

LCR メータ LCR-800 シリーズ

RS-232C CODE

プログラミング マニュアル

GW INSTEK PART NO: 8zLCR800GoMo1

Ver 2.0 2005/9/28

ISO-9001 CERTIFIED MANUFACTURER

GW INSTEK

本マニュアルについて

本書は、LCR メータ LCR-800 シリーズの RS-232C コマンドについて説明しています。
操作方法等についてはユーザーマニュアルを参照してください。

本書の内容に関しましては万全を期して作成いたしました。が、万一不審な点や誤り、記載漏れなどがございましたらご購入元または弊社までご連絡ください。

このマニュアルは著作権によって保護された知的財産情報を含んでいます。当社はすべての権利を保持します。当社の文書による事前承諾なしに、このマニュアルを複製、転載、翻訳することはできません。

このマニュアルに記載された情報は印刷時点のもので、製品の仕様、機器、および保守手順は、いつでも予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。

Good Will Instrument Co., Ltd.

目次

コマンド一覧.....	4
コマンド例:	7
初期設定	10
テスト結果の取得方法.....	11

コマンドリファレンス

●メッセージターミネータについて(メッセージ終了の最終データ)

<NL^END>または<NL^END>:新ラインまたは ASCII ラインフィード文字 (Hex 0A)

<CR^M>: ASCII キャリッジリターン文字 (Hex 0D)

コマンド一覧

コマンド一覧: コマンド構文、クエリ構文、クエリ応答について説明します。

	機能	コマンド構文	クエリ構文	クエリ応答	備考
1	スピード	MAIN:SPEE:SLOW<^END^M> MAIN:SPEE:MEDI<^END^M> MAIN:SPEE:FAST<^END^M>	MAIN:SPEE?<^END^M>	MAIN:SPEE:SLOW<^END> MAIN:SPEE:MEDI<^END> MAIN:SPEE:FAST<^END>	
2	ディスプレイ	MAIN:DISP:VALU<^END^M> MAIN:DISP:DELP<^END^M> MAIN:DISP:DELT<^END^M>	MAIN:DISP?<^END^M>	MAIN:DISP:VALU<^END> MAIN:DISP:DELP<^END> MAIN:DISP:DELT<^END>	
3	モード	MAIN:MODE:RQ<^END^M> MAIN:MODE:CD<^END^M> MAIN:MODE::CR<^END^M> MAIN:MODE:LQ<^END^M> MAIN:MODE:LR<^END^M> MAIN:MODE:ZQ<^END^M>	MAIN:MODE?<^END^M>	MAIN:MODE:RQ<^END> MAIN:MODE:CD<^END> MAIN:MODE:CR<^END> MAIN:MODE:LQ<^END> MAIN:MODE:LR<^END> MAIN:MODE:ZQ<^END>	Zè モード用
4	等価回路	MAIN:CIRC:SERI<^END^M> MAIN:CIRC:PARA<^END^M>	MAIN:CIRC?<^END^M>	MAIN:CIRC:SERI<^END> MAIN:CIRC:PARA<^END>	
5	周波数	MAIN:FREQ <value><^END^M> 例: MAIN:FREQ 0.01200<^END^M>	MAIN:FREQ?<^END^M>	MAIN:FREQ <value><^END> 例: MAIN:FREQ 0.01200<^END>	周波数範囲: 0.01200 – 100.000
6	電圧	MAIN:VOLT <value><^END^M> 例: MAIN:VOLT 0.005<^END^M>	MAIN:VOLT?<^END^M>	MAIN:VOLT :<value><^END> 例: MAIN:VOLT 0.005<^END>	電圧範囲: 0.005 – 1.275
7	AUTO/MANU	MAIN:TRIG:AUTO<^END^M> MAIN:TRIG:MANU<^END^M>	MAIN:TRIG?<^END^M>	MAIN:TRIG:AUTO<^END> MAIN:TRIG:MANU<^END>	
	機能	コマンド構文	クエリ構文	クエリ応答	備考
8	スタート	MAIN:STAR<^END^M>			
9	レンジホールド (R.H)	MAIN:R.H.:OFF.<^END^M> MAIN:R.H.:ON.<^END^M>	MAIN:R.H.?<^END^M>	MAIN:R.H.:OFF.<^END> MAIN:R.H.:ON.<^END>	
10	定電圧(C.V)	MAIN:C.V.:OFF.<^END^M> MAIN:C.V.:ON.<^END^M>	MAIN:C.V.?<^END^M>	MAIN:C.V.:OFF.<^END> MAIN:C.V.:ON.<^END>	

