

## Металлические гребенки (контактные пружины) Fingerstock

Контактные пружины Fingerstock используются для экранирования зазоров между двумя поверхностями. Обычно изготавливаются из медно-бериллиевого сплава, что обеспечивает надежность, прочность и долговечность при



механических нагрузках. Другими преимуществами являются устойчивость к коррозии и самоочистке контактов при размыкании и смыкании. Медно-бериллиевый сплав не подвержен воздействию воздуха, озона, растворителей, ультрафиолетовых лучей и даже ядерного излучения. Он применим в широком диапазоне температур и обладает отличной тепло- и электропроводностью.

Для достижения оптимальной эффективности экранирования контактная



планка должна располагаться в таком положении, чтобы охватывать минимальный и максимальный зазор. Правильная полоса выбирается, если ее высота на 20% превышает максимальный зазор и его можно уменьшить до минимального значения.

По сравнению с другими прокладками EMI/RFI, контактные прокладки легче и требуют меньшего усилия сжатия.

Благодаря превосходным свойствам материала, гребенки могут быть изготовлены в самых разных формах и размерах, и находят свое применение в таких отраслях как аэрокосмическая промышленность, ядерная физика, производство вычислительной техники, измерительной аппаратуры, средств связи и телекоммуникации и многих других.



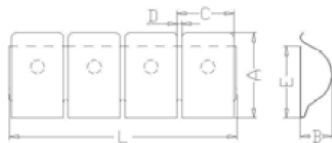
При монтаже необходимо учитывать электрохимическую реакцию, чтобы избежать гальванической коррозии. Контактные пластины хранятся и поставляются очищенными, с блестящей поверхностью, но по запросу могут быть покрыты хромом, оловом, цинком или серебром. При правильном усилии сжатия контакты не повреждаются и, таким образом, сохраняют свой пружинящий эффект.

**Таблица: Эффективность экранирования (сжатие 25%) при разной жесткости:**

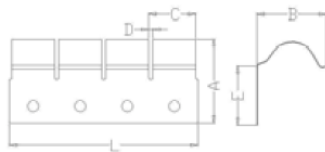
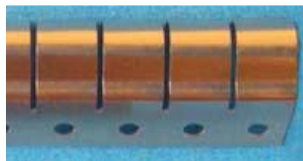
	Магнитное поле	Электрическое поле	Плоская волна
Стандартная гребенка	100dB	100dB	90dB
«Мягкая» гребенка	95dB	85dB	75dB

Примечание: исходя из степени жесткости толщина гребенки (Т) может быть различна. Пример: TMS004 - толщина 0,06 мм («мягкая» версия) и 0,1 мм (стандарт).

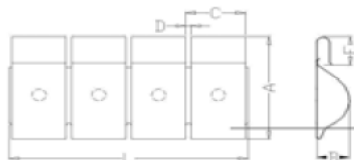
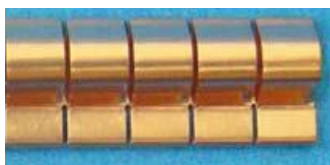
**Стандартные варианты исполнения (размеры в мм):**



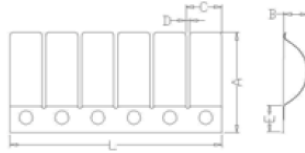
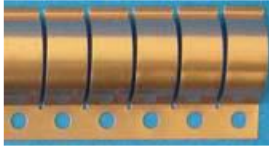
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-001	9.40	3.57	6.35	0.56	7.90	0.06/0.08	406
TMS-004	15.20	5.80	9.50	0.80	12.70	0.06/0.10	610
TMS-011	7.11	2.81	4.78	0.46	5.80	0.06/0.08	406



