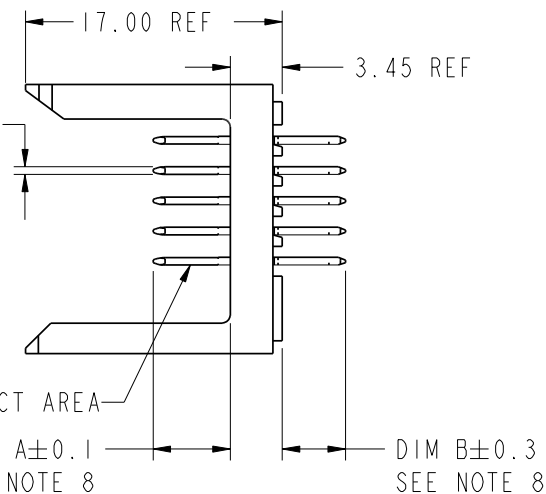
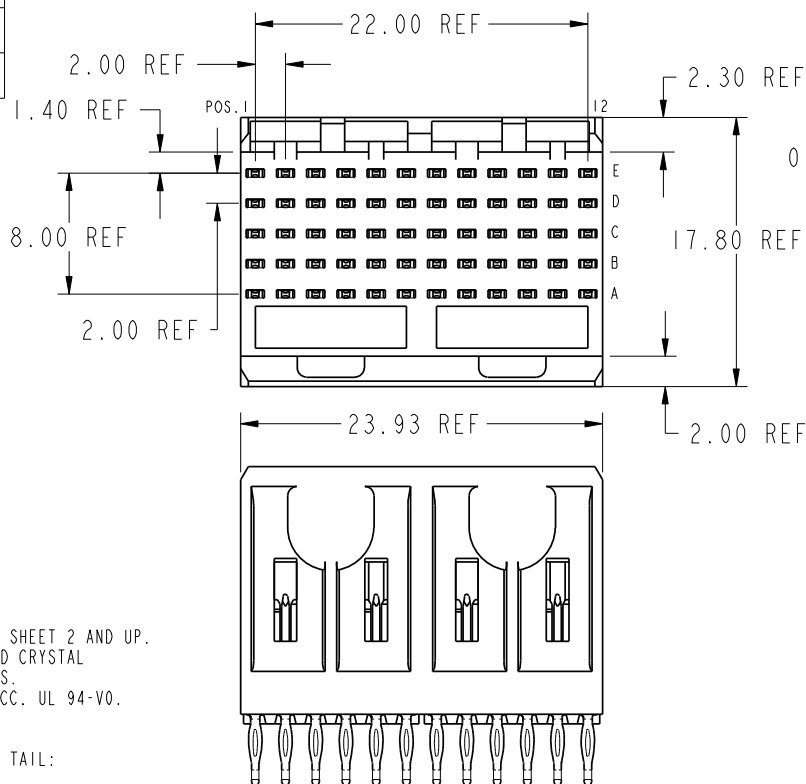




PRODUCT NUMBER
88903-XYX
88903-XYXLF



NOTES:

- FOR DIM A, AND B SEE SHEET 2 AND UP.
- BODY MATERIAL: LIQUID CRYSTAL POLYMER 30 % GLASS. FLAME RETARDANT ACC. UL 94-V0.
- PIN MATERIAL: PHOSPHOR BRONZE
- PLATING ON PRESS-FIT TAIL:
88903-XYX IS SnPb
88903-XYXLF IS Sn (LEAD FREE)
PLATING ON CONTACT AREA CONFORMS TO PERFORMANCE LEVEL SHOWN IN TABLE BELOW.
- PRODUCT MARKING:
PART NUMBER DESIGNATION J8 BATCH I.D.
- ALL PRODUCTS WITH PART NUMBERS SHOWN IN SUBSEQUENT TABLES WILL BE PACKAGED IN TUBES. IF TRAY PACKAGING IS REQUIRED, SUFFIX "P" WILL BE ADDED TO THE END OF THE PART NUMBER. EXAMPLE: XXXXX-XXXP OR XXXXX-XXXPLF
- PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-180
APPLICATION SPECIFICATION: BUS-20-073
- AFTER INSERTION INTO CIRCUIT BOARD WITH QUALIFIED TOOL.
- Ayy PLATING HAS Au FLASH IN PRESS-FIT AREA (LEAD FREE)
- THE PRODUCTS WHERE THE PART NUMBER ENDS IN 'LF' MEET THE EUROPEAN UNION DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGULATIONS AS DESCRIBED IN GS-22-008.
- FOR LEAD FREE PART NUMBERS, ADD AN 'LF' SUFFIX. EXAMPLE: 88903-X01LF.
- ALL PRODUCTS EXCEPT THOSE WITH PART NUMBERS CONTAINING (DRAWING NO.)-N1--- OR (DRAWING NO.)-N5--- WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN. PART NUMBERS (DRAWING NO.)-N1--- AND (DRAWING NO.)-N5--- WILL NOT WITHSTAND REFLOW AND Au CONTACT SURFACES OF THE CONTACTS SHALL BE EXPOSED TO A MAXIMUM OF 140°C FOR NO LONGER THAN 15 SECONDS IN A WAVE SOLDER APPLICATION.