11	バイアス (BIAS)		MAIN:BIAS?< ^END^M>	MAIN:INTB:ON.< ^END> MAIN:INTB:OFF.< ^END> MAIN:EXTB:ON.. <^END> MAIN:EXTB:OFF.< ^END>	
12	内部バイアス (INT.B)	MAIN:INTB:OFF.< ^END^M> MAIN:INTB:ON.< ^END^M>	MAIN:INTB?< ^END^M>	MAIN:INTB:OFF.< ^END> MAIN:INTB:ON.< ^END>	
13	外部バイアス (EXT.B)	MAIN:EXTB:OFF.< ^END^M> MAIN:EXTB:ON.< ^END^M>	MAIN:EXTB?< ^END^M>	MAIN:EXTB:OFF.< ^END> MAIN:EXTB:ON.< ^END>	
14	PPM.	MAIN:PPM.:OFF.< ^END^M> MAIN:PPM.:ON.< ^END^M>	MAIN:PPM.?< ^END^M>	MAIN:PPM.:OFF.< ^END> MAIN:PPM.:ON.< ^END>	
15	オープンテスト (OPEN)	OFFS:OPEN< ^END^M>		OPEN:OK<^END> OPEN:FAIL<^END>	オープンテスト OK オープンテスト NG
16	ショートテスト (SHORT)	OFFS:SHOR< ^END^M>		SHOR:OK<^END> SHOR:FAIL<^END>	ショートテスト OK ショートテスト NG
17	NOM.VAL	SORT:NOMV<value>< ^END^M> 例: SORT:NOMV +0.12345< ^END^M> SORT:NOMV -0.12345< ^END^M >	SORT:NOMV?<^END^M>	SORT:NOMV <value><^END> 例: SORT:NOMV 0.12345<^END> SORT:NOMV -0.12345<^END>	
18	設定呼出 (RECALL)	MEMO:RECA <value> <^END^M> 例 : MEMO:RECA 100. <^END^M>	MEMO:NUMB?<^END^M>	MEMO:NUMB <value><^END> 例: MEMO:NUMB:100<^END> MEMO:RECA:EMPT<^END >	<value>: 1-- 100 範囲: 1-100 (- :空白文字)
19	設定保存 (STORE)	MEMO:STOR <value>< ^END^M> 例: MEMO:STOR 100.< ^END^M>.		MEMO:STOR <value><^END> 例: MEMO:STOR 100<^END>	<value>: 1.00 - 100 . 戻り値: 1-- 100
20	AVERAGE	SETP:AVER <value><^END^M> 例: SETP:AVER 255.< ^END^M>	SETP:AVER?< ^END^M>	STEP:AVER <value><^END> 例: STEP:AVER 255.< ^END>	数値: 1.00 ~255
21	校正の呼出	STEP:RECA< ^END^M>		RECA:OK<^END>	
22	ボーレート	COMU:<value>< ^END^M> 例: COMU:9600< ^END^M>		COMU:<value><^END> COMU:9600<^END>	ボーレート: <value> 9600 19.2 38.4 57.6 1152

