

Fig.2 Appearance of each of the plug and receptacle

- Notes
- 1 Make sure that the O-ring is NOT twisting and properly assembled during this mounting process.
 - 2 Use ring terminal M8 for the power contact.
The recommended tightening torque of Ref. No. 10 and 11 is 6.0 to 6.5 N·m
Recommended bolt size are as follows.
- Ref. No. 10 : Screw size M8, Pitch 1.25 Length 10 to 12 mm.
(For panel thickness, Refer to the next page Fig.1)
- Ref. No. 11 : Screw size M8, Pitch 1.25 Length 12 to 15 mm.
(Assume ring terminal thickness t = 2.5 to 3.
When using ring terminal with different thickness, choose appropriate bolt size per the thickness.)
The recommended adhesive : LOCTITE 243 made by HENKEL JAPAN.
 - 3 Mating connector at signal contact side is as follows.

Connector	GT8E-2S-2C	CL758-0030-6-00	
Crimp contact	GT8E-2022SCF	CL758-0033-4-00	For AWG#20~22 Reel contact
	GT8B-2428SCF	CL758-0055-7-00	For AWG#24~28 Reel contact
	GT8E-2022SC	CL758-0101-2-00	For AWG#20~22 Bulk contact

- 4 Fig.1 shows the recommended panel cut out dimensions.
Roughness on the panel surface indicated by [hatched symbol] for water sealing must be $\sqrt{Rz} 3.2$
- 5 This product is delivered with the plug and receptacle unmated as shown in Fig. 4.
- 6 Appearance of each of the plug and receptacle are shown in Fig.2
- 7 Lot No. is marked in one the indicated part shown.
- 8 Make sure the locking system firmly completed before using the this product.
Fig.3 indicates rotated position of the plug and the receptacle with locking completed.
Also, 'LOCK' marking on the receptacle can be seen from the plug hole.

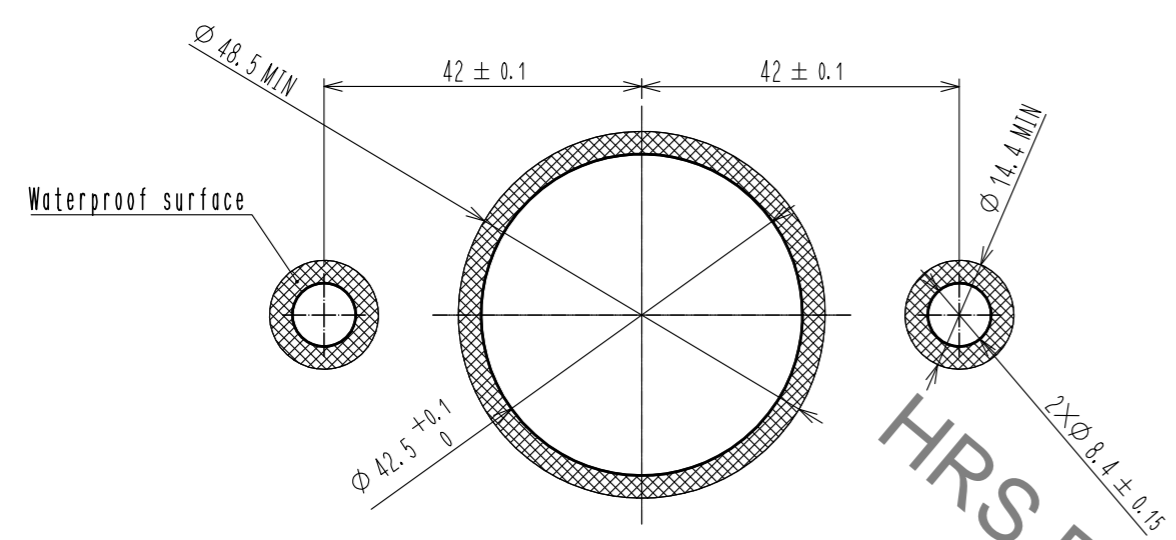
- WARNING 9 Never engage/disengage the plug while the power contacts (Ref. No. 3 and Ref. No. 6) are energized. Signal contacts are sequentially connected after the power line in the plug engagement, and disconnected before the power line in the disengagement. Therefore, use the product with the circuit to avoid hot-plugging provided. Mating sequence of power line and signal line are shown in Fig. 1 along with the appearance and circuit of each state.
- 10 Rotated position of the plug and the receptacle are is shown as an exapmle.
- 11 For product handling, refer to the Operation guide ETAD-C0320.
- 12 Female contact Ref. No. 8 is loose before the bolt is attached to Ref. No. 11, and the female contact is movable as shown in Fig. 2, but stabilized to the receptacle after the screw fix. Therefore the looseness is eliminated for the use and does not affect its performance. (0.2) shown in Fig. 8 is the state when the bolt is tightened.
- WARNING 13 Engage the plug to the receptacle after all the assembly including cable wiring are completed for safety.

