

APPLICABLE STANDARD					
RATING	OPERATING TEMPERATURE RANGE	-35°C TO +85°C (NOTES 1)	STORAGE TEMPERATURE RANGE	-10°C TO +60°C	
	VOLTAGE	30V AC	APPLICABLE CONNECTOR	DF36-30P-0.4SD	
	CURRENT	0.25A			
SPECIFICATIONS					
ITEM		TEST METHOD	REQUIREMENTS	QT	AT
CONSTRUCTION					
GENERAL EXAMINATION		VISUALLY AND BY MEASURING INSTRUMENT.	ACCORDING TO DRAWING.	X	X
MARKING		CONFIRMED VISUALLY.		X	X
ELECTRIC CHARACTERISTICS					
CONTACT RESISTANCE		100m A (DC OR 1000 Hz).	CONTACT:80mΩ MAX. SHIELDING:80mΩ MAX.	X	—
INSULATION RESISTANCE		100V DC.	50MΩ MIN.	X	—
VOLTAGE PROOF		100V AC FOR 1 min.	NO FLASHOVER OR BREAKDOWN.	X	—
MECHANICAL CHARACTERISTICS					
MECHANICAL OPERATION		30TIMES INSERTIONS AND EXTRACTIONS.	① CONTACT RESISTANCE: NO VARIATION OF 50 mΩ OR MORE FROM INITIAL VALUE. SHIELDING RESISTANCE: NO VARIATION OF 50 mΩ OR MORE FROM INITIAL VALUE. ② NO DAMAGE, CRACK OR LOOSENESS OF PARTS.	X	—
VIBRATION		FREQUENCY 10 TO 55 Hz, SINGLE AMPLITUDE 0.75 mm, 3 DIRECTIONS × 10 CYCLE.	① NO ELECTRICAL DISCONTINUITY OF 1 μs.	X	—
SHOCK		490 m/s ² DURATION OF PULSE 11 ms AT 3 TIMES FOR 3 DIRECTIONS.	② NO DAMAGE, CRACK OR LOOSENESS OF PARTS.	X	—
ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS					
RAPID CHANGE OF TEMPERATURE		TEMPERATURE -55 → +85 °C TIME 30 → 30 min UNDER 5 CYCLES. (THE TRANSFERRING TIME OF THE CHAMBER IS 2-3 MINUTE.)	① CONTACT RESISTANCE: NO VARIATION OF 50 mΩ OR MORE FROM INITIAL VALUE. SHIELDING RESISTANCE: NO VARIATION OF 50 mΩ OR MORE FROM INITIAL VALUE.	X	—
DAMP HEAT (STEADY STATE)		EXPOSED AT 40 ± 2 °C, 90 TO 95 %, 96 h.	② INSULATION RESISTANCE: 25 MΩ MIN. ③ NO DAMAGE, CRACK OR LOOSENESS OF PARTS.	X	—
SALT MIST		EXPOSED IN 5 % SALT WATER SPRAY 48 h.	NO DEFECT SUCH AS CORROSION WHICH IMPAIRS THE FUNCTION OF CONNECTOR.	X	—
SULFUR DIOXIDE GAS		EXPOSED IN 10-15 PPM 96h.		X	—
RESISTANCE TO SOLDERING HEAT		① REFLOW TEMPERATURE: PEAK 250°C MAX, 240°C MIN :20 sec MAX 220°C MIN :60 sec MAX ② MANUAL SOLDERING TEMPERATURE: 350°C, 3sec MAX.	NO DEFORMATION OF CASE OF EXCESSIVE LOOSENESS OF THE TERMINALS.	X	—
SOLDERABILITY		SOLDERED AT SOLDER TEMPERATURE, 230°C FOR INSERTION DURATION, 3 sec.	SOLDER SHALL COVER A MINIMUM OF 95 % OF THE SURFACE BEING IMMersed.	X	—
	COUNT	DESCRIPTION OF REVISIONS	DESIGNED	CHECKED	DATE
△					
REMARKS			APPROVED	TY. OMA	07. 04. 10
NOTE1: INCLUDE THE TEMPERATURE RISING BY CURRENT			CHECKED	TS. SAKATA	07. 04. 10
			DESIGNED	MN. KENJO	07. 04. 06
Unless otherwise specified, refer to JIS C 5402, IEC60512.			DRAWN	MN. KENJO	07. 04. 06
Note QT:Qualification Test AT:Assurance Test X:Applicable Test			DRAWING NO.		ELC4-315346-01
HRS	SPECIFICATION SHEET		PART NO.	DF36A-30S-0.4V (51)	
	HIROSE ELECTRIC CO., LTD.		CODE NO.	CL662-4017-0-51	△ 1/

適用規格					
定 格	使用温度範囲	-35℃ ～ 85℃ (注1)	保存温度範囲	-10℃ ～ 60℃	
	電 圧	AC30V	適合コネクタ	DF36-40P-0.4SD	
	電 流	0.25A			
性能					
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構造	外観、構造及び仕上げ	目視、寸法測定器にて測定する。	図面と合致していること。	○	○
	表示	目視にて確認する。		○	○
電気的性能	接触抵抗	100 mA (DC OR 1000 Hz) で測定する。	信号：80 mΩ以下 GND：80 mΩ以下	○	—
	絶縁抵抗	DC 100 Vで測定する。	50MΩ以上	○	—
	耐電圧	AC 100 Vの電圧を1分間印加する。	せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	—
機械的性能	繰り返し動作	30 回の抜き差しを行う。	①接触抵抗（初期からの変化量） 信号：50 mΩ以下 GND：50 mΩ以下 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐振性	周波数 10 ～ 55 Hz、片振幅 0.75 mmで 3 方向各 10サイクル試験する。	① 1 μs 以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐衝撃性	加速度 490m/s ² 、持続時間 11ms、 正弦半波 3軸両方向 各3回試験する。		○	—
環境的性能	温度サイクル	温度 -55℃→85℃ 時間 30 → 30 分 を 5 サイクル試験する。 (槽の移し換え時間は2～3分)	①接触抵抗（初期からの変化量） 信号：50 mΩ以下 GND：50 mΩ以下 ②絶縁抵抗：25 MΩ以上	○	—
	定常状態の耐湿性	温度 40±2℃、湿度 90～95%中に 96 時間 放置する。	③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	塩水噴霧	濃度 5 %の塩水、48 時間放置する。	機能を損なう異常のないこと。	○	—
	二酸化硫黄	濃度 10～15ppm、96 時間放置する。		○	—
	はんだ耐熱性	①リフローの場合 250℃MAX、240℃以上-20秒以内 220℃以上-60秒以内 ②手半田の場合 350℃、3秒以内	外観の変形及び端子などに著しいガタのないこと。	○	—
	はんだ付け性	はんだ温度 230℃、浸せき時間 3秒間 のはんだ付けを行う。	はんだ浸せき面の 95% 以上が新しいはんだで濡れていること。	○	—
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△					
備考 (注1) 通電時の温度上昇を含みます。 試験規格の記載のない試験方法はJIS C 5402、IEC 60512を適用している。			承認	TY. OMA	07. 04. 10
			検 図	TS. SAKATA	07. 04. 10
			担 当	MN. KENJO	07. 04. 06
			製 図	MN. KENJO	07. 04. 06
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目		図番	ELC4-315346-01		
HRS	製品規格表		製品名	DF36A-30S-0.4V(51)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL662-4017-0-51	△ 1/