23	モデル番号		COMU:MONO?< ^END^M>	COMU:MONO:816.< ^END> COMU:MONO:819.< ^END> COMU:MONO:821.< ^END>	
	機能	コマンド構文	クエリ構文	クエリ応答	備考
24	オンライン (ONLINE)		COMU?< ^END^M>	COMU:ON.< ^END> COMU:OFF.< ^END>	
25	測定ホールド (MEASURE HOLD)	COMU:HOLD< ^END^M>			
26	MEASURE RECOVER	COMU:RECO< ^END^M>			
27	レベル表示	LEVE:MAIN< ^END^M> LEVE:MENU< ^END^M> LEVE:PARA< ^END^M> LEVE:SORT< ^END^M> LEVE:OFFS< ^END^M>		LEVE:MAIN< ^END> LEVE:MENU< ^END> LEVE:PARA< ^END> LEVE:SORT< ^END> LEVE:OFFS< ^END>	メイン表示 メニュー表示 パラメータ設定 SORT 表示 オフセット表示
28	第 1 ディスプレ イの数値			MAIN:PRIM <value><^END> 例: MAIN:PRIM 32.705<^END>	測定結果
29	第 2 ディスプレ イと単位 R/Q,C/D,L/Q			MAIN:SECO <value> <unit1><^END> 例: MAIN:SECO .0045nF<^END>	テスト結果 <unit1>第 1 ディスプレ イの数値
30	第 2 表示と単 位 C/R			MAIN:SECO <value><unit1><unit2><^END> 例: MAIN:SECO .0045nFk<^END>	<Unit1>第 1 ディスプレ イの数値 <unit2>第 2 ディスプレ イの数値と単位
31	初期化完了	COMU:OVER<^END^M >		COMU:OVER<^END>	画面に”RS232 ONLINE” を表示
32	OFF LINE	COMU:OFF.<^END^M >		COMU:OFF.<^END>	オフライン

コマンド例:

オンライン 手順 1 (電源オンのみ)

内容	コマンド	ASCIIコード ^① (Hexコード)
PCからの送信コマンド	COMU?<^END^M>または<^J^M>	43 4F 4D 55 3F 0A 0D
LCRメータの応答	COMU:ON..<^END>	43 4F 4D 55 3A 4F 4E 2E 2E 0A

オンライン 手順 2 (電源オンのみ, LCRメータの表示“RS232 ONLINE”)

内容	コマンド	ASCIIコード ^① (Hexコード)
PCからの送信コマンド	COMU:OVER<^END^M>または<^J^M>	43 4F 4D 55 3A 4F 56 45 52 0A 0D
LCRメータの応答	COMU:OVER<^END>	43 4F 4D 55 3A 4F 56 45 52 0A

テストスピードの設定

内容	コマンド例	ASCIIコード ^① (Hexコード)
送信コマンド	MAIN:SPEE:FAST<^END^M>または<^J^M>	4D 41 49 4E 3A 55 50 45 45 3A 46 41 53 54 0A 0D
LCRメータの応答	MAIN:SPEE:FAST<^END>	4D 41 49 4E 3A 53 50 45 45 3A 46 41 53 54 0A

テスト周波数の設定

内容	コマンド例	ASCIIコード ^① (Hexコード)
送信コマンド	MAIN:FREQ 1.00000<^END^M>または<^J^M>	4D 41 49 4E 3A 46 52 45 51 20 31 2E 30 30 30 30 0A 0D
LCRメータの応答	MAIN:FREQ 1.00000<^END>	4D 41 49 4E 3A 46 52 45 51 20 31 2E 30 30 30 30 0A

Nomval の設定 1

内容	コマンド例	ASCIIコード ^① (Hexコード)
送信コマンド	SORT:NOMV +32.0000<^END^M>または<^J^M>	53 4F 52 54 3A 4E 4F 4D 56 20 2B 33 32 2E 30 30 30 30 0A 0D
LCRメータの応答	SORT:NOMV 32.0000<^END>	53 4F 52 54 3A 4E 4F 4D 56 20 20 33 32 2E 30 30 30 30 0A

