

REFERENCE SPECIFICATIONS

-NFC 93425 (in compliance with HE 501)

PHYSICAL CHARACTERISTICS

-INSULATOR MATERIAL: THERMOPLASTIC UL94V0

-CONTACT MATERIAL: BRASS
GOLD OVER NICKEL

-ACCESSORIES: BRASS,cadmium plated yellow passivation

-SHELLS: STEEL,cadmium plated yellow passivation

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

-NOMINAL CURRENT: 7.5A

-CONTACT RESISTANCE: <= 7.3 m ohms

-CONTACT/CONTACT : >=1000 V

-CONTACT/GROUND : >=1200 V

-INSULATION RESISTANCE: >=5000 MOhms

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

- CLIMATIC CATEGORY: 55/125/56

TEMPERATURE RANGE -55°C TO +125°C

DAMP HEAT STEADY STATE 56 DAYS

SALT SPRAY 48 HOURS

MECHANICAL CHARACTERISTICS

- RETENTION AGAINST TORQUE: - Threaded insert: 0.7 N.m minimum

- Female screw : 0.5 N.m minimum

Series

DBML25P043

Shell size: E A B C D
see sheet 2

Front accessory definition
see sheet 2

Blank :without accessory
F :floating mounting
L :threaded insert M3
O :threaded insert UNC 4-40
V :female screw UNC 4-40

Contact number (see sheet 2)

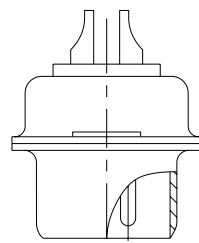
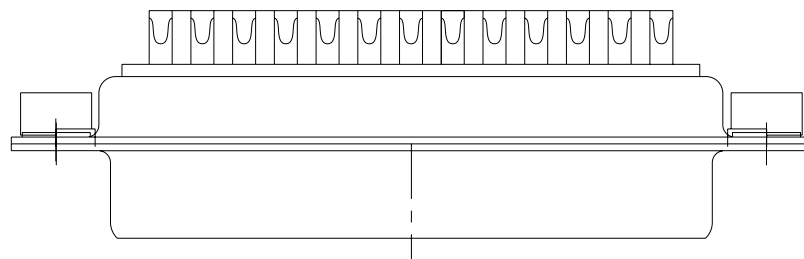
9,15,25,37,50

Contacts

P :Pin

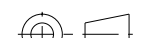
Plating

Blank :solder bucket 500 matings/unmatings
043 :solder bucket 500 matings/unmatings
for harsh environment



25 WAY for Example

rev	ecn no	dr	date
A	LS06-0174	MPE	2006/11/14
B	LS07-0273	MPE	2007/10/30
C	LS08-0044	MPE	2008/02/04
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

www.fciconnect.com			surface - 		tolerance std ISO 1302 ISO 406 ISO 1101		projection 			
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED							
Dr	M PESSON	2006/11/14	ANGULAR	LINEAR	0.X	±0.3	size A2	Scale 2:1		
Eng	P LEGARE	2006/11/14			0.XX	±0.1				
Chr	P LEGARE	2006/11/14			0.XXX	±0.05				
Appr	P LEGARE	2006/11/14	0° ±2°				ECN		LS08-0044	
			Product family				-	Spec ref		
			title SUB MALE DM HE501 series			dwg no C01-8637-1737			Rev. C	
			with solder bucket							
			catalog no			CUSTOMER			sheet 1 of 4	