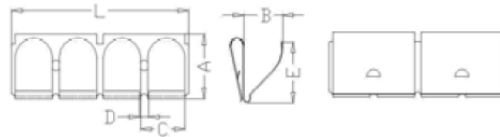
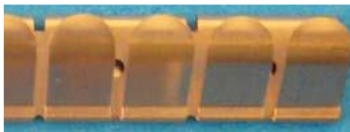
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-002	11.27	9.40	6.35	0.56	8.18	0.08	406
TMS-005	18.20	15.20	9.50	0.80	13.25	0.10	406
TMS-012	8.90	7.11	4.78	0.46	6.48	0.08	406
TMS-009	18.60	19.80	9.50	1.00	12.39	0.1/0.127	610
TMS-041	29.43	10.44	12.70	1.00	19.37	0.18	610



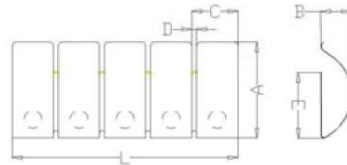
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-003	13.00	3.58	6.35	0.56	3.60	0.08	406
TMS-006	19.30	5.83	9.50	0.80	5.00	0.10	406
TMS-013	9.65	3.04	4.78	0.46	2.78	0.08	406
TMS-014	6.35	2.02	4.78	0.46	1.98	0.06/0.08	406



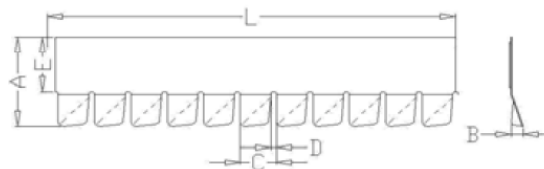
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-007	27.70	6.37	9.50	1.00	7.49	0.08/0.1/0.127	406
TMS-040	41.40	10.40	12.70	1.00	9.50	0.18	610



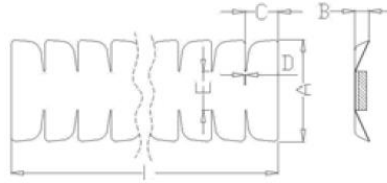
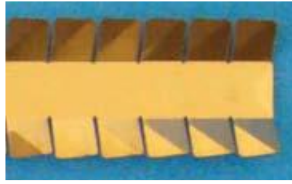
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-015	9.20	5.56	6.35	1.00	8.60	0.10	406



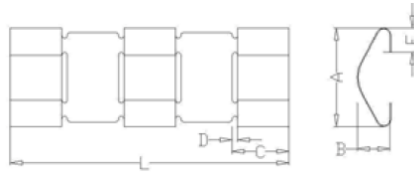
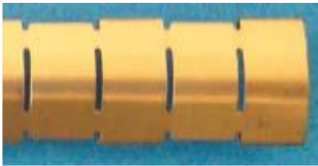
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-008	19.80	6.40	9.50	1.00	13.50	0.08/0.1/0.127	610
TMS-010	17.19	7.87	9.50	1.00	13.50	0.10	610
TMS-028	28.70	10.42	12.70	1.00	19.80	0.18	610



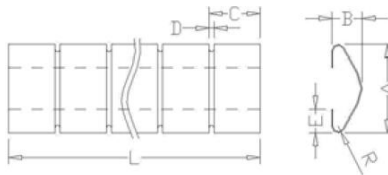
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-017	5.85	0.80	2.40	0.38	3.75	0.08	7.6M
TMS-019	8.64	1.80	4.19	0.38	4.57	0.08	7.6M



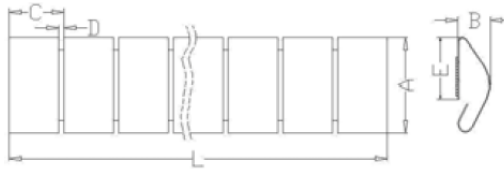
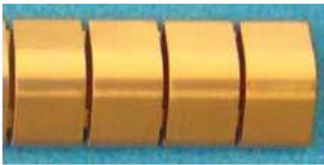
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-021	12.5	1.80	4.19	0.16	4.80	0.08	610



