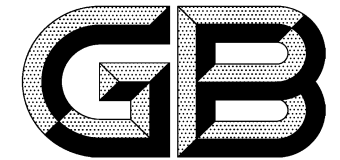


ICS 33.180.20
M 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 20440—2006

GB/T 20440—2006

密集波分复用器/解复用器技术条件

Technical requirements of dense wavelength
division multiplexer/demultiplexer

中华人民共和国
国家标准
密集波分复用器/解复用器技术条件
GB/T 20440—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 43 千字
2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

*

书号:155066·1-28360 定价 15.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 20440—2006

2006-08-23 发布

2007-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

表 C.2(续)

序号	中心频率/THz	波长/nm
18	193.8	1 546.92
19	193.9	1 546.12
20	194.0	1 545.32
21	194.1	1 544.53
22	194.2	1 543.73
23	194.3	1 542.94
24	194.4	1 542.14
25	194.5	1 541.35
26	194.6	1 540.56
27	194.7	1 539.77
28	194.8	1 538.98
29	194.9	1 538.19
30	195.0	1 537.40
31	195.1	1 536.61
32	195.2	1 535.82

表 C.3 32 通路分离频带标称中心频率/标称中心波长

序号	频带	中心频率/THz	波长/nm
1	红 带	192.1	1560.61
2		192.2	1 559.79
3		192.3	1 558.98
4		192.4	1 558.17
5		192.5	1 557.36
6		192.6	1 556.55
7		192.7	1 555.75
8		192.8	1 554.94
9		192.9	1 554.13
10		193.0	1 553.33
11		193.1	1 552.52
12		193.2	1 551.72
13		193.3	1 550.92
14		193.4	1 550.12
15		193.5	1 549.32
16		193.6	1 548.51

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
4 技术要求	4
5 试验方法	7
6 检验规则	15
7 标识、包装、运输和贮存	15
附录 A (规范性附录) ITU-T G. 694.1 DWDM 栅格标称中心频率	16
附录 B (规范性附录) ITU-T G. 692 附录 A 标称中心频率	18
附录 C (资料性附录) ITU-T G. 692 附录 A 标称中心频率——中国推荐 8 波道、32 波道 DWDM 系统的标称中心频率	19

附录 B
(规范性附录)

ITU-T G.692 附录 A 标称中心频率

表 B.1 给出以 193.1 THz 为参考频率,最小波道间隔为 100 GHz 的标称中心频率。应注意,“c”值(光速度)应用作频率和波长间的变换时,其值为 $2.997\ 9245\ 8 \times 10^8$ m/s。

表 B.1 标称中心频率(标称中心波长)

标称中心频率/THz	标称中心波长/nm	标称中心频率/THz	标称中心波长/nm
196.1	1 528.77	194.0	1 545.32
196.0	1 529.55	193.9	1 546.12
195.9	1 530.33	193.8	1 546.92
195.8	1 531.12	193.7	1 547.72
195.7	1 531.90	193.6	1 548.51
195.6	1 532.68	193.5	1 549.32
195.5	1 533.47	193.4	1 550.12
195.4	1 534.25	193.3	1 550.92
195.3	1 535.04	193.2	1 551.72
195.2	1 535.82	193.1	1 552.52
195.1	1 536.61	193.0	1 553.33
195.0	1 537.40	192.9	1 554.13
194.9	1 538.19	192.8	1 554.94
194.8	1 538.98	192.7	1 555.75
194.7	1 539.77	192.6	1 556.55
194.6	1 540.56	192.5	1 557.36
194.5	1 541.35	192.4	1 558.17
194.4	1 542.14	192.3	1 558.98
194.3	1 542.94	192.2	1 559.79
194.2	1 543.73	192.1	1 560.61
194.1	1 544.53		

注:表末端点值仅作例证,可以预期未来发展多波道系统会超出表中所示的频率范围。

前 言

与本标准技术内容相关的有如下标准,在本标准的制定过程中还注意了与以下标准的协调统一。

IEC 61753-2-2:1998《用于非环境控制的纤维光学 DWDM 器件性能规范》草案、YDN 120—1999《光波分复用系统总体技术要求(暂行规定)》、YD/T 1060—2000《光波分复用系统(WDM)技术要求——32×2.5 Gb/s 部分》及 YD/T 1143—2001《光波分复用系统(WDM)技术要求——16×10 Gb/s 部分、32×10 Gb/s 部分》对 DWDM 器件的性能要求。

DWDM 器件为 DWDM 系统中的关键器件,可靠性要求很高,因此试验方法采用美国 Telcordia GR-1221-CORE(1999)、GR-1209-CORE(2001)规定。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部(通信)归口。

本标准起草单位:武汉邮电科学研究院。

本标准参加单位:信息产业部电信研究院。

本标准主要起草人:梁臣桓、许远忠、胡强高、张佰成、刘军。