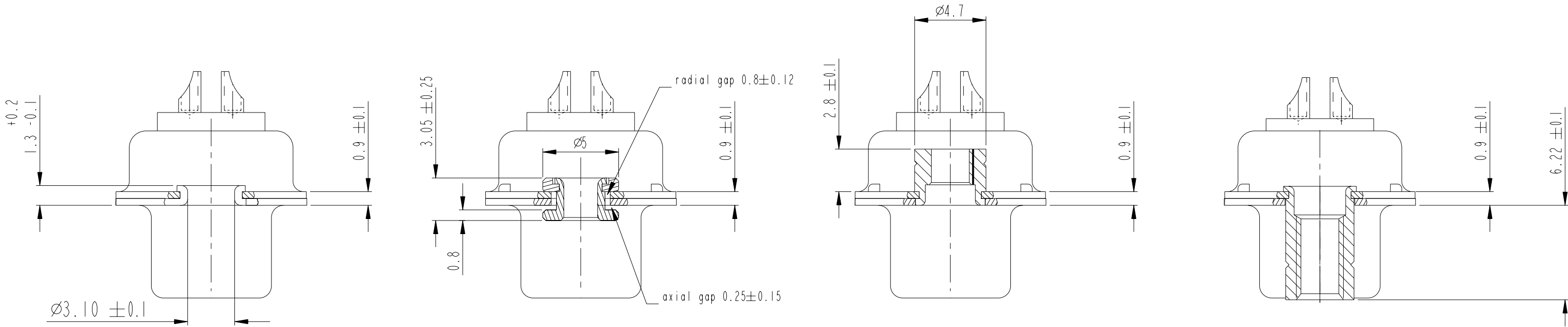
CROSS REFERENCES HE501 and FCI		
HE501 P/N	FCI P/N	FRONT ACCESSORY
HE501NxxAS	D*MxxP	without
HE501FxxAS	D*MFxxP	floating mounting

PART NUMBER	FRONT ACCESSORY
D*MxxP	without
D*MFxxP	floating mounting
D*MLxxP	insert M3
D*MOxxP	insert UNC 4.40
D*MVxxP	female screw UNC 4.40

PART NUMBER	FRONT ACCESSORY
D*MxxP043	without
D*MFxxP043	floating mounting
D*MLxxP043	insert M3
D*MOxxP043	insert UNC 4.40
D*MVxxP043	female screw UNC 4.40

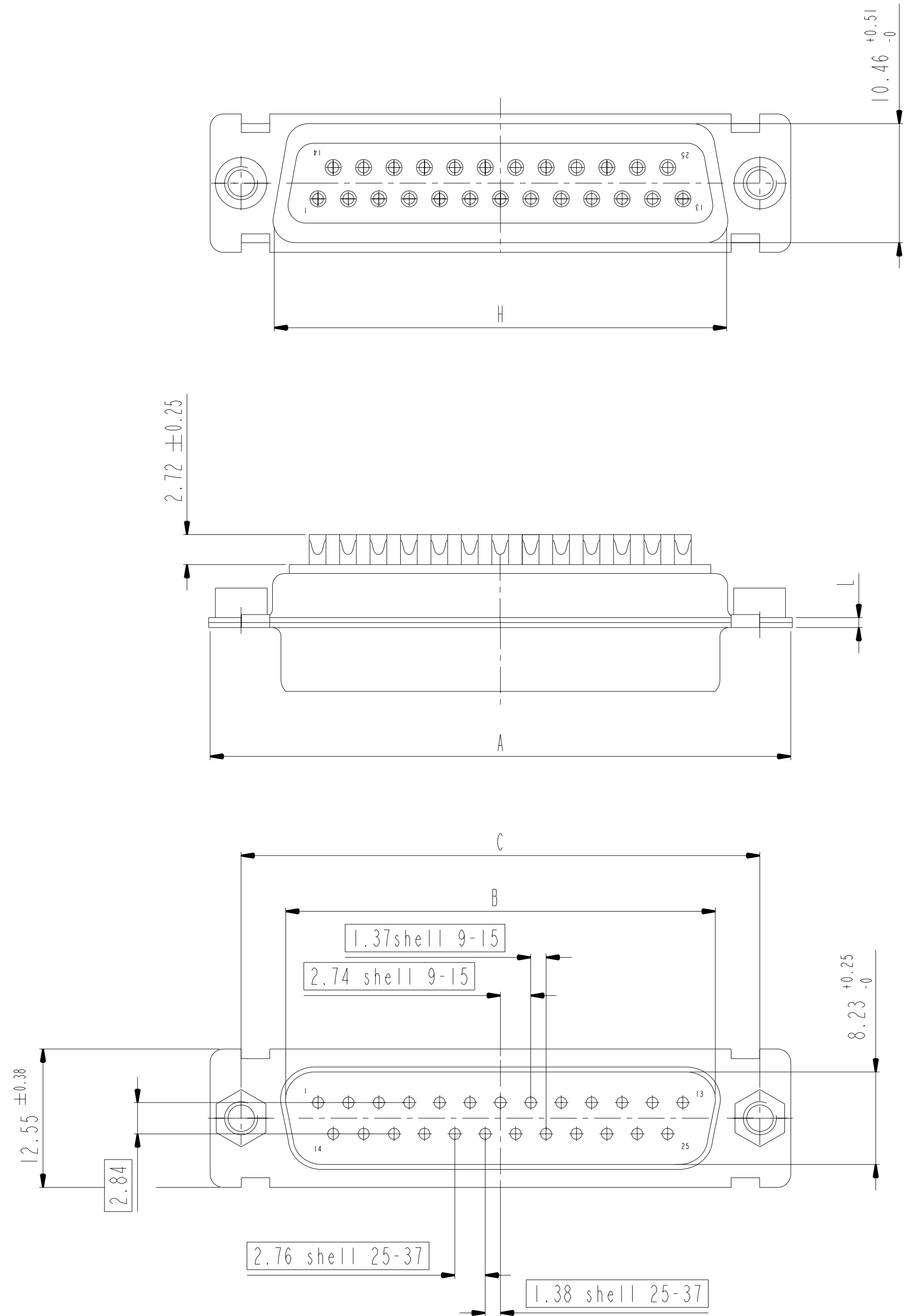
shell size	Contact number
*	XX
E	09
A	15
B	25
C	37
D	50