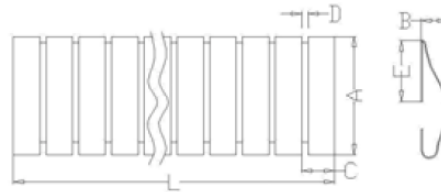
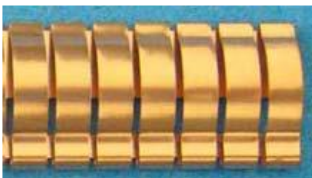
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-023	9.50	3.80	5.20	0.70	2.00	0.08	406
TMS-062	8.10	1.86	4.75	0.46	1.80	0.05	406
TMS-063	15.24	5.60	7.16	0.81	3.30	0.127	406
TMS-181	8.13	2.79	4.75	0.46	1.96	0.06	406
TMS-182	8.13	2.79	4.75	0.46	1.96	0.08	406



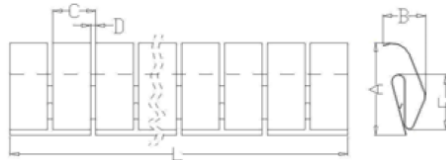
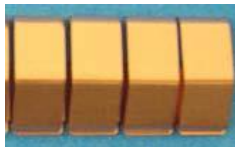
Part number	A	B	C	D	E	T	L	R
TMS-025	8.13	2.79	4.75	0.50	2.16	0.08	406	0.51
TMS-105	8.13	2.79	4.75	0.50	2.16	0.10	406	
TMS-120	8.13	2.79	4.75	0.50	2.16	0.05	406	
TMS-121	8.13	2.79	4.75	0.50	2.16	0.06	406	0.89
TMS-122	8.13	2.79	4.75	0.50	2.16	0.05	406	
TMS-043	7.87	3.05	6.35	0.50	2.28	0.08	406	
TMS-044	9.40	3.30	6.35	0.64	2.16	0.08/0.05	406	
TMS-045	15.24	5.49	7.16	0.81	3.56	0.10	406	
TMS-110	8.13	3.20	4.75	0.50	2.16	0.08	406	
TMS-111	7.60	3.30	4.85	0.55	2.00	0.08	14	



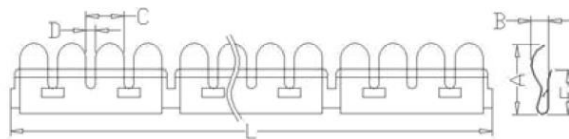
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-026	8.10	2.80	4.75	0.45	5.30	0.08/0.08	406
TMS-047	15.20	5.60	9.53	0.81	7.10	0.10/0.08	406
TMS-140	15.20	5.60	9.53	0.81	7.10	0.05	406
TMS-160	20.32	8.13	9.53	0.81	11.00	0.10	406



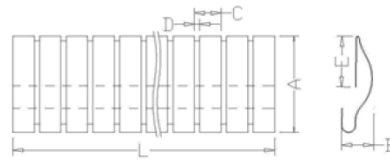
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-027	11.43	2.60	3.18	0.60	5.90	0.10	406
TMS-048	15.24	3.05	3.18	0.64	8.30	0.08	406
TMS-049	15.24	3.05	3.18	0.64	8.30	0.06	406



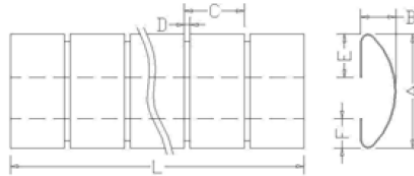
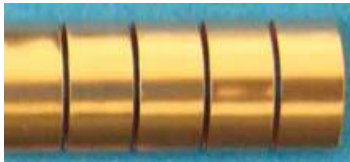
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-037	13.80	6.35	6.35	0.76	8.23	0.10	406