Nomval の設定 2

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード ^① (Hexコード)
送信コマンド	SORT:NOMV -32.0000<^END^M>または<^J^M>	53 4F 52 54 3A 4E 4F 4D 56 20 2D 33 32 2E 30 30 30 30 0A 0D
LCRメータの	SORT:NOMV -32.0000<^END>	53 4F 52 54 3A 4E 4F 4D 56 20 2D 33 32 2E

応答		30 30 30 30 <u>0A</u>
----	--	-----------------------

テスト電圧の設定

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	MAIN:VOLT 1.000<^END^M>または<^J^M>	4D 41 49 4E 3A 56 4F 4C 54 20 31 2E 30 30 30 0A 0D
LCRメータの 応答	MAIN:VOLT 1.000<^END>	4D 41 49 4E 3A 56 4F 4C 54 20 31 2E 30 30 30 0A

平均(Average)の設定

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	STEP:AVER 1.00<^END^M>または<^J^M>	53 54 45 50 3A 41 56 45 52 20 31 2E 30 30 0A 0D
LCRメータの 応答	STEP:AVER 1.00<^END>	53 54 45 50 3A 41 56 45 52 20 31 2E 30 30 0A

設定メモリへ保存

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	MEMO:STOR 1.00<^END^M> or<^J^M>	4D 45 4D 4F 3A 53 54 4F 52 20 31 2E 30 30 0A 0D
LCRメータの 応答	MEMO:STOR 1 <^END>	4D 45 4D 4F 3A 53 54 4F 52 20 31 20 20 0A

設定メモリの読出し

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	MEMO:RECA 1.00<^END^M> or<^J^M>	4D 45 4D 4F 3A 52 45 43 41 20 31 2E 30 30 0A 0D
LCRメータの 応答	MEMO:NUMB 1 <^END>	4D 45 4D 4F 3A 4E 55 4D 42 20 31 20 20 0A

テスト結果=第1ディスプレイ表示

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド		
LCRメータの 応答	MAIN:PRIM 32.705<^END>	4D 41 49 4E 3A 50 52 49 4D 20 20 33 32 2E 37 30 35 0A

テスト結果＝第 2 表示と単位

1. R/Q,C/D,L/Q (ディスプレイ表示 = "VALUE" / "DELTA")

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド		
LCRメータの 応答	MAIN:SECO .0045nF<^END>	4D 41 49 4E 3A 53 45 43 4F 20 20 2E 30 30 34 35 6E 46 0A

2. C/R (Display = "VALUE" / "DELTA")

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド		
LCRメータの 応答	MAIN:SECO .0232nFk<^END>	4D 41 49 4E 3A 53 45 43 4F 20 202E 30 32 33 32 6E 46 6B 0A

3. R/Q,C/D,L/Q,C/R(Display = "DELTA %")

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド		
LCRメータの 応答	MAIN:SECO .0045 %<^END>	4D 41 49 4E 3A 53 45 43 4F 20 20 2E 30 30 34 35 20 25 0A

オフライン

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	COMU:OFF.<^END^M> or <^J^M>	43 4F 4D 55 3A 4F 46 46 2E 0A 0D
LCRメータの 応答	COMU:OFF.<^END>	43 4F 4D 55 3A 4F 46 46 2E 0A

マニュアルモードに設定

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	MAIN:TRIG:MANU<^END^M> or <^J^M>	4D 41 49 4E 3A 54 52 49 47 3A 4D 41 4E 55 0A 0D
LCRメータの 応答	MAIN:TRIG:MANU<^END>	4D 41 49 4E 3A 54 52 49 47 3A 4D 41 4E 55 0A

ボーレートの設定

例:115200 ボーに変更

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	COMU:1152.<^END^M> or <^J^M>	43 4F 4D 55 3A 31 31 35 32 0A 0D
LCRメータの 応答	COMU:1152<^END>	43 4F 4D 55 3A 31 31 35 32 0A

オープンテスト

手順 1:

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	LEVE:OFFS.<^END^M> or <^J^M>	4C 45 56 45 3A 4F 46 46 53 0A 0D
LCR メータの 応答	LEVE:OFFS<^END>	4C 45 56 45 3A 4F 46 46 53 0A (Hex format)