FRONT ACCESSORY	Blank without	F floating mounting	L insert M3 O insert UNC 4.40	V female screw UNC 4.40
-----------------	---------------	---------------------	----------------------------------	-------------------------



SCALE: 4

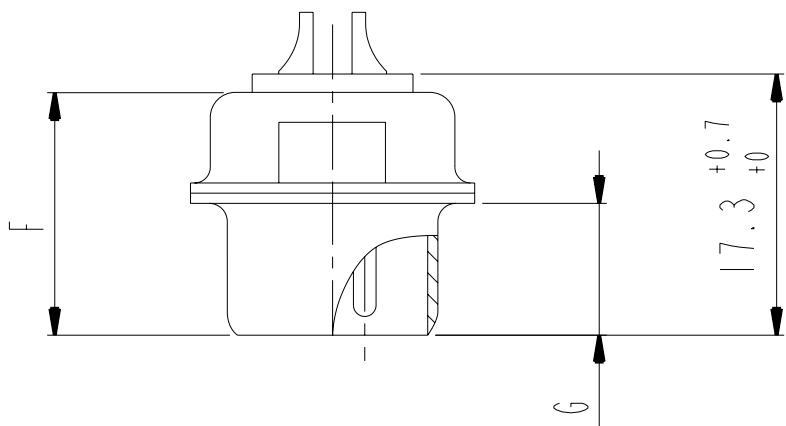
www.fciconnect.com			surface - ☒ ISO 1302	tolerance std ISO 406 ISO 1101	projection	mm
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			
Dr	M PESSON	2006/11/14	ANGULAR 0° ±2°	0.X	±0.3	size A2 Scale 2:1
Eng	P LEGARE	2006/11/14		0.XX	±0.1	
Chr	P LEGARE	2006/11/14		0.XXX	±0.05	
Appr	P LEGARE	2006/11/14	Product family			ECN LS08-0044
						Spec ref
FCI			SUB MALE DM HE501 series			Rev. C
			with solder bucket			
			catalog no			
			CUSTOMER			sheet 2 of 4