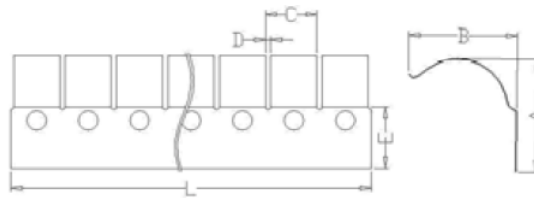
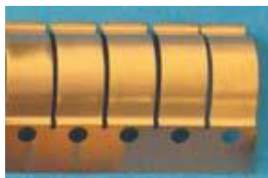
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-039	8.37	2.15	4.62	1.20	5.44	0.127	406
TMS-600	7.96	3.30	4.62	1.18	4.90	0.10	406
TMS-601	8.21	2.66	4.62	1.18	4.90	0.10	406



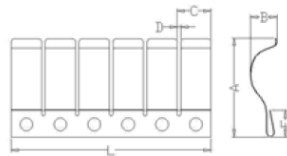
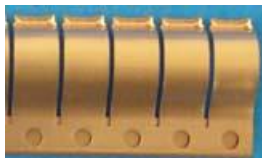
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-050	15.24	3.70	3.18	0.64	8.30	0.06	406
TMS-702	11.43	2.00	3.18	0.64	6.00	0.08	406



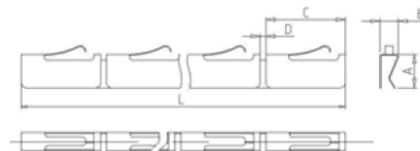
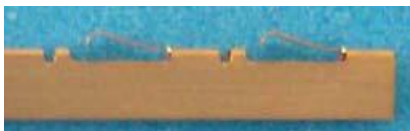
Part number	A	B	C	D	E	T	L	F
TMS-058	8.90	2.80	4.75	0.46	3.65	0.05/0.08	406	2.3



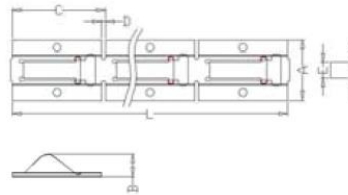
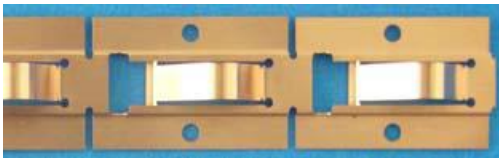
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-066	20.54	19.41	9.50	1.00	11.20	0.127	610



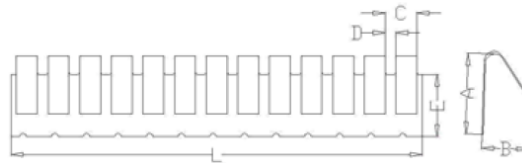
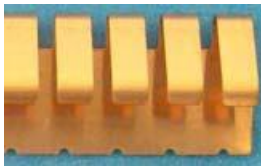
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-067	29.90	7.42	9.50	1.00	7.40	0.127	406



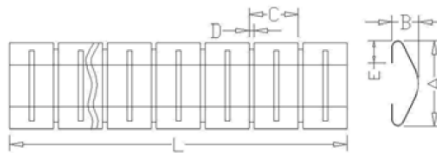
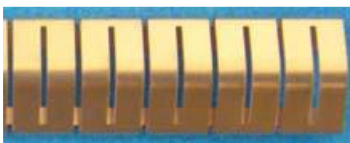
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-071	3.00	1.63	7.11	0.51		008	304



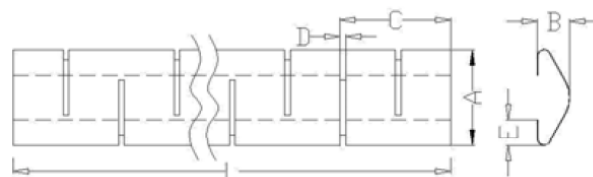
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-075	20.30	7.00	31.75	1.25	5.38	0.127	476.25



