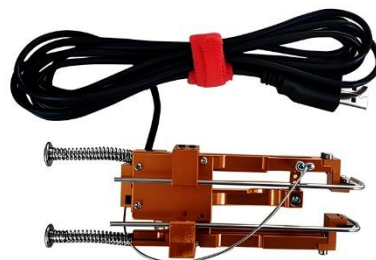




Каталог экстензометров



ООО «Эльфмек»

 elfmec.ru



[liangong_elfmec](https://t.me/liangong_elfmec)



Онлайн

+7 (423) 200-90-93

+7 (495) 142-20-93

info@elfmec.ru

Часть 1. Экстензометры для статических испытаний

Высокотемпературные экстензометры (и аксессуары)								
№ n/n	Модель		Тип	Базовая длина	Диапазон измерения	Температурны й диапазон	Точность	
				мм	% или мм	°C		
LGHT – прямая вставка (максимальная температура испытания: 1700°C)								
1	LGHT-05		MFHT-05/10(X)	осевой	25 и 50	+5мм/-5мм	0,+1700	0.5
2	LGHT-05X			осевой	10~50	+5мм/-2.5мм	0,+1700	0.5
3	LGHT-10			осевой	25 и 50	+10мм/-5мм	0,+1700	0.5
4	LGHT-10X			осевой	10~50	+10мм/-2.5мм	0,+1700	0.5
LGE - натяжение (высокотемпературный трос) (максимальная температура испытания: 1200°C)								
1	LGE2520-F		Epsilon3448	осевой	25	±20%	0,+1200	0.5
2	LGE2550-F			осевой	25	+50%,-20%	0,+1200	0.5
3	LGE25100-F			осевой	25	+100%,-20%	0,+1200	0.5
4	LGE5020-F			осевой	50	+20%,-10%	0,+1200	0.5

5	LGE5025-F		осевой	50	+25%,-10%	0,+1200	0.5
6	LGE5040-F		осевой	50	+40%,-10%	0,+1200	0.5
7	LGE5050-F		осевой	50	+50%,-10%	0,+1200	0.5

Аксессуары к высокотемпературным экстензометрам

		ед. изм.	диаметр*длина		
1	3448 высокотемпературный стержень	шт	Ф4.75*205		
2	3549 высокотемпературный стержень	шт	Ф4.75*120		
3	MF высокотемпературный стержень	шт	Ф6.00*219		
4	LGHT высокотемпературный стержень	шт	Ф6.00*219		
5	LGE высокотемпературный стержень	шт	Ф4.75*205		
6	LGE высокотемпературный трос	шт			

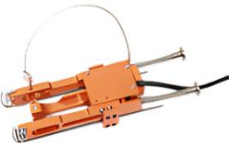
Калибратор экстензометров (температура использования: комнатная температура)

№ n/n	Модель	Тип	Диапазон измерений	Минимальная разрешающая способность	Температура использования	Систематическая погрешность
			мм	мкм		мкм
1	LGEБ-300CD	механический	25	0.2	Комнатная температура	≤0.5

Дефлектометры/приспособления для измерения прогиба (температура испытаний: комнатная, высокие и низкие температуры)

№ n/n	Модель			Тип	Длина рычага	Диапазон деформации	Температура использования	Точность
					мм	мм		
1	LGER115/10-S		Epsilon3540	осевой	115	10	-40,+70	0.5
2	LGER115/25-S			осевой	115	25	-40,+70	0.5
3	LGER200/25-S			осевой	200	25	-40,+70	0.5
4	LGER200/50-S			осевой	200	50	-40,+70	0.5
5	LGER115/10-H		Epsilon3540	осевой	115	10	-70,+200	0.5
6	LGER115/25-H			осевой	115	25	-70,+200	0.5
7	LGER115/10-HL			осевой	115	10	-196,+200	0.5
8	LGER115/25-HL			осевой	115	25	-196,+200	0.5
			Монтажная стойка для дефлектометра: ф8 мм					

Экстензометры для высоких и низких температур -Н (температура использования: -70°C—200°C)

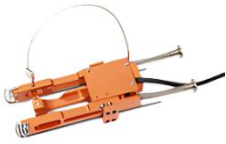
№ n/n	Модель				Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность
						мм	% или мм	°C	
1	LGE2510-H		Epsilon3542	MTS 634.11F-24	осевой	25	±10%	-70,+200	0.5
2	LGE2520-H				осевой	20	±20%	-70,+200	0.5
3	LGE2525-H				осевой	25	±25%	-70,+200	0.5
4	LGE2550/20-H				осевой	25	-20%,50%	-70,+200	0.5
5	LGE25100/10-H				осевой	25	-10%,100%	-70,+200	0.5
6	LGE5005-H		Epsilon3542	MTS 634.25F-24	осевой	50	±5%	-70,+200	0.5
7	LGE5010-H				осевой	50	±10%	-70,+200	0.5
8	LGE5020/10-H				осевой	50	-10%,20%	-70,+200	0.5
9	LGE5025/10-H				осевой	50	-10%,25%	-70,+200	0.5
10	LGE5050/10-H				осевой	50	-10%,50%	-70,+200	0.5
11	LGE50100/5-H				осевой	50	-5%,100%	-70,+200	0.5
12	LGE7505-H		Epsilon3542		осевой	75	±05%	-70,+200	0.5
13	LGE7510-H				осевой	75	±10%	-70,+200	0.5
14	LGE7520/5-H				осевой	75	-5%,20%	-70,+200	0.5
15	LGE7530/5-H				осевой	75	-5%,30%	-70,+200	0.5

