

通用色散补偿模块规格书

光性能参数

参数	ADCM-20	ADCM-40	ADCM-60	ADCM-80	ADCM-100	ADCM-120
1545nm 色散 (ps/nm)	-340+/-10	-670+/-20	-1000+/-30	-1340+/-40	-1680+/-50	-2010+/-60
1545nm 相对色散斜率 (nm^{-1})	0.0036 +/- 20%					
插入损耗 (dB)	≤ 4.5	≤ 6.3	≤ 8.3	≤ 10.4	≤ 12.0	≤ 12.0
插入损耗 (典型值) (dB)	3.8	5.4	6.8	8	10.2	10.2
偏振模色散 (ps)	≤ 0.6	≤ 0.7	≤ 0.8	≤ 0.9	≤ 1.0	≤ 1.1
偏振模色散(典型值) (ps)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
偏振相关损耗 (dB)	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1

参数	ADCM-10	ADCM-30	ADCM-50	ADCM-70	ADCM-90	ADCM-110
1545nm 色散 (ps/nm)	-170+/-5	-500+/-15	-835+/-25	-1170+/-35	-1500+/-45	-1840+/-55
1545nm 相对色散斜率 (nm^{-1})	0.0036 +/- 20%					
插入损耗 (dB)	≤ 3.5	≤ 5.4	≤ 7.3	≤ 9.2	≤ 11.1	≤ 12.0
插入损耗 (典型值) (dB)	2.9	4.4	5.4	6.9	9.5	10.2
偏振模色散 (ps)	≤ 0.6	≤ 0.7	≤ 0.8	≤ 0.9	≤ 1.0	≤ 1.1
偏振模色散(典型值) (ps)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
偏振相关损耗 (dB)	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1

注：(1)插入损耗为应用波段(1525nm-1565nm)内的最大值。
 (2)偏振模色散为在波段内用琼斯矩阵法测量的平均差分群时延。
 (3)其他补偿长度的模块可根据要求提供。

非线性特性

参数	最小值	最大值
布里渊散射域值 (dBm)	6	-
非线性系数(n_2/A_{eff}) (W^{-1})	-	1.4×10^{-9}
有效面积(A_{eff}) (μm^2)	20	
最大光功率注入 (dBm)	23	

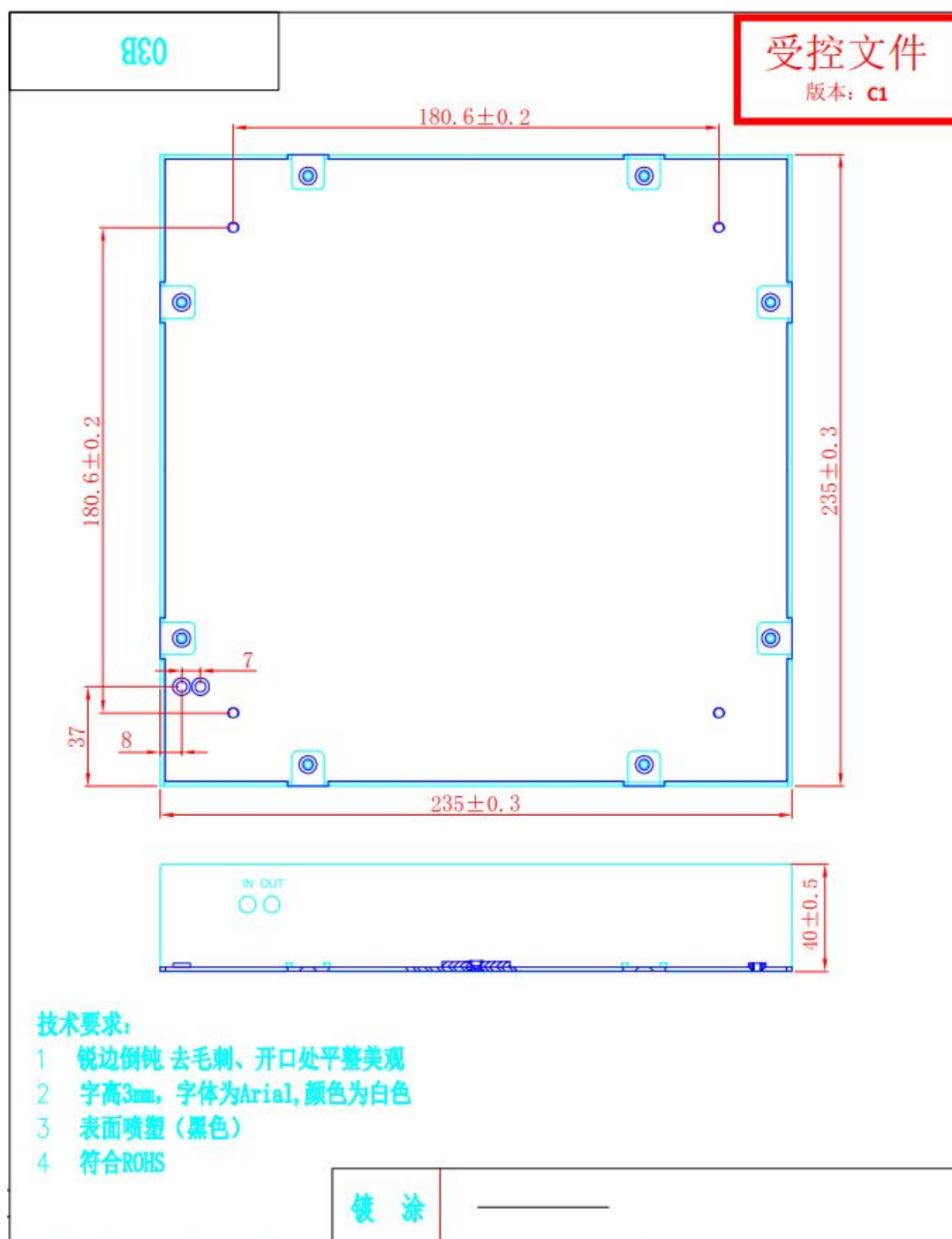
环境特性

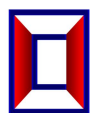
项目	最小值	最大值
使用温度范围	-5°C	70°C
存储温度范围	-40°C	85°C
环境/可靠性测试	符合 Telcordia GR-2854 和 GR-1221 标准	

包装样式

包装样式	尺寸	连接器	跳线
3B#	235*235*40	LC/UPC 或 LC/APC 或 SC/APC 或 SC/UPC 或 FC/APC 或 FC/UPCD 或 MU/UPC 等	3.0mm 缆; 出线长度 $1 \pm 0.05\text{m}$
备注	标签固定光纤表面; YOFC 包装		

 3B#盒体图纸





编码规则

AD-SM-C-020-FC/APC-3C/3B-10, 解释如下:

- AD : 色散补偿模块;
- SM : 补偿 G.652 单模光纤;
- C : C 波段;
- 020 : 补偿长度, 例如: 020 代表 20 公里;
- FC/APC : 连接器类型;
- 3C/3B : 骨架型号/盒体型号;
- 10 : TDCF 光纤类型编号

产品型号 (接头类型可定制)

- AD-SM-C-010-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-020-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-030-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-040-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-050-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-060-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-070-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-080-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-090-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-100-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-110-FC/APC-3C/3B-10
- AD-SM-C-120-FC/APC-3C/3B-10