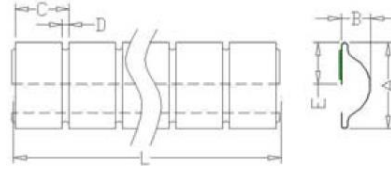
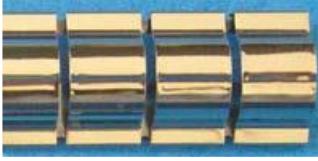
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-083	12.20	7.10	4.78	1.63	9.40	0.15	406



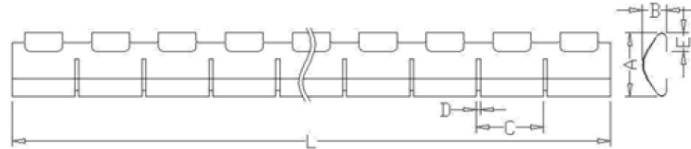
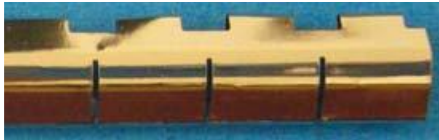
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-125	8.25	2.59	4.73	0.46	2.16	0.08/0.05	406



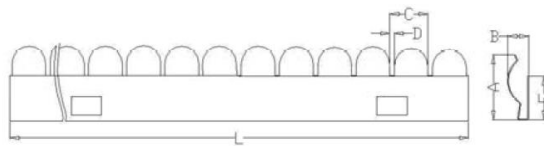
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-128	8.13	2.79	9.50	0.46	2.16	0.05	228



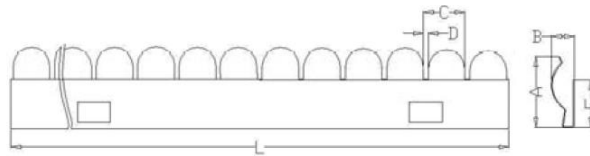
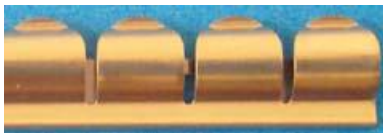
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-150	10.16	3.50	6.35	0.80	4.90	0.08	406



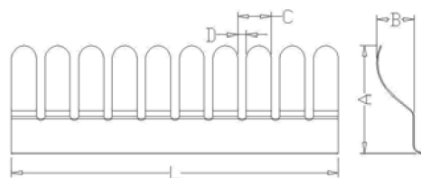
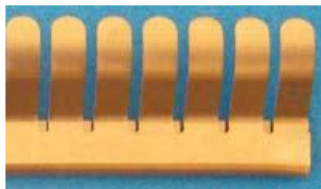
Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-183	7.50	2.90	8.00	0.45	2.16	0.08	406



Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-250	4.83	1.75	5.08	0.46	0.97	0.06	406

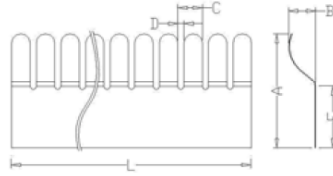
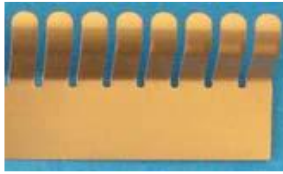


Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-602	7.00	2.30	6.32	0.72	4.70	0.10	406

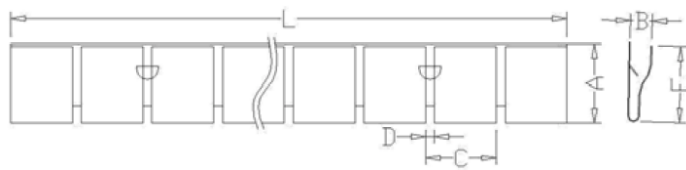


Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-622	15.24	5.30	4.75	1.20		0.127	406





Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-623	21.84	5.20	4.75	1.20	11.91	0.127	406



Part number	A	B	C	D	E	T	L
TMS-640	7.10	2.03	6.35	0.80	6.86	0.08	610