16	LGE7560/5-H				осевой	75	-5%,60%	-70,+200	0.5
17	LGE1005-H		Epsilon3542L			100	±5%	-70,+200	0.5
18	LGE10010/5-H					100	-5%,10%	-70,+200	0.5
19	LGE10020/5-H					100	-5%,10% (20)	-70,+200	0.5
20	LGE10025/5-H		Epsilon3542L			100	-5%,25%	-70,+200	0.5
21	LGE10050/5-H				осевой	100	-5%,50%	-70,+200	0.5
22	LGET1002-H		Epsilon3575	MTS 632.18F-2X	радиальный	0-10	±2мм	-70,+200	0.5
23	LGET2503-H				радиальный	0-25	±3мм	-70,+200	0.5
24	LGET2504-H				радиальный	0-25	±4мм	-70,+200	0.5
25	LGET2505-H				радиальный	0-25	±5мм	-70,+200	0.5

Примечание: литера «Н» означает, что экстензометр используется в высокотемпературной камере. Первые 2–3 цифры после LGE означают расчетную длину (мм), после расчетной длины 2–3 цифры означают процент деформации к расчетной длине. Косая черта / означает процент отрицательной деформации (если косой черты / нет, это означает, что деформация симметрична/одинакова в обоих направлениях). Например, LGE25100/10-H: базовая длина 25 мм, деформация = базовая длина 25 мм*100%=25 мм, отрицательная деформация = 25 мм*10%=2,5 мм.

Экстензометры для высоких и низких температур -HL (диапазон температур

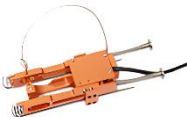
использования: -196°С—200°С)

№ n/n	Модель				Тип	Базовая длина	Диапазон деформации	Температура использования	Точность
						мм	% или мм	°С	
1	LGE2510-HL		Epsilon3542	MTS 634.11F-24	осевой	25	±10%	-196,+200	0.5
2	LGE2525-HL				осевой	25	±25%	-196,+200	0.5
3	LGE2550/20-HL				осевой	25	-20%,50%	-196,+200	0.5
4	LGE25100/10-HL				осевой	25	-10%,100%	-196,+200	0.5
5	LGE5005-HL		Epsilon3542	MTS 634.25F-24	осевой	50	±5%	-196,+200	0.5
6	LGE5010-HL				осевой	50	±10%	-196,+200	0.5
7	LGE5020/10-HL				осевой	50	-10%,20%	-196,+200	0.5
8	LGE5025/10-HL		Epsilon3542	MTS 634.25F-24	осевой	50	-10%,25%	-196,+200	0.5
9	LGE5050/10-HL				осевой	50	-10%,50%	-196,+200	0.5
10	LGE50100/5-HL				осевой	50	-5%,100%	-196,+200	0.5
11	LGE7505-HL		Epsilon3542		осевой	75	±05%	-196,+200	0.5

12	LGE7510-HL				осевой	75	±10%	-196,+200	0.5
13	LGE7520/5-HL				осевой	75	-5%,20%	-196,+200	0.5
14	LGE7530/5-HL				осевой	75	-5%,30%	-196,+200	0.5
15	LGE7560/5-HL				осевой	75	-5%,60%	-196,+200	0.5
16	LGE1005-HL		Epsilon3542L		осевой	100	±5%	-196,+200	0.5
17	LGE10010/5-HL				осевой	100	-5%,10%	-196,+200	0.5
18	LGE10020/5-HL				осевой	100	-5%,10% (20)	-196,+200	0.5
19	LGE10025/5-HL				осевой	100	-5%,25%	-196,+200	0.5
20	LGE10050/5-HL				осевой	100	-5%,50%	-196,+200	0.5
21	LGET1002-HL		Epsilon3575	MTS 632.18F-2X	радиальный	0-10	±2мм	-196,+200	0.5
22	LGET2503-HL				радиальный	0-25	±3мм	-196,+200	0.5
23	LGET2504-HL				радиальный	0-25	±4мм	-196,+200	0.5
24	LGET2505-HL				радиальный	0-25	±5мм	-196,+200	0.5

Примечание: литера «HL» означает, что экстензометр используется в высокотемпературной камере. Первые 2–3 цифры после LGE означают расчетную длину (мм), после расчетной длины 2–3 цифры означают процент деформации к расчетной длине. Косая черта / означает процент отрицательной деформации (если косой чертой / нет, это означает, что деформация симметрична/одинакова в обоих направлениях). Например, LGE25100/10-H: базовая длина 25 мм, деформация = базовая длина 25 мм*100%=25 мм, отрицательная деформация = 25 мм*10%=2,5 мм.

Экстензометры для комнатной температуры (температура использования: -40°C—70°C)

№п/п	Модель				Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность
						мм	% или мм	°C	
1	LGE50005/01-S				для арматурных канатов	500	+5%, -1%	-40,+70	0.5
2	LGE60004/01-S				Для арматурных канатов	600 (500)	+5%, -1%	-40,+70	0.5
3	LGE2510-S		Epsilon3542	MTS 634.11F-24	осевой	25	±10%	-40,+70	0.5
4	LGE2520-S				осевой	25	±20%	-40,+70	0.5
5	LGE2525-S				осевой	25	±25%	-40,+70	0.5
6	LGE2550/20-S				осевой	25	+50%,-20%	-40,+70	0.5
7	LGE25100/10-S				осевой	25	+100%,-10%	-40,+70	0.5
8	LGE5005-S		Epsilon3542	MTS 634.25F-24	осевой	50	±5%	-40,+70	0.5
9	LGE5010-S				осевой	50	±10%	-40,+70	0.5
10	LGE5020/10-S				осевой	50	-10%,+20%	-40,+70	0.5
11	LGE5025/10-S				осевой	50	-10%,+25%	-40,+70	0.5
12	LGE5040/10-S				осевой	50	-10%,+40%	-40,+70	0.5
13	LGE5050/10-S				осевой	50	-10%,+50%	-40,+70	0.5
14	LGE50100/5-S				осевой	50	-5%,+100%	-40,+70	0.5
15	LGE7505-S		Epsilon3542		осевой	75	±5%	-40,+70	0.5