PLATING IN CONTACT AREA

DASH NUMBER	PERFORMANCE LEVEL	NOTES
-PYY	0.25 um GOLD MIN.	SEE NOTE 9
-NIYY	TELCORDIA CO (NXT)	-
-N5YY	TELCORDIA UE (NXT)	-
-IYY	TELCORDIA CO	-
-2YY	TELECOM CLASS	-
-3YY	IEC CLASS I	-
-5YY	TELCORDIA UE	-
-NIYYLF	TELCORDIA CO (NXT) IEC CLASS I	SEE NOTE 10
-N5YYLF	TELCORDIA UE (NXT)	SEE NOTE 10
-IYYLF	TELCORDIA CO IEC CLASS I	SEE NOTE 10
-2YYLF	TELECOM CLASS	SEE NOTE 10
-5YYLF	TELCORDIA UE	SEE NOTE 10

mat'l code				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER	
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ±0.3	COPY	
S	V06-0305	LP	04/10/06		0.XX ±0.13	projection	
T	V06-0433	DAI	2006-05-09		.XXX ±.051		
U	V06-0984	DCH	2006-09-29	angles	0° ±2°		
V	DG09-0256	TER	2009-08-19	dr	T.BRUNGARD 11/19/99		
W	DG10-0243	TER	2010-06-28	enrg	M.STRAWSER 11/19/99		
-	-	-	-	chr	M.STRAWSER 11/19/99		
R	V06-0211	LP	3/8/06	appd	M.STRAWSER 02/29/00		
sheet	revision	W	W	W	W		
index	sheet	1	2	3	4		



www.fciconnect.com

title
METRAL SIGNAL HEADER
2 MOD, 5 ROW PRESS-FIT

product family
METRAL

size
A

dwg no
88903

code
213

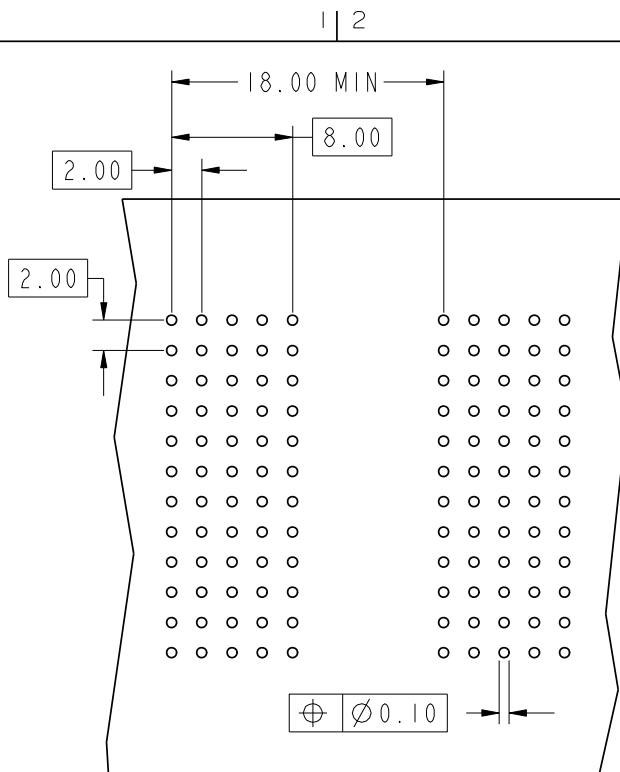
sheet
1 of 4

Pro/E

PDM: Rev:W

STATUS: Released

Printed: Jul 01 2010



REQUIRED PC BOARD LAYOUT
COMPONENT SIDE
SEE PRINT 58351 FOR
ADDITIONAL PCB INFORMATION

KEY		
CODE	DIMENSIONS	
	DIM "A" MATE	DIM "B" TAIL
1	5.00	4.30
2	5.75	4.30
3	6.50	4.30
4	7.25	4.30
6	5.75	13.60
7	6.50	13.60
8	7.25	13.60
12	7.25	17.00
19	8.00	4.30
23	8.00	17.70
25	5.75	15.60
42	7.25	15.60



mat'l code				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCi www.fciconnect.com			
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ±0.3		projection 	title METRAL SIGNAL HEADER 2 MOD, 5 ROW PRESS-FIT			
W					0.XX ±0.13						
					.XXX ±.051						
				angles	0° ±2°		 scale 1:1	product family METRAL	size dwg no 88903	213 sheet 2	
				dr	T.BRUNGARD	11/19/99					
				enrg	M.STRAWER	11/19/99					
				chr	M.STRAWER	11/19/99					
				appd	M.STRAWER	02/29/00					
sheet index	revision sheet										