NO.	MATERIAL	FINISH	REMARKS	NO.	MATERIAL	FINISH	REMARKS
6	Hydrogenation acrylonitrile butadiene rubber	(Black)		12	Polybutylene terephthalate	(Black)	UL94V-0
5	Polybutylene terephthalate	(Orange)	UL94V-0	11	Brass		Nickel plating
4	Copper alloy	Tin plating 1μm MIN		10	Brass		Nickel plating
3	Copper	Silver plating 3μm MIN		9	Hydrogenation acrylonitrile butadiene rubber	(Black)	
2	Hydrogenation acrylonitrile butadiene rubber	(Black)		8	Copper alloy		Silver plating 3μm MIN
1	Polybutylene terephthalate	(Orange)	UL94V-0	7	Copper alloy		Tin plating 1μm MIN

UNITS	SCALE	COUNT	DESCRIPTION OF REVISIONS	DESIGNED	CHECKED	DATE
mm	1 : 2	1	DIS-C-00001702	TY. SUZUKI	HY. KOBAYASHI	17.11.30
APPROVED : SU. OBARA 14.07.04			DRAWING NO. EDC3-118302-00			
CHECKED : HY. KOBAYASHI 14.07.04			PART NO. EM30MSD			
DESIGNED : TY. SUZUKI 14.07.02			CODE NO. CL138-0200-0-00			
DRAWN : TY. SUZUKI 14.07.02			1/2			