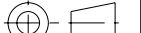
DIMENSIONS FOR SHELL E,A,B,C

Dimensions are in millimeters

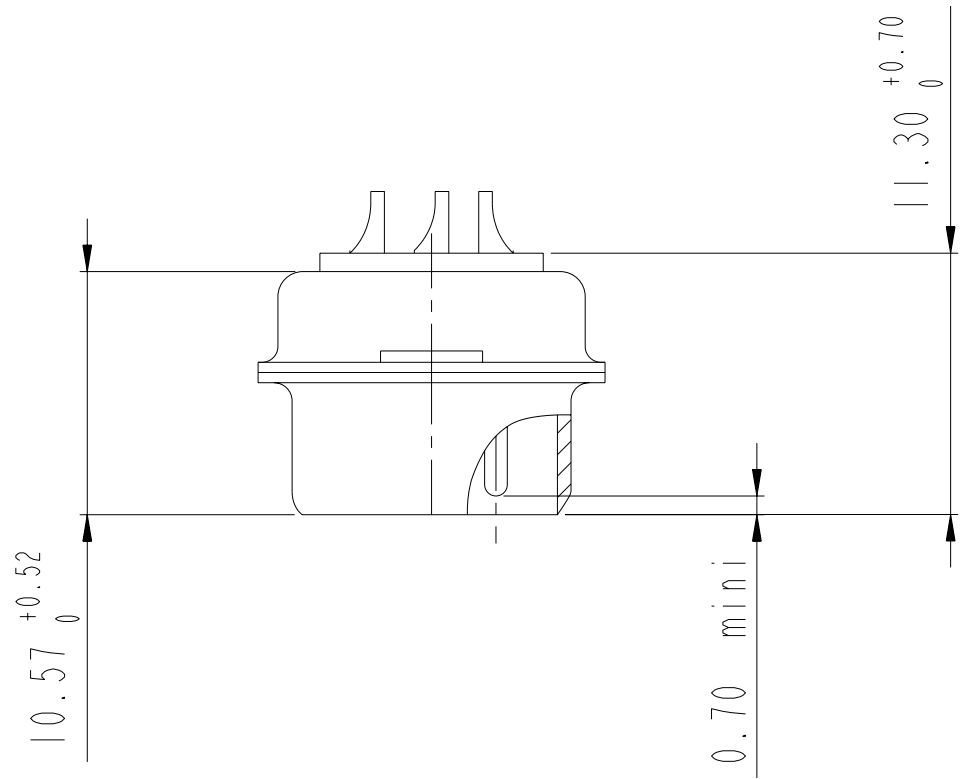
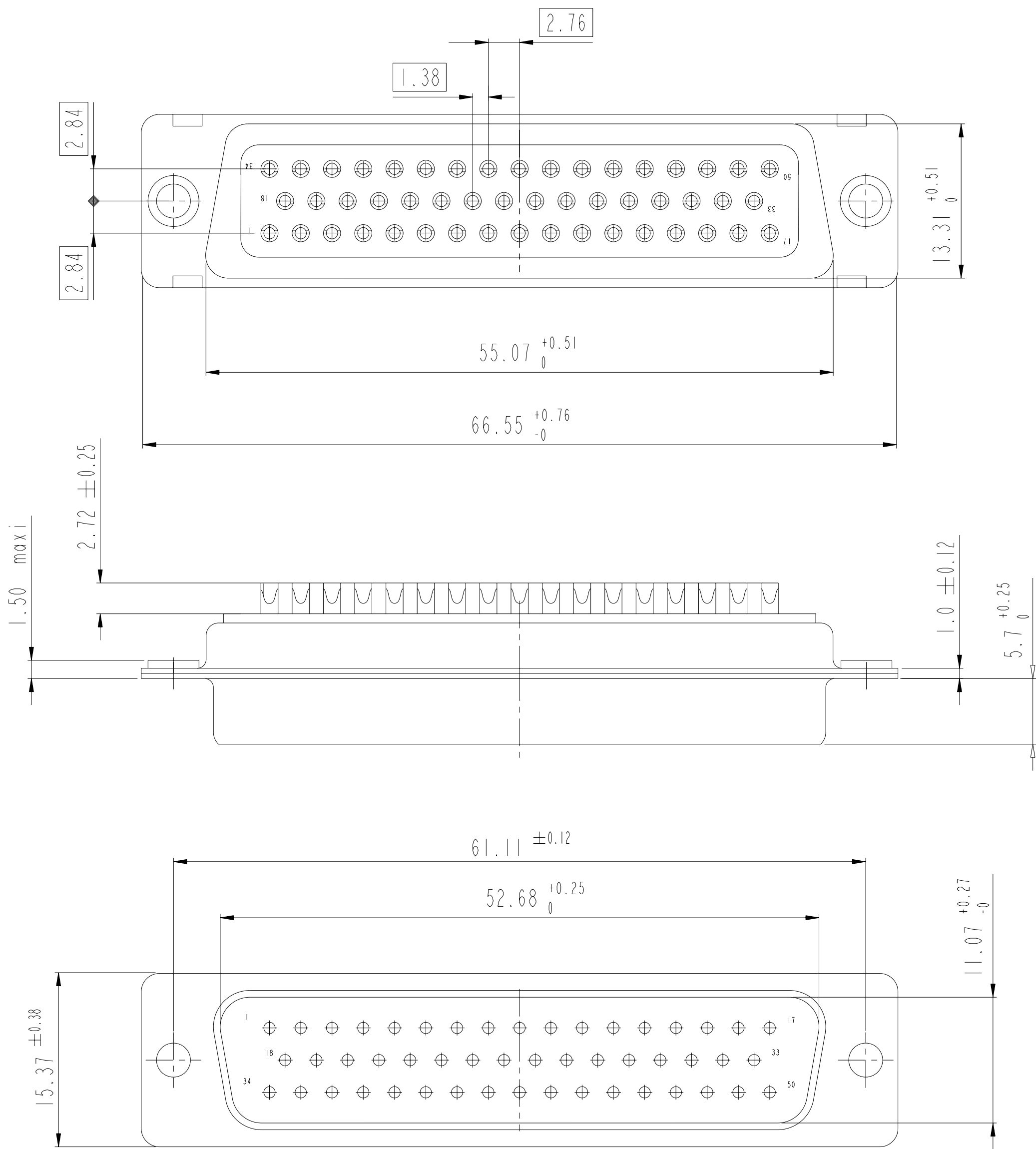
Shell size	Number of contacts	A $\begin{smallmatrix} +0.76 \\ -0 \end{smallmatrix}$	B $\begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0 \end{smallmatrix}$	C ± 0.12	F $\begin{smallmatrix} +0.57 \\ -0 \end{smallmatrix}$	G $\begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0 \end{smallmatrix}$	H $\begin{smallmatrix} +0.51 \\ -0 \end{smallmatrix}$	L $\begin{smallmatrix} +0.22 \\ -0 \end{smallmatrix}$
E	09	30.43	16.79	24.99	10.47	5.9 $\begin{smallmatrix} +0.15 \\ -0 \end{smallmatrix}$	19.02	0.80
A	15	38.76	25.12	33.32	10.47	5.9 $\begin{smallmatrix} +0.15 \\ -0 \end{smallmatrix}$	27.25	0.80
B	25	52.65	38.84	47.04	10.43	5.7 $\begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0 \end{smallmatrix}$	41.02	0.80
C	37	68.94	55.30	63.50	10.56	5.7 $\begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0 \end{smallmatrix}$	57.45	0.90



