

赋像散®-C7

AF受损是近视的必然
改善AF的镜片是近视矫正之首选

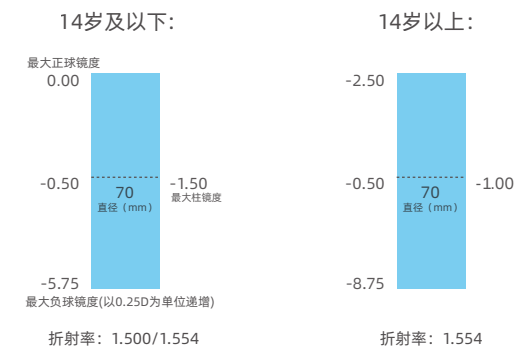


产品参数

适应人群:

- 1. 儿童中高度近视, 尤适伴随AF显著下调者;
- 2. 使用阿托品控制近视的儿童;
- 3. 中高度近视之青年人, 尤适近视进展者;
- 4. 中老年近视人群, 尤适经常驾驶和运动者。

光度范围:



赋像散®-C7 镜片与ADD设计镜片对比

	ADD设计镜片	赋像散®-C7 (EDOF光效)
视网膜成像质量	验配或设计不合理的情况下, 会有成像劣化现象	优化镜片的像差, 成像质量优于普通单光镜片
验配流程	需要特殊复杂的验配流程和技术	普通插片验光即可
对调节灵敏度影响	对调节灵敏度无影响	显著提升调节灵敏度
干预近视发展	不能控制近视发展	可以增厚脉络膜厚度



广州豪赋医学科技有限公司

广州市花都区新华街新华工业区瑞香路46号

020-62935570

www.oph-tech.net

marketing@oph-tech.com



调节灵敏度(AF)受损是因近视人群晶状体硬化导致

近视程度越严重，LMN 越大 (P<0.05) 以及 AF 越低 (P<0.05)，近视人群更低的 AF 是更高的 LMN(p=0.004) 所导致^[1]，且具有普遍性、进展性和不可逆性，并会进一步导致视疲劳和 / 或近

Variables	Emmetropia (n=37)	Total (n=158)	Low Myopia (n=41)	Moderate Myopia (n=59)	High Myopia (n=58)	P Value	P Value
Longitudinal modulus of nucleus, GPa	3.342 ± 0.023	3.395 ± 0.027	3.369 ± 0.030	3.394 ± 0.023	3.412 ± 0.013	< 0.001	< 0.05*
Accommodative facility	13.88 ± 4.64	8.04 ± 3.49	11.22 ± 2.43	8.03 ± 3.63	6.15 ± 2.36	< 0.001	< 0.05*

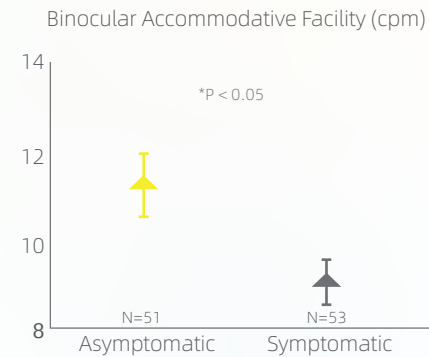
各组参数与近视程度统计分析表^[1]

*各组之间的差异均有统计学意义 LMN:晶状体核纵向模量



调节灵敏度受损与视疲劳显著相关

视疲劳组比无视疲劳组的调节灵敏度更低，AF可作为视疲劳的敏感指标^[3-4]，且AF越高，近视人群生活质量积分越低(症状越少)^[5]。



视疲劳组比无视疲劳组的调节灵敏度低^[3]

Table 6 Effect of measured ocular parameters on quality of life of university students according to linear regression models using enter approach adjusted for confounders (age and sex)

