	SPECIFICATION (REVISIONS)	SUMIDA TYPE PFC2225B

SYMBOL	DATE	ISSUE No.	REVISIONS	CLIENT
△1	14th,Sep.,2001	PG01-1527	DIMENSION TO BE CHANGED(P.2/5) ϕWIRE SIZE ± 0.1← ϕ0.9 ± 0.1	GRC 黄海洋
△2	17th,Sep.,2003	PG03-1456	CONSTRUCTION PART NAME 502B,702B ADDED. SAMPLE NO. 5355-T016 ADDED.(P.2/5) ELECTRICAL CHARACTERISTICS No.7 AND No.8 ADDED. (P.3/5)	TPD 馮 能

NOTE : THIS SPECIFICATION IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE FOR IMPROVEMENT.IT IS REQUESTED THAT CONFIRMATION IS MADE WHEN ORDERING.	SPEC.NO. S－074－6113 1/5

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

SPECIFICATION

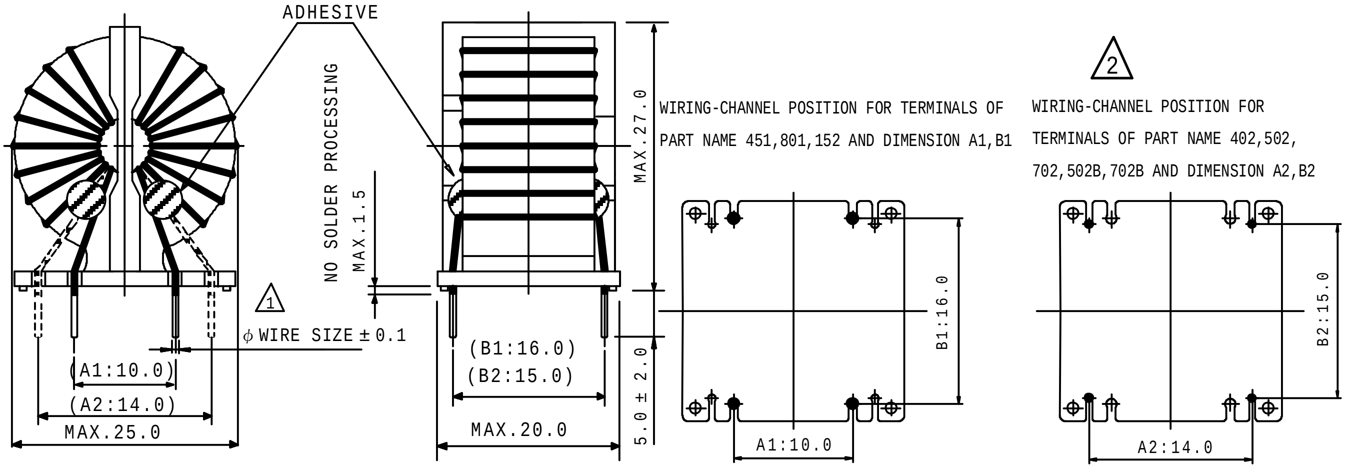
SUMIDA TYPE
PFC2225B

1. SCOPE

REF. TO S-074-1511.

2. CONSTRUCTION

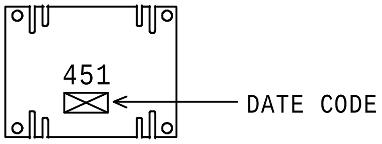
2-1.DIMENSION (UNIT mm)



＊ DIMENSION DOES NOT INCLUDE SOLDER USED ON COIL.

＊ DIMENSIONS WITHOUT TOLERANCE ARE APPROX.

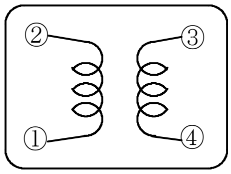
2-2. STAMP (Ex.)