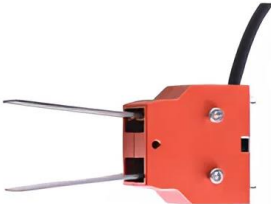
16	LGE7510-S				осевой	75	±10%	-40,+70	0.5
17	LGE7520/5-S				осевой	75	-5%,20%	-40,+70	0.5
18	LGE7530/5-S				осевой	75	-5%,30%	-40,+70	0.5
19	LGE7560/5-S				осевой	75	-5%,60%	-40,+70	0.5
20	LGE10005-S		Epsilon3542L		осевой	100	±5%	-40,+70	0.5
21	LGE10010/5-S				осевой	100	-5%,10%	-40,+70	0.5
22	LGE10020/5-S				осевой	100	-5%,20%	-40,+70	0.5
23	LGE10025/5-S				осевой	100	-5%,25%	-40,+70	0.5
24	LGE10050/5-S				осевой	100	-5%,50%	-40,+70	0.5
25	LGET1002-S		Epsilon3575	MTS 632.18F-2X	радиальный	0-10	±2мм	-40,+70	0.5
26	LGET2503-S				радиальный	0-25	±3мм	-40,+70	0.5
27	LGET2504-S				радиальный	0-25	±4мм	-40,+70	0.5
28	LGET2505-S				радиальный	0-25	±5мм	-40,+70	0.5
29	LGE50(100)10-S (с изменяемой базовой длиной)				осевой	50/100	±10%(±5%)	-40,+70	0.5
30	LGE25(50)20-S (с изменяемой базовой длиной)				осевой	25/50	±20%(±10%)	-40,+70	0.5

Примечание: литера «S» обозначает экстензометр комнатной температуры. Первые 2–3 цифры после LGE обозначают расчетную длину (мм). После расчетной длины 2–3 цифры обозначают процент деформации по отношению к расчетной длине. Косая черта / обозначает процент отрицательной деформации (если косая черта / отсутствует, это означает, что деформация симметрична/одинакова в обоих направлениях); например, LGE25100/10-S: базовая длина 25 мм, деформация = базовая длина 25 мм*100%=25 мм, отрицательная деформация = 25 мм*10%=2,5 мм.

Общее примечание: если требуется изготовить экстензометр с иной базовой длиной, срок изготовления 30-40 дней.
Гарантийный срок на товар (за исключением ущерба, нанесенного по вине персонала): 12 мес. Послегарантийный ремонт.

Часть 2. Датчики раскрытия трещин

Датчики раскрытия трещины COD для комнатной температуры

№ п/ п	Модель				Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность
						mm	mm	°C	
1	LGECOD-03-2.5-S		Epsilon 3541		COD	3	+2.5 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
2	LGECOD-03-04-S				COD	3	+4 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
3	LGECOD-03-07-S				COD	3	+7 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
4	LGECOD-03-10-S				COD	3	+10 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
5	LGECOD-03-12-S				COD	3	+12 mm / -2 mm	-40,+70	0,5
6	LGECOD-05-2.5-S		MTS 632.02F-20		COD	5	+2.5 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
7	LGECOD-05-04-S				COD	5	+4 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
8	LGECOD-05-07-S				COD	5	+7 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
9	LGECOD-05-10-S				COD	5	+10 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
10	LGECOD-05-12-S				COD	5	+12 mm / -2 mm	-40,+70	0,5
11	LGECOD-08-2.5-S				COD	8	+2.5 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
12	LGECOD-08-04-S				COD	8	+4 mm / -1 mm	-40,+70	0,5

13	LGECOD-08-07-S				COD	8	+7 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
14	LGECOD-08-10-S				COD	8	+10 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
15	LGECOD-08-12-S				COD	8	+12 mm / -2 mm	-40,+70	0,5
16	LGECOD-10-2.5-S				COD	10	+2.5 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
17	LGECOD-10-04-S				COD	10	+4 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
18	LGECOD-10-07-S				COD	10	+7 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
19	LGECOD-10-10-S		Epsilon354 1		COD	10	+10 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
20	LGECOD-10-12-S				COD	10	+12 mm / -2 mm	-40,+70	0,5
21	LGECOD-12-2.5-S		MTS 632.03F-20	COD	12	+2.5 mm / -1 mm	-40,+70	0,5	
22	LGECOD-12-04-S			COD	12	+4 mm / -1 mm	-40,+70	0,5	
23	LGECOD-12-07-S			COD	12	+7 mm / -1 mm	-40,+70	0,5	
24	LGECOD-12-10-S			COD	12	+10 mm / -1 mm	-40,+70	0,5	
25	LGECOD-12-12-S			COD	12	+12 mm / -2 mm	-40,+70	0,5	
26	LGECOD-20-2.5-S				COD	20	+2.5 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
27	LGECOD-20-04-S				COD	20	+4 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
28	LGECOD-20-07-S				COD	20	+7 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
29	LGECOD-20-10-S				COD	20	+10 mm / -1 mm	-40,+70	0,5
30	LGECOD-20-12-S				COD	20	+12 mm / -2 mm	-40,+70	0,5

Датчики раскрытия трещины COD при высоких и низких температурах (температура

использования: -70°C—+200°C)