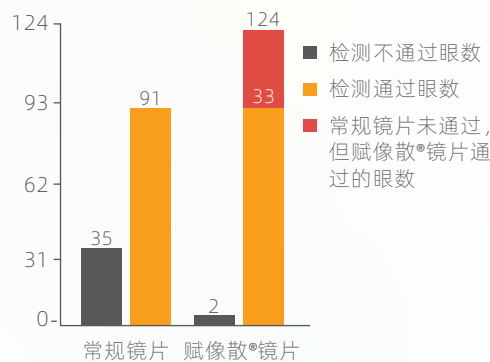
Model parameters	Unstandardized coefficients		Standardized coefficients		p
	Beta	Std.Error	Beta		
Near point of convergence	0.354	0.128	0.102		0.006
Near point of accommodation	0.684	0.182	0.142		< 0.001
Accommodative convergence/accommodation	0.229	0.407	0.020		0.574
Accommodation facility	-1.236	0.304	-0.147		< 0.001
Sex	-4.008	1.153	-0.126		0.001
Age	0.696	0.301	0.083		0.021

线性回归评估眼参数对近视人群生活质量的影响^[5]



赋像散®-C7显著提升近视人群的调节灵敏度

与普通镜片相比，佩戴赋像散®-C7 镜片可显著提高中高度近视年轻成人的调节灵敏度^[6]。



两种镜片调节灵敏度检测通过情况^[6]

指标	常规镜片	赋像散®-C7	差值	P值
检测通过率(%)	72.22%	98.41%	26.19%	< 0.001
两镜均通过周期数(cpm)	7.42 ± 3.21	10.34 ± 3.98	2.92 ± 3.45	< 0.001
常规镜片未通过赋像散®镜片通过(cpm)	/	7.14 ± 3.19	/	/

两种镜片调节灵敏度指标对比表^[6]

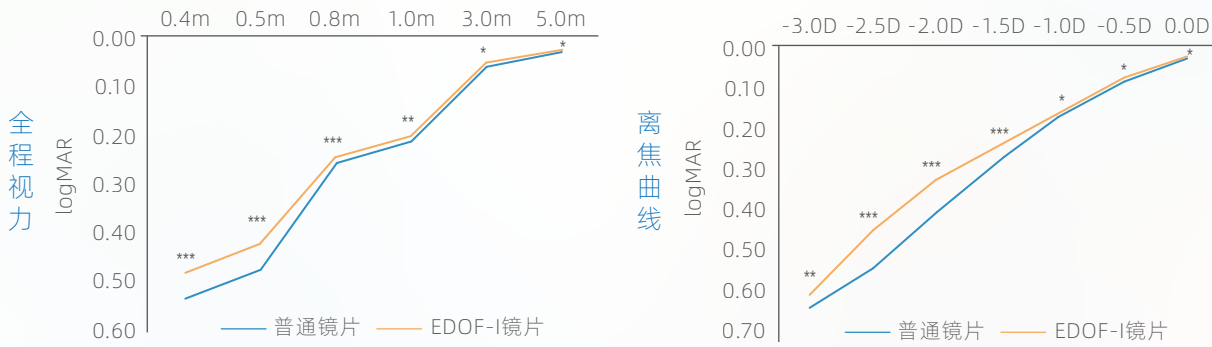


EDOF 光效增加调节幅度

采用自由曲面设计改变镜片的像差系数，使镜片产生 EDOF 光学效应，可增加人眼调节幅度，改善视疲劳。临床研究显示，白内障术后患者佩戴 EDOF-I 镜片后，中近距离视觉得到显著改善^[7]。

距离	0.4 m	0.5 m	0.8 m	1.0 m	3.0 m	5.0 m
普通镜片	0.54 ± 0.12	0.48 ± 0.11	0.26 ± 0.06	0.22 ± 0.05	0.06 ± 0.05	0.03 ± 0.04
EDOF- I	0.49 ± 0.12	0.43 ± 0.11	0.25 ± 0.06	0.21 ± 0.05	0.05 ± 0.06	0.03 ± 0.04
P	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.021	0.046