scale 3

www.fciconnect.com			surface - 		tolerance std		projection		mm		
			ISO 1302		ISO 406 ISO 1101						
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED								
Dr	M PESSON	2006/11/14	ANGULAR	LINEAR	0.X		±0.3		size	Scale	
Eng	P LEGARE	2006/11/14			0.XX		±0.1				
Chr	P LEGARE	2006/11/14			0.XXX		±0.05				
Appr	P LEGARE	2006/11/14	0° ±2°						ECN	LS08-0044	
			Product family				- Spec ref				
			title			SUB MALE DM HE501 series				Rev.	
			with solder bucket			C01-8637-1737				C	
			catalog no			CUSTOMER				sheet 3 of 4	

DIMENSIONS FOR SHELL SIZE D (50 CONTACTS)



scale 3

www.fciconnect.com			surface ☒ ISO 1302		tolerance std ISO 406 ISO 1101		projection 		mm 	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED										
Dr	M PESSON	2006/11/14	ANGULAR	LINEAR	0.X	±0.3	size A2	Scale 2:1	ECN LS08-0044	Rev. C
Eng	P LEGARE	2006/11/14			0.XX	±0.1				
Chr	P LEGARE	2006/11/14			0° ±2°	0.XXX				
Appr	P LEGARE	2006/11/14	Product family			- Spec ref				
			SUB MALE DM HE501 series				C01-8637-1737			
with solder bucket							CUSTOMER		sheet 4 of 4	

PDS: Rev: C

STATUS: Released

Printed: 31/10/2015



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.