UNFIXED THE POSITION

3. COIL SPECIFICATION

3-1. CONNECTION (BOTTOM)



※ WINDING START WITH PIN #1,#4 AND #2,#3.

※ PIN #1 AND PIN #4, PIN #2 AND PIN #3 HAVE THE SAME POLARITY.

MADE:25th,Apr.,2001			PART NAME	REF.TO(ITEM.3-2)	
CHK.	CHK.	DRG.	SUMIDA CODE	5355	
CHEN ZHAOHUI	HE SHIYING	HUANG HAIYANG Q	SAMPLE NO.	5355-T003,5355-T016 △2	SPEC.NO. S−074−6113 2/5
			FIRST ISSUE	――――――	

sumida

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

3-2.ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	NO.	PART NO.	STAMP	INDUCTANCE (mH) 1-2 4-3 [MIN.]	INDUCTANCE BALANCE (μH) [MAX.]	D.C.R.(mΩ) [at20℃] 1-2 4-3 [MAX.]	CURRENT (Arms) (50Hz/60Hz) (1-4)※	SUMIDA CODE
	01	PFC2225B-451	451	0.45	30	8.5	10.0	5355-0002
	02	PFC2225B-8Ø1	801	0.8	50	12.5	8.0	5355-0003
	03	PFC2225B-152	152	1.5	80	26.0	5.0	5355-0004
	04	PFC2225B-4Ø2	402	4.0	100	54.0	4.0	5355-0005
	05	PFC2225B-5Ø2	502	5.0	150	81.0	3.0	5355-0006
	06	PFC2225B-7Ø2	702	7.0	200	135	2.5	5355-0007
△2	07	PFC2225B-5Ø2B	502B	5.0	150	61.0	3.5	5355-0010
△2	08	PFC2225B-7Ø2B	702B	7.0	200	70.0	3.0	5355-0011

＊ MEASURING FREQUENCY INDUCTANCE 1kHz, 0.1V

＊ RATED CURRENT : D.C. CURRENT WHEN TEMPERATURE OF COIL INCREASED UP TO 60℃.(Ta=20℃)