№ п/п	Модель				Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность
						mm	mm	°C	
1	LGECOD-03-2.5-H		Epsilon3541		COD	3	+2.5 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
2	LGECOD-03-04-H				COD	3	+4 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
3	LGECOD-03-07-H				COD	3	+7 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
4	LGECOD-03-10-H				COD	3	+10 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
5	LGECOD-03-12-H				COD	3	+12 mm / -2 mm	-70,+200	0,5
6	LGECOD-05-2.5-H			MTS 632.02F-20	COD	5	+2.5 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
7	LGECOD-05-04-H				COD	5	+4 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
8	LGECOD-05-07-H				COD	5	+7 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
9	LGECOD-05-10-H				COD	5	+10 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
10	LGECOD-05-12-H				COD	5	+12 mm / -2 mm	-70,+200	0,5
11	LGECOD-08-2.5-H				COD	8	+2.5 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
12	LGECOD-08-04-H				COD	8	+4 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
13	LGECOD-08-07-H				COD	8	+7 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
14	LGECOD-08-10-H				COD	8	+10 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
15	LGECOD-08-12-H				COD	8	+12 mm / -2 mm	-70,+200	0,5

16	LGECOD-10-2.5-H		Epsilon3541		COD	10	+2.5 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
17	LGECOD-10-04-H				COD	10	+4 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
18	LGECOD-10-07-H				COD	10	+7 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
19	LGECOD-10-10-H				COD	10	+10 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
20	LGECOD-10-12-H				COD	10	+12 mm / -2 mm	-70,+200	0,5
21	LGECOD-12-2.5-H			MTS 632.03F-20	COD	12	+2.5 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
22	LGECOD-12-04-H				COD	12	+4 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
23	LGECOD-12-07-H				COD	12	+7 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
24	LGECOD-12-10-H				COD	12	+10 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
25	LGECOD-12-12-H				COD	12	+12 mm / -2 mm	-70,+200	0,5
26	LGECOD-20-2.5-H				COD	20	+2.5 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
27	LGECOD-20-04-H				COD	20	+4 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
28	LGECOD-20-07-H				COD	20	+7 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
29	LGECOD-20-10-H				COD	20	+10 mm / -1 mm	-70,+200	0,5
30	LGECOD-20-12-H				COD	20	+12 mm / -2 mm	-70,+200	0,5

Датчики раскрытия трещины COD при высоких и низких температурах (температура

использования: -196°C—+200°C)

№ n/n	Модель				Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность
						mm	mm	°C	
1	LGECOD-03-2.5-HL		Epsilon3541		COD	3	+2.5 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
2	LGECOD-03-04-HL				COD	3	+4 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
3	LGECOD-03-07-HL				COD	3	+7 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
4	LGECOD-03-10-HL				COD	3	+10 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
5	LGECOD-03-12-HL				COD	3	+12 mm / -2 mm	-196,+200	0,5
6	LGECOD-05-2.5-HL		MTS 632.02F-20		COD	5	+2.5 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
7	LGECOD-05-04-HL				COD	5	+4 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
8	LGECOD-05-07-HL				COD	5	+7 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
9	LGECOD-05-10-HL				COD	5	+10 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
10	LGECOD-05-12-HL				COD	5	+12 mm / -2 mm	-196,+200	0,5
11	LGECOD-08-2.5-HL		Epsilon3541		COD	8	+2.5 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
12	LGECOD-08-04-HL				COD	8	+4 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
13	LGECOD-08-07-HL				COD	8	+7 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
14	LGECOD-08-10-HL				COD	8	+10 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
15	LGECOD-08-12-HL				COD	8	+12 mm / -2 mm	-196,+200	0,5
16	LGECOD-10-2.5-HL				COD	10	+2.5 mm / -1 mm	-196,+200	0,5

17	LGECOD-10-04-HL				COD	10	+4 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
18	LGECOD-10-07-HL				COD	10	+7 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
19	LGECOD-10-10-HL				COD	10	+10 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
20	LGECOD-10-12-HL				COD	10	+12 mm / -2 mm	-196,+200	0,5
21	LGECOD-12-2.5-HL			MTS 632.03F-20	COD	12	+2.5 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
22	LGECOD-12-04-HL				COD	12	+4 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
23	LGECOD-12-07-HL				COD	12	+7 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
24	LGECOD-12-10-HL				COD	12	+10 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
25	LGECOD-12-12-HL				COD	12	+12 mm / -2 mm	-196,+200	0,5
26	LGECOD-20-2.5-HL				COD	20	+2.5 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
27	LGECOD-20-04-HL				COD	20	+4 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
28	LGECOD-20-07-HL				COD	20	+7 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
29	LGECOD-20-10-HL				COD	20	+10 mm / -1 mm	-196,+200	0,5
30	LGECOD-20-12-HL				COD	20	+12 mm / -2 mm	-196,+200	0,5

Примечание: -S означает экстензометр для комнатной температуры, рабочий диапазон температур: -40°C~70°C.

-H означает, что экстензометр используется в камерах высокой и низкой температуры, рабочий диапазон температур составляет от -70°C до 200°C.

-HL означает, что экстензометр используется в камерах высокой и низкой температуры, рабочий диапазон температур составляет от -196°C до 200°C.