Pro/E

PDM: Rev:W

STATUS **Released**

Printed: Jul 01 2010



METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X01 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	2	2	2	2	4	19	19	2	19	19
	D	2	2	2	2	2	19	19	2	19	19
	C	2	2	2	2	2	19	19	2	19	19
	B	2	2	2	2	2	19	19	2	19	19
	A	2	2	1	2	2	19	19	2	19	19
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X02 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	12	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	D	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	C	25	25	23	25	25	23	25	25	25	25
	B	25	25	25	25	12	25	25	25	25	25
	A	12	25	25	25	25	25	25	25	25	25
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X03 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
	D	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
	C	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
	B	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
	A	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X04 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	D	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	C	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	B	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	A	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X05 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	D	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	C	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	B	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	A	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X06 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2
	D	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2
	C	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	B	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	A	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X07 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	C	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2
	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X08 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	D	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	C	25	42	25	25	25	25	25	25	25	25
	B	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X09 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2
	D	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2
	C	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2
	B	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2
	A	2	2	3	2	2	3	2	2	4	2
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X10 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3
	D	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3
	C	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3
	B	2	2	3	2	2	3	1	3	2	3
	A	2	2	3	2	2	3	1	3	2	3

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X11 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X12 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
	D	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
	C	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
	B	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
	A	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X13 SEE NOTE 11 FOR LEAD FREE	E	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88903-X14 ----- 88903-X14LF	E	4	-	4	-	4	-	2	-	2	-
	D	-	3	-	3	-	2	-	2	-	19
	C	4	-	4	-	4	-	2	-	2	-
	B	-	3	-	3	-	2	-	2	-	19
	A	1	-	1	-	4	-	2	-	2	-

mat'l code				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCI		www.fciconnect.com	
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ±0.3	COPY		projection		title	
W					0.XX ±0.13			MM		METRAL SIGNAL HEADER	
				angles	.XXX ±.051			scale		2 MOD, 5 ROW PRESS-FIT	
				dr	0° ±2°					product family	
				enrg	T.BRUNGARD 11/19/99					METRAL	
				chr	M.STRAWSER 11/19/99					code	
				appd	M.STRAWSER 02/29/00					213	
sheet	revision									size	
index	sheet									dwg no	
										88903	
										sheet	
										3	



1 | 2

3 |

4

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88903-X15	E	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-----	C	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2
88903-X15LF	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88903-X19	E	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-----	C	19	2	2	19	19	2	19	2	2	2	2	2
88903-X19LF	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	A	4	2	2	2	19	2	2	2	2	2	2	2

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88903-X23	E	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	D	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	6
-----	C	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	6
88903-X23LF	B	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	6
	A	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88903-X16	E	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-----	C	2	2	2	2	2	2	19	19	19	19	19	19
88903-X16LF	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4

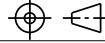
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88903-X20	E	4	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2
	D	4	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2
-----	C	4	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2
88903-X20LF	B	4	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2
	A	4	2	2	2	1	4	4	2	2	2	1	4

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88903-X17	E	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-----	C	19	2	2	2	19	19	19	2	2	2	2	2
88903-X17LF	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	A	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

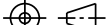
METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88903-X21	E	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-----	C	2	2	4	2	2	2	2	2	2	4	2	2
88903-X21LF	B	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88903-X18	E	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	D	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2
-----	C	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
88903-X18LF	B	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
	A	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2

METRAL P/N	ROW	CONTACT CODE MOD. 1					MOD. 2						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88903-X22	E	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	D	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-----	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
88903-X22LF	B	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
	A	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2

mat'l code				tolerances unless otherwise specified				CUSTOMER		 www.fciconnect.com					
lfr		ecn no.		dr		date		projection		title		product family		code	
W								linear		2 MOD, 5 ROW PRESS-FIT		METRAL		213	
								angles				size		sheet	
								dr		T.BRUNGARD 11/19/99		dwg no		4	
								enrg		M.STRAWSER 11/19/99		88903			
								chr		M.STRAWSER 11/19/99					
								appd		M.STRAWSER 02/29/00					
sheet index		revision sheet						scale		1:1					



mat'l code				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		 www.fciconnect.com	
lfr	ecn no.	dr	date	linear	0. X ±0.3	COPY		title METRAL SIGNAL HEADER 2 MOD, 5 ROW PRESS-FIT	
W					0. XX ±0.13		projection		
					. XXX ±.051				
				angles	0° ±2°			product family METRAL	
		dr			T.BRUNGARD 11/19/99	size		dwg no	code
		enrg			M.STRAWSER 11/19/99	scale		88903	213
		chr			M.STRAWSER 11/19/99	1:1			sheet
		appd			M.STRAWSER 02/29/00				4
sheet index	revision sheet								



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.