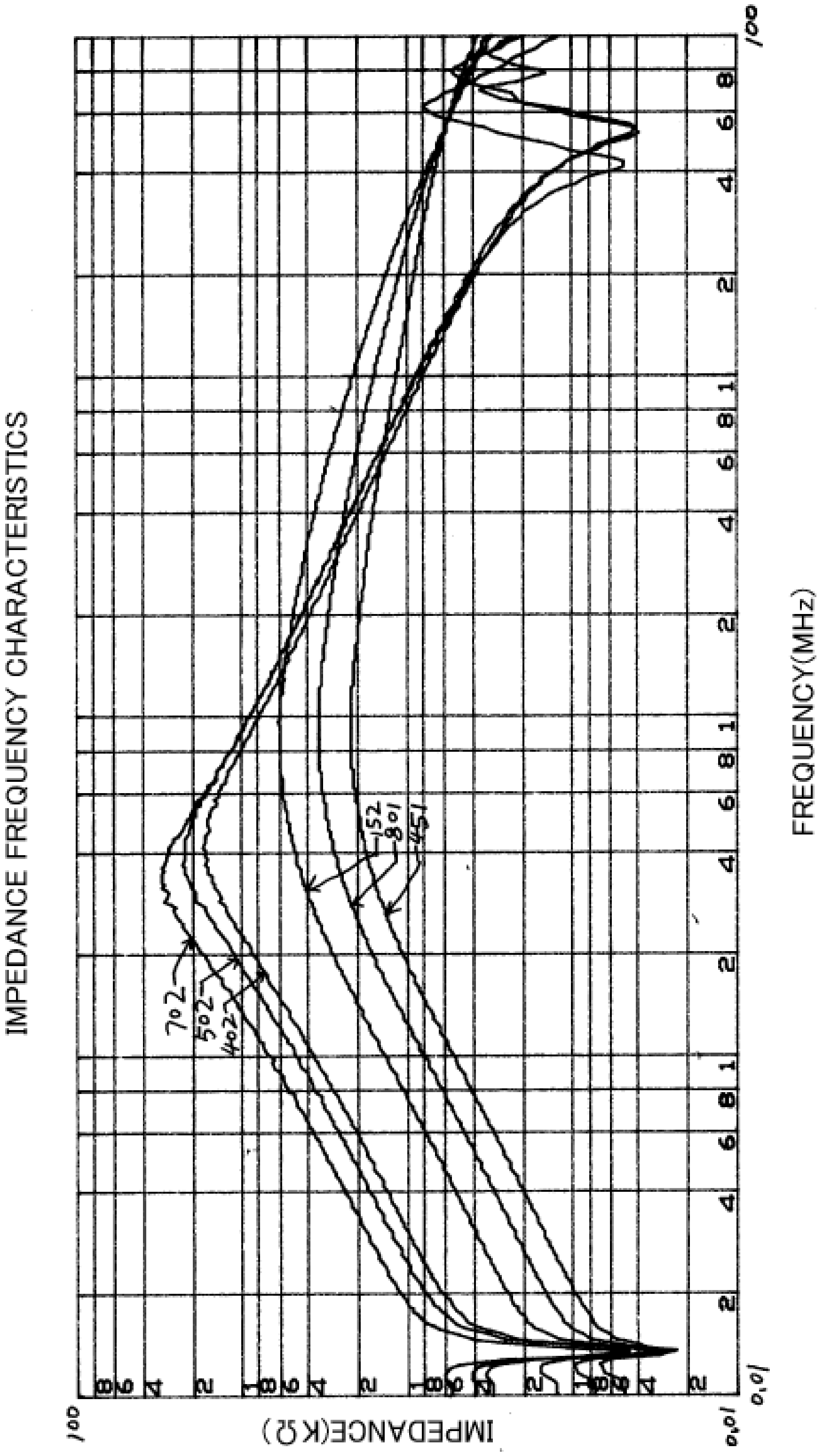
※ TERMINAL #2 AND #3 TO BE SHORTED WHEN TESTING.

NOTE :

sumida

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

3-3.IMPEDANCE FREQUENCY CHARACTERISTICS



NOTE :

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

SPECIFICATION

4. GENERAL CHARACTERISTICS

4-1.EXTERNAL APPEARANCE : NO EXTERNAL DEFECTS CAN BE FOUND IN THE VISUAL INSPECTION.

4-2.RESISTANCE TO SOLDERING HEAT : NO DISTINGUISHED STRUCTURE AND ELECTRIC DEFECTS SHOULD BE FOUND AFTER 1.5±0.5mm HIGH BOTTOM OF ALL THE TERMINALS ARE IMMERSED IN THE MELTED SOLDER OF 260±5℃ FOR 10±1 SECONDS.

4-3.INSULATING RESISTANCE: THE INSULATION RESISTANCE SHOULD BE OVER 100MΩ WHEN D.C. 500V IS APPLIED TO COIL-CORE.

4-4.HUMIDITY TEST : INDUCTANCE DEVIATION IS WITHIN ±5.0% AND NO STRUCTURE AND ELECTRIC DEFECTS CAN BE FOUND AFTER 96±4 HOURS TEST UNDER THE CONDITION OF RELATIVE HUMIDITY OF 90～95% AND TEMPERATURE OF 40±2℃, AND 1 HOUR STORAGE UNDER ROOM AMBIENT CONDITIONS AFTER THE DEVICE IS WIPED WITH DRY CLOTH.

4-5.VIBRATION TEST : INDUCTANCE DEVIATION IS WITHIN ±3.0% AFTER 1 HOUR SWEEPING VIBRATION IN EACH THREE DIRECTIONS, NAMELY, FORWARD AND BACKWARD, UP AND DOWN, RIGHT AND LEFT. THE FREQUENCY IS 10～55～10Hz AND THE AMPLITUDE OF 1 MINUTE CYCLE IS 1.5mm PP.