Часть 3. Серия LGED для динамических испытаний

Экстензометры для испытаний при комнатной температуре (температура использования : -40°C—+70°C)

№ п/п	Модель		ИНSTRON 2620	Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность
					mm	mm	°C	
1	LGED12.5-10-S		ИНSTRON 2620	осевой	12,5	±1.25mm	-40,+70	0,5
2	LGED12.5-20-S			осевой	12,5	±2.50mm	-40,+70	0,5
3	LGED12.5-40-S			осевой	12,5	±5.00mm	-40,+70	0,5
4	LGED25-05-S			осевой	25	±1.25mm	-40,+70	0,5
5	LGED25-10-S			осевой	25	±2.50mm	-40,+70	0,5
6	LGED25-20-S			осевой	25	±5.00mm	-40,+70	0,5
7	LGED50-02-S			осевой	50	±1.25mm	-40,+70	0,5
8	LGED50-05-S			осевой	50	±2.50mm	-40,+70	0,5
9	LGED50-10-S			осевой	50	±5.00mm	-40,+70	0,5

Примечание: литера "S" обозначает экстензометр для испытаний при комнатной температуре. Две-три цифры после обозначения модели LGE обозначают базовую длину (мм). Две-три цифры после базовой длины указывают процент деформации по отношению к базовой длине. Цифра после «-» указывает процент деформации как в положительном, так и в отрицательном направлении. Например, LGED25-05-S: базовая длина 25 мм, деформация = базовая длина 25 мм*5%=1,25 мм, положительная и отрицательная деформация в обоих направлениях: 1,25 мм.

Экстензометры для испытаний при высоких и низких температурах (температура

использования : -70°C—+200°C)

№ п/п	Модель		Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность	
				mm	mm	°C		
1	LGED12.5-10-H		INSTRON 2620	осевой	12,5	±1.25mm	-70,+200	0,5
2	LGED12.5-20-H			осевой	12,5	±2.50mm	-70,+200	0,5
3	LGED12.5-40-H		INSTRON 2620	осевой	12,5	±5.00mm	-70,+200	0,5
4	LGED25-05-H			осевой	25	±1.25mm	-70,+200	0,5
5	LGED25-10-H			осевой	25	±2.50mm	-70,+200	0,5
6	LGED25-20-H			осевой	25	±5.00mm	-70,+200	0,5
7	LGED50-02-H			осевой	50	±1.25mm	-70,+200	0,5
8	LGED50-05-H			осевой	50	±2.50mm	-70,+200	0,5
9	LGED50-10-H			осевой	50	±5.00mm	-70,+200	0,5

Примечание: литера "H" указывает на то, что экстензометр используется в камерах высокой и низкой температуры. Две-три цифры после обозначения модели LGE указывают на базовую длину (мм), а две-три цифры после базовой длины указывают на процент деформации по отношению к базовой длине. Цифра после «-» указывает процент деформации как в положительном, так и в отрицательном направлении. Например, LGED25-05-H: базовая длина 25 мм, деформация = базовая длина 25 мм*5%=1,25 мм, положительная и отрицательная деформация в обоих направлениях: 1,25 мм.

Экстензометры для испытаний при высоких и низких температурах (температура

использования : -196°C—+200°C)

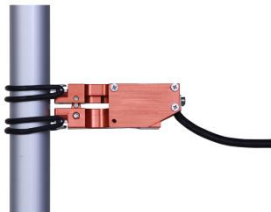
№ п/п	Модель			Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность
					mm	mm	°C	
1	LGED12.5-10-HL		INSTRON 2620	осевой	12,5	±1.25mm	-196,+200	0,5
2	LGED12.5-20-HL			осевой	12,5	±2.50mm	-196,+200	0,5
3	LGED12.5-40-HL			осевой	12,5	±5.00mm	-196,+200	0,5
4	LGED25-05-HL			осевой	25	±1.25mm	-196,+200	0,5
5	LGED25-10-HL			осевой	25	±2.50mm	-196,+200	0,5
6	LGED25-20-HL			осевой	25	±5.00mm	-196,+200	0,5
7	LGED50-02-HL			осевой	50	±1.25mm	-196,+200	0,5
8	LGED50-05-HL			осевой	50	±2.50mm	-196,+200	0,5
9	LGED50-10-HL			осевой	50	±5.00mm	-196,+200	0,5

Примечание: литера "HL" указывает на то, что экстензометр используется в камерах высокой и низкой температуры. Две-три цифры после обозначения модели LGE указывают на базовую длину (мм), а две-три цифры после базовой длины указывают на процент деформации по отношению к базовой длине. Цифры после «-» указывают процент деформации как в положительном, так и в отрицательном направлении. Например, LGED25-05-HL: базовая длина 25 мм, деформация = базовая длина 25 мм*5%=1,25 мм, положительная и отрицательная деформация в обоих направлениях: 1,25 мм.

Часть 4. Серия LGEL с маленькой базовой длиной

Экстензометры для испытаний при комнатной температуре (температура

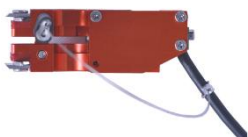
использования : -40°C—+70°C)

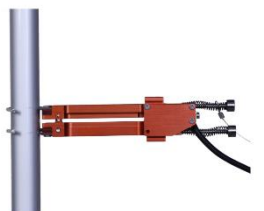
№ п/п	Модель				Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность
						mm	mm	°C	
1	LGEL0520-S		Epsilon 3442	MTS 632.29F-30	осевой	5	+1mm/-1mm	-40,+70	0,5
2	LGEL0540-S				осевой	5	+2mm/-1mm	-40,+70	0,5
3	LGEL0550-S				осевой	5	2.5mm/-1mm	-40,+70	0,5
4	LGEL05100-S				осевой	5	+5mm/-1mm	-40,+70	0,5
5	LGEL0620-S				осевой	6	+1.25mm/-1mm	-40,+70	0,5
6	LGEL0630-S		Epsilon 3442	MTS 632.29F-30	осевой	6	+2mm/-1mm	-40,+70	0,5
7	LGEL0640-S				осевой	6	2.5mm/-1mm	-40,+70	0,5
8	LGEL0680-S				осевой	6	+5mm/-1mm	-40,+70	0,5
9	LGEL0815-S			MTS 632.26F-30 MTS 632.26F-20	осевой	8	+1.25mm/-1mm	-40,+70	0,5
10	LGEL0830-S				осевой	8	2.5mm/-1mm	-40,+70	0,5
11	LGEL0860-S				осевой	8	+5mm/-1mm	-40,+70	0,5
12	LGEL1010-S			MTS 632.13F-20	осевой	10	+1mm/-1mm	-40,+70	0,5
13	LGEL1020-S				осевой	10	+2mm/-1mm	-40,+70	0,5