离焦/D	-3.00	-2.50	-2.00	-1.50	-1.00	-0.50	0.00
普通镜片	0.65 ± 0.12	0.55 ± 0.15	0.42 ± 0.12	0.29 ± 0.09	0.17 ± 0.07	0.09 ± 0.07	0.03 ± 0.04
EDOF- I	0.62 ± 0.13	0.46 ± 0.13	0.34 ± 0.11	0.26 ± 0.08	0.16 ± 0.06	0.08 ± 0.07	0.03 ± 0.04
P	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.024	0.023	0.046

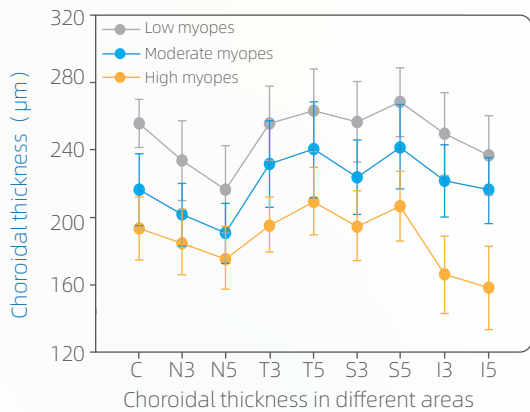


白内障术后患者佩戴EDOF-I后全程视力、离焦曲线变化^[7]

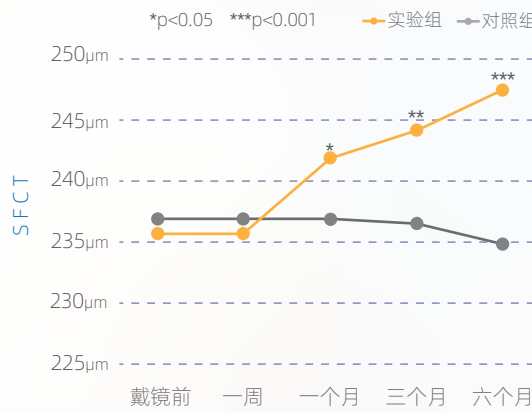


赋像散®镜片可增厚脉络膜，干预近视发展

研究表明，脉络膜厚度变化是近视发展的重要指标^[8]。研究发现，与配镜前相比，佩戴赋像散® 镜片后患者中央凹下脉络膜厚度 (SFCT) 显著增加 (p<0.001)^[9]。



随着近视加深脉络膜厚度减少^[8]



佩戴赋像散®镜片后脉络膜厚度增加^[9]

1.Chang, Le et al. "In Vivo Brillouin Analysis of Lens Nucleus and Cortex in Adult Myopic Eyes and Their Correlation With Accommodation." Investigative ophthalmology & visual science vol. 66,4 (2025): 6. doi:10.1167/iov.66.4.6
2.Allen, Peter M, and Daniel J O'Leary. "Accommodation functions: co-dependency and relationship to refractive error." Vision research vol. 46,4 (2006): 491-505. doi:10.1016/j.visres.2005.05.007
3.Zheng, Fuhao et al. "Investigation of the Relationship Between Subjective Symptoms of Visual Fatigue and Visual Functions." Frontiers in neuroscience vol. 15 686740. 15 Jul. 2021. doi:10.3389/fnins.2021.686740.
4.Franco, Sandra et al. "Accommodative and binocular vision dysfunctions in a Portuguese clinical population." Journal of optometry vol. 15,4 (2022): 271-277. doi:10.1016/j.optom.2021.10.002
5.Moravej, Raheleh et al. "Binocular vision disorders and refractive errors on university students' quality of life." International journal of ophthalmology vol. 18,4 707-715. 18 Apr. 2025. doi:10.18240/ijo.2025.04.18
6.川北医学院. 赋像散®-C7 镜片研究实验数据.

7.川北医学院. EDOF镜片研究实验数据.
8.Zhu Huailin, et al."Choroidal thickness in relation to diopter and axial length among myopic children."Frontiers in Medicine 10,(2023):1241352-1241352.
9.川北医学院.赋像散镜片研究实验数据.