4-6.SHOCK TEST : INDUCTANCE DEVIATION IS WITHIN ±3.0% AFTER THE TEST WITH GUM-BLOCK SHOCK TESTING MACHINE, ONCE IN EACH OF THE THREE PERPENDICULAR AXIS DIRECTIONS. THE SHOCK ACCELERATION IS 981m/s^2.

5. NOTE

＊ GENERAL STIPULATIONS FOR COIL USE REF. TO S-074-1511.
＊ NO INVESTIGATION SHALL BE NEEDED IF THERE IS ANY TERMINAL BENDING WHEN SUPPLYING.

sumida
PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

	仕　様　書 (変更経歴)	形 名 ＰＦＣ２２２５Ｂ

変更記号	変更日	依頼ＮＯ.	変更箇所	依頼者
△1	2001.09.14	PG01-1527	外形寸法変更:φ線径±0.1←φ0.9±0.1(P.2/5)	GRC　黄海洋
△2	2002.12.23	PG02-2258	外形寸法訂正:5.0±2.0←5.0±0.2(P.2/5)	TPD　馬　良
△3	2003.09.17	PG03-1456	外形寸法図 品名 502B,702B追記； 試作番号 5355-T016追記(P.2/5)； 電気的特性 No.7、No.8追記(P.3/5)	TPD　馮　能

備考：	仕様書番号
本仕様は、製品の改善等によって、記載内容を予告なく変更する事がありますので、ご了承ください。	Ｓ－０７４－６１１３ １/５

sumida

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

形　名
ＰＦＣ２２２５Ｂ

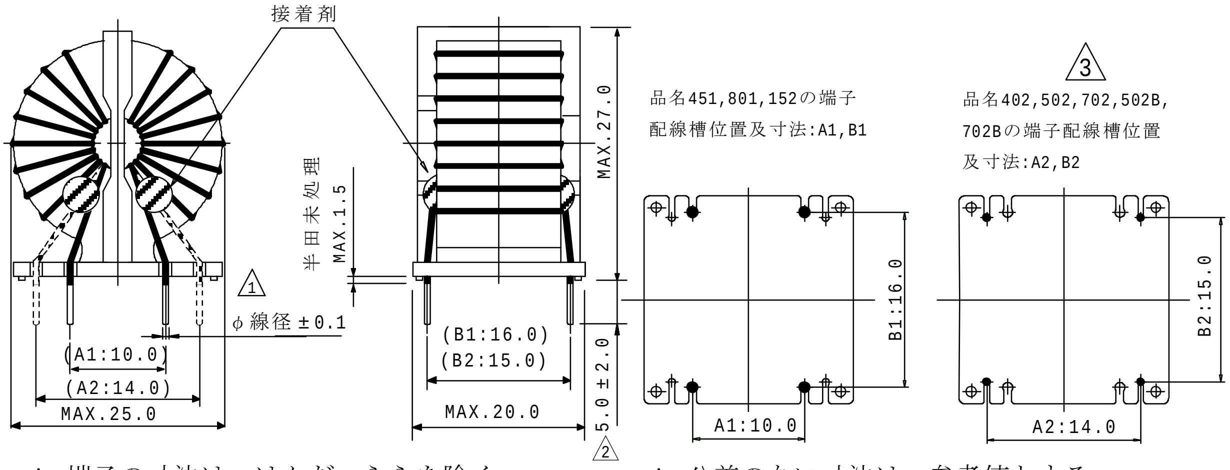
仕 様 書

１．適用範囲

S-074-1511を参照してください。

２．外形について

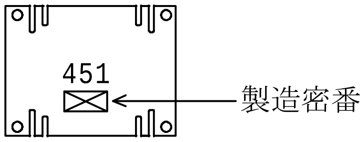
2-1.外形寸法図(mm)