14	LGEL1025-S		Epsilon 3442	MTS 632.26F-40	осевой	10	2.5mm/-1mm	-40,+70	0,5
15	LGEL1050-S				осевой	10	+5mm/-1mm	-40,+70	0,5
16	LGEL1210-S				осевой	12	+1.25mm/-1mm	-40,+70	0,5
17	LGE1220-S				осевой	12	2.5mm/-1mm	-40,+70	0,5
18	LGEL1240-S				осевой	12	+5mm/-1mm	-40,+70	0,5
19	LGEL12.5-10-S				осевой	12,5	+1.25mm/-1mm	-40,+70	0,5
20	LGEL12.5-20-S				осевой	12,5	2.5mm/-1mm	-40,+70	0,5
21	LGEL12.5-40-S				осевой	12,5	+5mm/-1mm	-40,+70	0,5
22	LGEL1508-S				осевой	15	+1.25mm/-1mm	-40,+70	0,5
23	LGEL1516-S				осевой	15	+2.5mm/-1mm	-40,+70	0,5
24	LGEL1530-S				осевой	15	+5mm/-1mm	-40,+70	0,5

Экстензометры для испытаний при высоких и низких температурах (температура

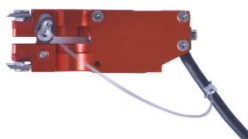
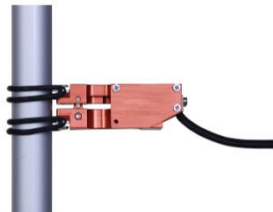
использования : -70°C—+200°C)

№ п/п	Модель				Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность
						mm	mm	°C	
1	LGEL0520-H		Epsilon 3442	MTS 632.29F-30	осевой	5	+1mm/-1mm	-70,+200	0,5
2	LGEL0540-H				осевой	5	+2mm/-1mm	-70,+200	0,5
3	LGEL0550-H				осевой	5	2.5mm/-1mm	-70,+200	0,5
4	LGEL05100-H				осевой	5	+5mm/-1mm	-70,+200	0,5

5	LGEL0620-H		Epsilon 3442			осевой	6	+1.25mm/-1mm	-70,+200	0,5	
6	LGEL0630-H					осевой	6	+2mm/-1mm	-70,+200	0,5	
7	LGEL0640-H					осевой	6	2.5mm/-1mm	-70,+200	0,5	
8	LGEL0680-H					осевой	6	+5mm/-1mm	-70,+200	0,5	
9	LGEL0815-H					MTS 632.26F-30 MTS 632.26F-20	осевой	8	+1.25mm/-1mm	-70,+200	0,5
10	LGEL0830-H						осевой	8	2.5mm/-1mm	-70,+200	0,5
11	LGEL0860-H						осевой	8	+5mm/-1mm	-70,+200	0,5
12	LGEL1010-H					MTS 632.13F-20	осевой	10	+1mm/-1mm	-70,+200	0,5
13	LGEL1020-H						осевой	10	+2mm/-1mm	-70,+200	0,5
14	LGEL1025-H						осевой	10	2.5mm/-1mm	-70,+200	0,5
15	LGEL1050-H						осевой	10	+5mm/-1mm	-70,+200	0,5
16	LGEL1210-H					MTS 632.26F-40	осевой	12	+1.25mm/-1mm	-70,+200	0,5
17	LGE1220-H						осевой	12	2.5mm/-1mm	-70,+200	0,5
18	LGEL1240-H						осевой	12	+5mm/-1mm	-70,+200	0,5
19	LGEL12.5-10-H							осевой	12,5	+1.25mm/-1mm	-70,+200
20	LGEL12.5-20-H	осевой	12,5	2.5mm/-1mm	-70,+200			0,5			
21	LGEL12.5-40-H	осевой	12,5	+5mm/-1mm	-70,+200			0,5			
22	LGEL1508-H	осевой	15	+1.25mm/-1mm	-70,+200			0,5			
23	LGEL1516-H	осевой	15	+2.5mm/-1mm	-70,+200			0,5			
24	LGEL1530-H	осевой	15	+5mm/-1mm	-70,+200			0,5			

Экстензометры для испытаний при высоких и низких температурах (температура

использования : -196°C—+200°C)