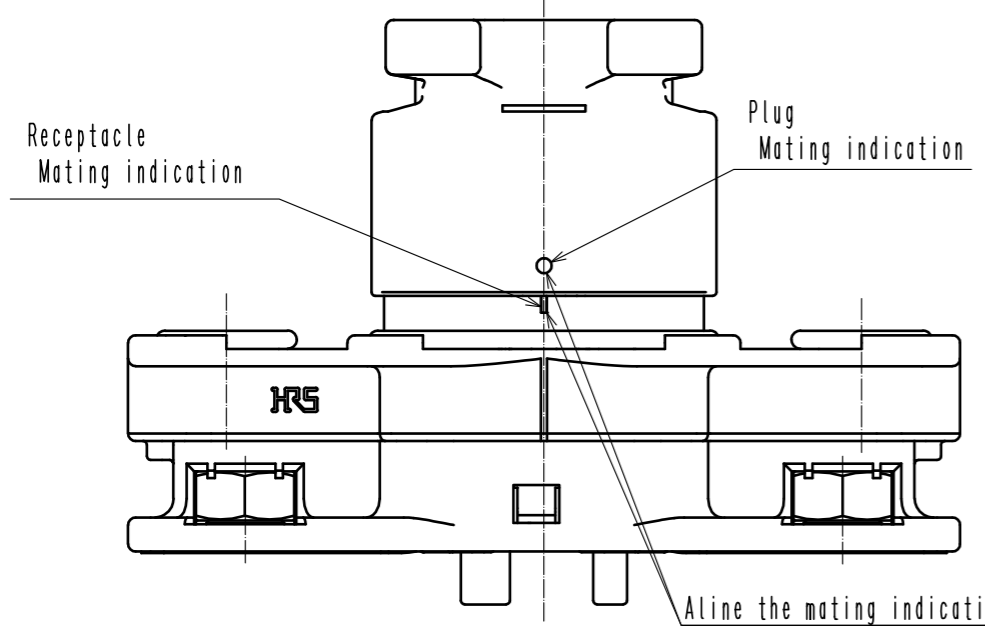
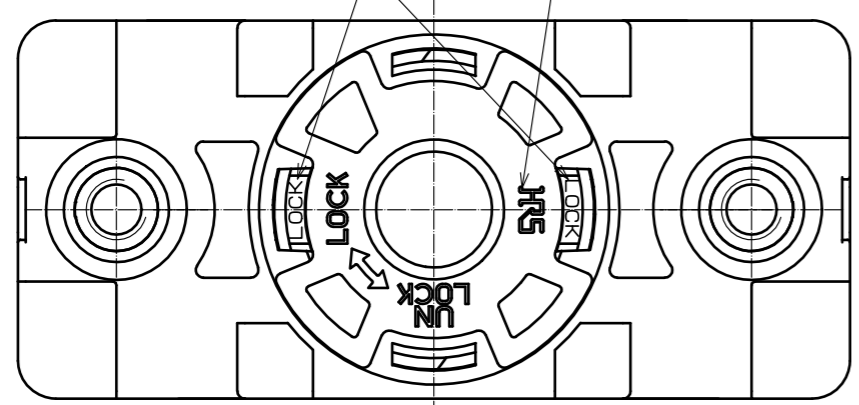
Jul.1.2019 Copyright 2019 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
 In case of consideration for using Automotive equipment / device which demand high reliability, kindly contact our sales window correspondents.

4 Fig.1 The recommended panel dimention (t = 2 to 4.5)

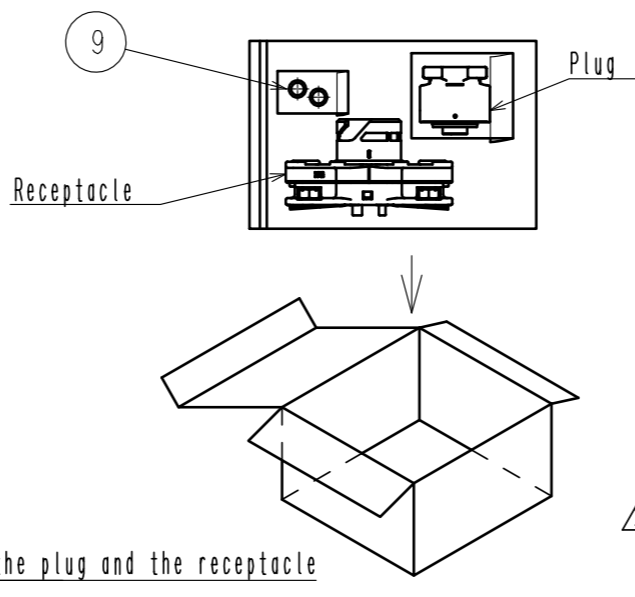


8 Fig.3 State of locked

Top face of HRS logo becomes parallele to the shortsides of the receptacle.
 LOCK indication is visible.



5 Fig.4 View of packing style



3 View of signal contact side

9 Table.1 Connection Timing (Power line and signal line)

(A)-(B) Power line
 (C)-(D) Signal line

State	Before mating	Insertion plug	Rotated and Locked	Unlocked	Unmated
Appearance					
Connection		Power line closed. Signal line open. No power current.	Signal line closed. Power line ON	Signal line open. Power line OFF.	
Circuit diagram					
	Plug Receptacle	Plug Receptacle	Plug Receptacle	Plug Receptacle	Plug Receptacle

図番: EDC3-118302-00
 製品名: EM30MSD
 製品コード: CL138-0200-0-00

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А