＊ 端子の寸法は、はんだつららを除く。　　＊ 公差のない寸法は、参考値とする。

2-2.名称表示

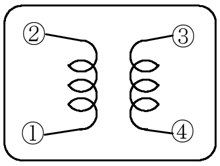
表示例



捺印位置不定

３．ＣＯＩＬ仕様

3-1.端子接続図



※ 巻始めは#1,#4又は#2,#3とする。

※ #1と#4,#2と#3は同極性。

制 定２００１年０４月２５日			品　　名	３－２項参照	
検　認	照　査	担　当	SUMIDA CODE	５３５５	
陳朝暉	何世英	黄海洋 Q	試作番号	5355-T003,5355-T016 △3	仕様書番号 Ｓ－０７４－６１１３ 2/5
			初回提出日	――――	

sumida

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

3-2.電気的特性

NO.	部品番号	表示	ｲﾝﾀﾞｸﾀﾝｽ (mH) 1-2 4-3 [以上]	ｲﾝﾀﾞｸﾀﾝｽ 平衡度 (μH) [以下]	D.C.R.(mΩ) [at20℃] 1-2 4-3 [以下]	許容電流 (Arms) (50Hz/60Hz) (1-4)※	スミダ コード
０１	PFC2225B-451	451	０.４５	３０	８.５	１０.０	5355-0002
０２	PFC2225B-8Ø1	801	０.８	５０	１２.５	８.０	5355-0003
０３	PFC2225B-152	152	１.５	８０	２６.０	５.０	5355-0004
０４	PFC2225B-4Ø2	402	４.０	１００	５４.０	４.０	5355-0005
０５	PFC2225B-5Ø2	502	５.０	１５０	８１.０	３.０	5355-0006
０６	PFC2225B-7Ø2	702	７.０	２００	１３５	２.５	5355-0007
△3 ０７	PFC2225B-5Ø2B	502B	５.０	１５０	６１.０	３.５	5355-0010
△3 ０８	PFC2225B-7Ø2B	702B	７.０	２００	７０.０	３.０	5355-0011