№ п/п	Модель				Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Температура использования	Точность		
						mm	mm	°C			
1	LGEL0520-HL		Epsilon 3442	MTS 632.29F-30	осевой	5	+1mm/-1mm	-196,+200	0,5		
2	LGEL0540-HL				осевой	5	+2mm/-1mm	-196,+200	0,5		
3	LGEL0550-HL				осевой	5	2.5mm/-1mm	-196,+200	0,5		
4	LGEL05100-HL				осевой	5	+5mm/-1mm	-196,+200	0,5		
5	LGEL0620-HL						осевой	6	+1.25mm/-1mm	-196,+200	0,5
6	LGEL0630-HL						осевой	6	+2mm/-1mm	-196,+200	0,5
7	LGEL0640-HL		Epsilon 3442	MTS 632.29F-30	осевой	6	2.5mm/-1mm	-196,+200	0,5		
8	LGEL0680-HL				осевой	6	+5mm/-1mm	-196,+200	0,5		
9	LGEL0815-HL		MTS 632.26F-30 MTS 632.26F-20	осевой	8	+1.25mm/-1mm	-196,+200	0,5			
10	LGEL0830-HL			осевой	8	2.5mm/-1mm	-196,+200	0,5			
11	LGEL0860-HL			осевой	8	+5mm/-1mm	-196,+200	0,5			
12	LGEL1010-HL			MTS 632.13F-20	осевой	10	+1mm/-1mm	-196,+200	0,5		
13	LGEL1020-HL		осевой		10	+2mm/-1mm	-196,+200	0,5			
14	LGEL1025-HL		осевой		10	2.5mm/-1mm	-196,+200	0,5			
15	LGEL1050-HL		осевой		10	+5mm/-1mm	-196,+200	0,5			
16	LGEL1210-HL				осевой	12	+1.25mm/-1mm	-196,+200	0,5		

17	LGE1220-HL		Epsilon 3442	MTS 632.26F-40	осевой	12	2.5mm/-1mm	-196,+200	0,5
18	LGEL1240-HL				осевой	12	+5mm/-1mm	-196,+200	0,5
19	LGEL12.5-10-HL				осевой	12,5	+1.25mm/-1mm	-196,+200	0,5
20	LGEL12.5-20-HL				осевой	12,5	2.5mm/-1mm	-196,+200	0,5
21	LGEL12.5-40-HL				осевой	12,5	+5mm/-1mm	-196,+200	0,5
22	LGEL1508-HL				осевой	15	+1.25mm/-1mm	-196,+200	0,5
23	LGEL1516-HL				осевой	15	+2.5mm/-1mm	-196,+200	0,5
24	LGEL1530-HL				осевой	15	+5mm/-1mm	-196,+200	0,5

Примечание: литера «Н» означает, что экстензометр используется в высокотемпературной камере. Первые 2–3 цифры после LGE означают расчетную длину (мм), после расчетной длины 2–3 цифры означают процент деформации к расчетной длине. Косая черта / означает процент отрицательной деформации (если косой черты / нет, это означает, что деформация симметрична/одинакова в обоих направлениях). Например, LGE25100/10-Н: базовая длина 25 мм, деформация = базовая длина 25 мм*100%=25 мм, отрицательная деформация = 25 мм*10%=2,5 мм.

Примечание: литера «S» обозначает экстензометр комнатной температуры. Первые 2–3 цифры после LGE обозначают расчетную длину (мм). После расчетной длины 2–3 цифры обозначают процент деформации по отношению к расчетной длине. Косая черта / обозначает процент отрицательной деформации (если косая черта / отсутствует, это означает, что деформация симметрична/одинакова в обоих направлениях); например, LGE25100/10-S: базовая длина 25 мм, деформация = базовая длина 25 мм*100%=25 мм, отрицательная деформация = 25 мм*10%=2,5 мм.

Примечание: литера «HL» означает, что экстензометр используется в высокотемпературной камере. Первые 2–3 цифры после LGE означают расчетную длину (мм), после расчетной длины 2–3 цифры означают процент деформации к расчетной длине. Косая черта / означает процент отрицательной деформации (если косой черты / нет, это означает, что деформация симметрична/одинакова в обоих направлениях). Например, LGE25100/10-Н: базовая длина 25 мм, деформация = базовая длина 25 мм*100%=25 мм, отрицательная деформация = 25 мм*10%=2,5 мм.

Часть 5. Экстензометры для динамических испытаний при высокой температуре

№ п/п	Модель		Тип	Базовая длина	Диапазон деформаций	Максимальная температура	Контактное усилие	Способ охлаждения
				мм	% или мм	°C		
1	LGHD1220-1N-A		осевой	12	+20%/-10%	1200	1N	Воздушное
2	LGHD1220-2.5N-A		осевой	12	+20%/-10%	1200	2.5N	Воздушное
3	LGHD1220-3N-A		осевой	12	+20%/-10%	1200	3N	Воздушное
4	LGHD1220-4N-A		осевой	12	+20%/-10%	1200	4N	Воздушное
5	LGHD1220-8N-A		осевой	12	+20%/-10%	1200	8N	Воздушное

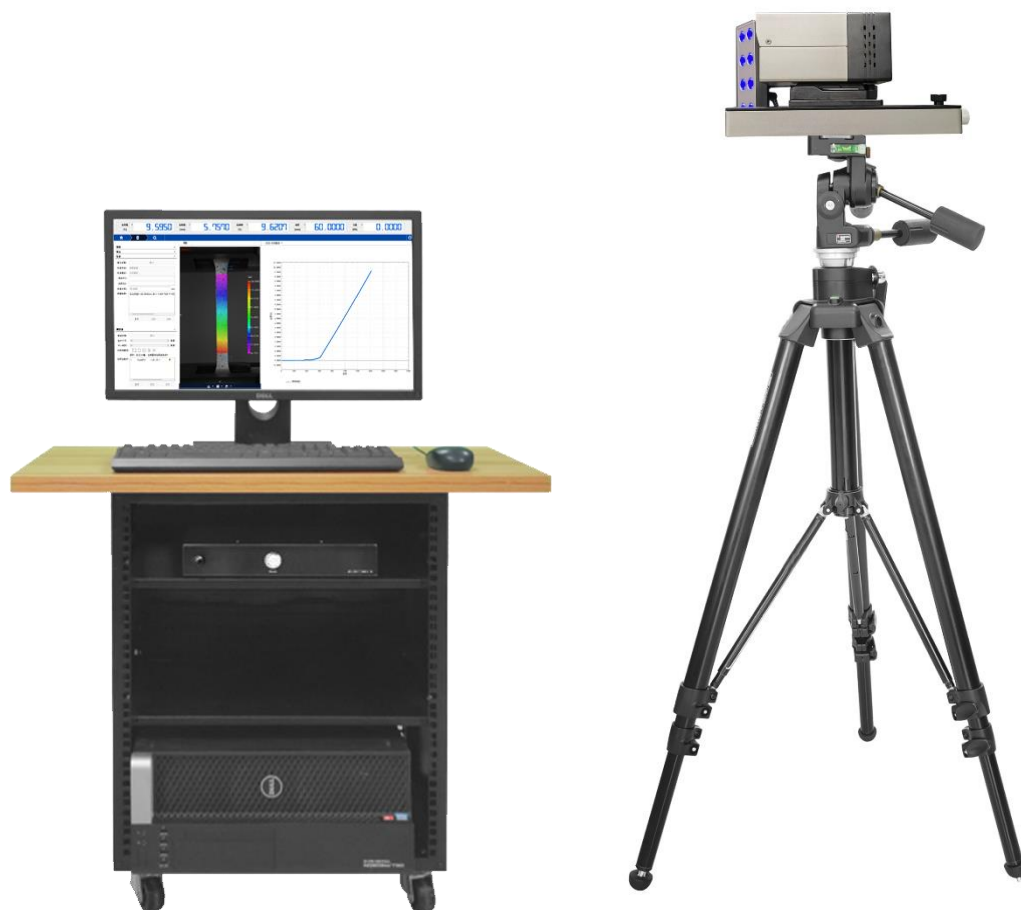
Датчики раскрытия трещины COD для высоких температур

1	LGHCOD-12-10-A		осевой	12	+10/-1mm	1200		Воздушное
2	LGHCOD-12-20-A		осевой	12	+20/-1mm	1200		Воздушное

Общее примечание: если требуется изготовить экстензометр с иной базовой длиной, срок изготовления 30-40 дней.

Гарантийный срок на товар (за исключением ущерба, нанесенного по вине персонала): 12 мес. Послегарантийный ремонт.

LVE-PRO Профессиональный видеоэкстензометр



Видеоэкстензометр LVE-PRO представляет собой **высокоточную комплексную измерительную систему бесконтактного типа**. Он использует отдельную промышленную камеру высокого разрешения и алгоритмы обработки изображений в реальном времени. Анализируя изменения характеристик изображения в процессе испытания образца, система динамически измеряет в реальном времени данные деформации, перемещения, угла и т.д.

Возможно взаимодействие с различным внешним оборудованием, таким как испытательные машины, и определение различных свойств материалов, включая модуль упругости, предел текучести, коэффициент Пуассона, относительное удлинение при разрыве, относительное удлинение после разрыва и др.

Поставляется 3 варианта (см. Таблицу ниже)

Модель	LVE-5M PRO	LVE-12M PRO	LVE-25M PRO
Разрешающая способность (по стандарту ISO 9513)	до 0.8 мкм	до 0.5 мкм	до 0.2 мкм
Точность измерения перемещения (по стандарту ISO 9513)	±1.5 мкм или 0.5% от показания (большее из значений)	±1.0 мкм или 0.5% от показания (большее из значений)	±1.0 мкм или 0.5% от показания (большее из значений)
Поле зрения	Стандартное: 60 мм - 100 мм (регулируемое) Расширенное: 100 мм - 500 мм (регулируемое)	Стандартное: 60 мм - 150 мм (регулируемое) Расширенное: 150 мм - 1000 мм (регулируемое)	Стандартное: 60 мм - 250 мм (регулируемое) Расширенное: 250 мм - 1500 мм (регулируемое)
Поддерживаемый диапазон базовой длины	Стандартное использование: < 100 мм Расширенное использование: < 500 мм	Стандартное использование: < 150 мм Расширенное использование: < 1000 мм	Стандартное использование: < 250 мм Расширенное использование: < 1500 мм
Частота кадров при сборе данных в реальном времени	≤100 кадров/с	≤200 кадров/с	≤200 кадров/с
Класс точности экстензометра	Соответствует классу 0.5 по ISO 9513 (при использовании стандартного поля зрения)		
Модуль DIC	Стандартная комплектация		
Модуль тензодатчиков	Опция		
Модуль измерения перемещения	Опция		
Модуль измерения угла	Опция		
Модуль усталостного экстензометра	Опция		

Экстензометр длинноходовый Модель DYU-800



DYU-800 разработан специально для испытаний растягивающихся материалов, таких как пластмассы, эластомеры, пленки, текстильные изделия и кожа. Он идеально подходит для прямого измерения продольной деформации образцов со средней и высокой степенью деформации, а также при проведении испытаний на гистерезис.

Конструкция экстензометра предусматривает возможность использования удлиненных щупов, что позволяет проводить испытания в термокамерах при различных температурных режимах. Это особенно важно при исследовании влияния температуры на деформационные свойства материалов.

Основные технические параметры:

- Диапазон измерения: 10-800 мм
- Погрешность: 1%
- Разрешение: 0.01мм

Экстензометр электронный Liangong YU-10/50



Технические характеристики:

1. Диапазон измерений деформации: от 0.1 до 10 мм
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений деформации в диапазоне от 0,1 до 1 мм включ.: $\pm 0,005$ мм
3. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений деформации в диапазоне св. 1 мм до 10 мм: $\pm 0,5$ %
4. Разрешение: 0,002 мм
5. Сопротивление тензометрического датчика: 350 Ом
6. Входное напряжение: ≤ 6 В (можно использовать постоянный и переменный ток)
7. Выходная чувствительность: около 2 мВ/В
8. Выходной разъем: USB-штекер