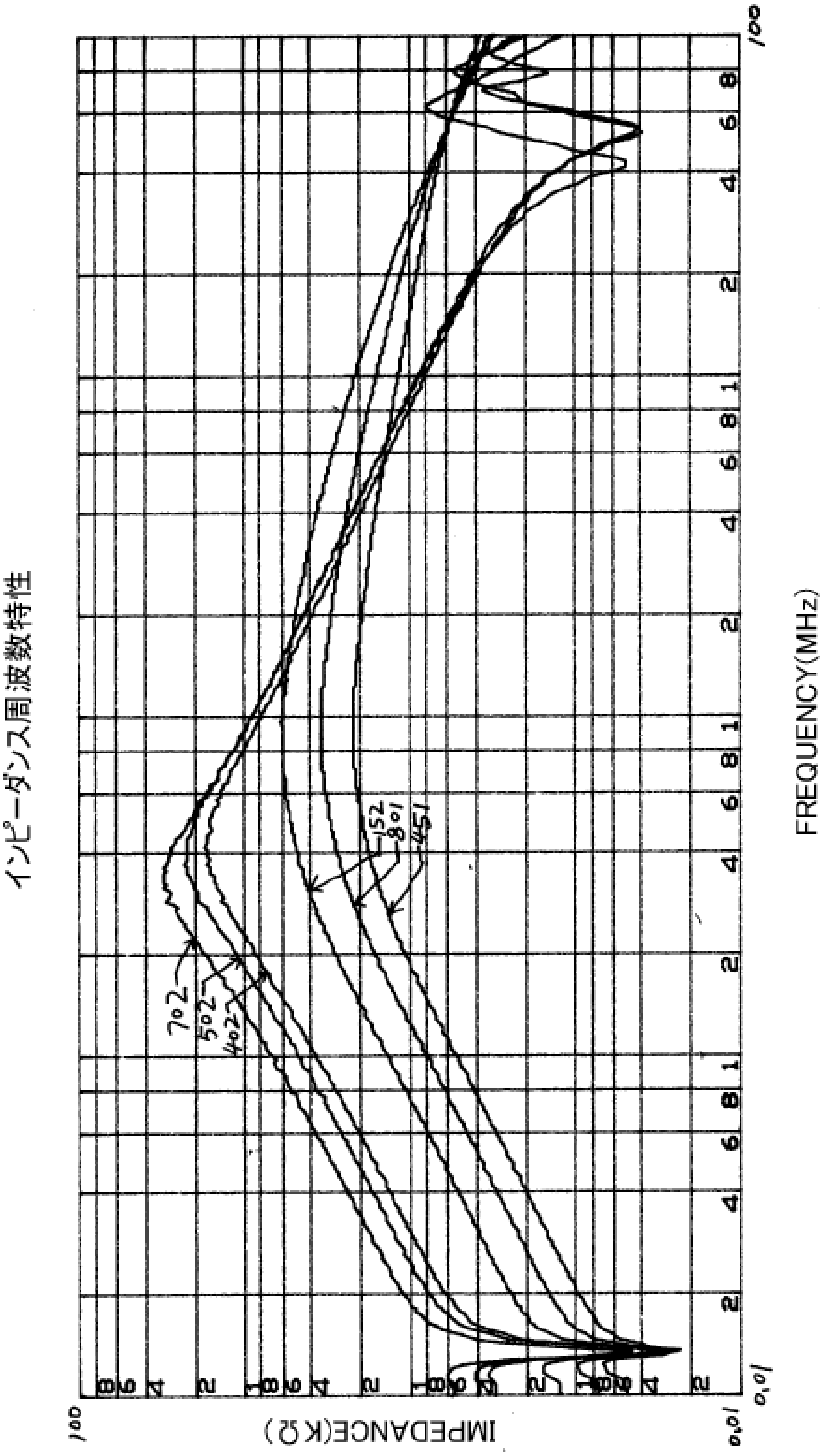
＊ 測定周波数：インダクタンス　１ｋＨｚ，０.１Ｖ

＊ 許容電流　：コイルの温度上昇が60℃になる時の電流。(Ta=20℃)

※ (2-3)間を短絡してご測定下さい。

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

3-3.インピーダンス周波数特性



sumida

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

形　名
ＰＦＣ２２２５Ｂ

仕 様 書

４．機構・環境特性

4-1. 外観	目視にて検査した時、外観を著しく害するものがないこと。
4-2. はんだ耐熱	各端子を本体より1.5±0.5mmの所まで260±5℃の溶融はんだ中に10±1秒間浸した後、異常のないこと。
4-3. 絶縁抵抗	コイルーコア間にD.C.500Vを1分印加した後にて100MΩ以上のこと。
4-4. 耐湿特性	温度40±2℃、相対湿度90～95%中の恒温恒湿槽中に96±4時間保った後取り出し乾布にて水滴を拭き取リ、常温常湿中に１時間放置後、2時間以内に測定した時、インダクタンスの変化率は±5.0%以内のこと。
4-5. 耐振特性	振動周波数10～55～10Hz、全振幅1.5mmの振動を１分間で繰り返すスイープ振動を前後、左右、上下の3方向より各１時間加えた後インダクタンスの初期値に対する変化率は±3.0%以内のこと。
4-6. 耐衝撃特性	ゴムブロック式落下衝撃試験機により互いに垂直なる３方向に各１回、衝撃加速度981m/s^{2}で落下させた後、インダクタンスの初期値に対する変化率は±3.0%以内のこと。

５．特記事項

＊ コイル使用上の共通注意事項はS-074-1511を参照してください。
＊ 納入時の端子の曲がりは､問わないものとする。

備考：	仕様書番号 Ｓ－０７４－６１１３ 5/5

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com