手順 2:

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	OFFS:OPEN<^END^M> or <^J^M>	4F 46 46 53 3A 4F 50 45 4E 0A 0D
LCR メータの 応答	オープンテストが OK の時: OPEN:OK<^END> オープンテストが NG の時 OPEN:FAIL<^END>	4F 50 45 4E 3A 4F 4B 0A 4F 50 45 4E 3A 46 41 49 4C 0A

ショートテスト

手順 1:

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	LEVE:OFFS.<^END^M> or <^J^M>	4C 45 56 45 3A 4F 46 46 53 0A 0D
LCR メータの 応答	LEVE:OFFS<^END>	4C 45 56 45 3A 4F 46 46 53 0A

手順 2:

内容	コマンド例/応答例	ASCIIコード(Hexコード)
送信コマンド	OFFS:SHOR<^END^M> or <^J^M>	4F 46 46 53 3A 53 48 4F 52 0A 0D
LCR メータの 応答	ショートテストが OK の時 SHOR:OK<^END> ショートテストが NG の時 SHOR:FAIL<^END>	53 48 4F 52 3A 4F 4B 0A 53 48 4F 52 3A 46 41 49 4C 0A

初期設定

手順

1. LCR メータの電源をオンにします。
2. “MANU”モードを選択してください。”MANU”モードに変更する方法については、ユーザーマニュアルを参照してください。
3. PC からコマンド“COMU?^END^M (または^J^M)”を送信します。
4. LCR メータの応答を待ちます。
LCR メータの応答が COMU:ON.^END(または^J^M)の場合は、ステップ 5 へ。
LCR メータの応答が COMU:OFF.^END(または^J^M)の場合は、以下をチェックしてください。


- [I] LCR のボーレートは、初期値が 38400 ボーです。PC のボーレートを同じに設定してください。
- [II] LCR メータの RS-232C 設定項目の設定を確認してください。ユーザーマニュアルを参照
- [III] ケーブルを確認してください。ユーザーマニュアルを参照


5. PC からコマンド“COMU:OVER^END^M(or ^J^M)”を送信します。
6. LCR メータの応答を待ちます。応答は、“COMU:OVER^END”です。LCR メータの表示が“RS232 ONLINE”となります。
7. 初期設定が完了しました。

テスト結果の取得方法

測定結果を取得するには、2 つの方法があります。

1. トリガモードを“AUTO”モードを設定します。
“AUTO”モードが選択されていると、LCR メータは、測定を実行すると自動的にテスト結果を送信します。
PC からはコマンドを送信する必要はありません。
2. トリガモードを“MANU”モードに設定します。
“MANU”モードが選択されていると、LCR メータは自動では測定をしませんので PC へ自動的にテスト結果を送信しません。
測定を実行するには、PC からコマンド“MAIN:STAR^END^M(or ^J^M)”を送信する必要があります。

 注意: テスト周波数が 1kHz で測定スピードが SLOW の場合、PC は少なくとも 800ms は待つ必要があります。
次に LCR メータは、テスト結果の 2 項目を順番に応答します。

 注意: テスト結果のフォーマットはテスト結果の次項を参照してください。


・テスト結果(測定値)のフォーマット

例:LCRメータが測定状態の場合、テスト結果の2項目を自動的に順次送信します。


次を参照してください。

例:C=1nF、D=.0045(C/Dモードで表示値がVALUEのとき)

1. 第1項目の測定結果(測定単位を含んでいません)


内容	応答例	ASCIIコード(Hexコード)
LCRメータの 応答	MAIN:PRIM 1.0000^END 第1ディスプレイの数値 は、1.0000です。	4D 41 49 4E 3A 50 52 49 4D 20 <u>20</u> 31 2E 30 30 30 30 0A 

2. 第2項目を単位


内容	応答例	ASCIIコード(Hexコード)
LCRメータの 応答	MAIN:SECO .0045nF^END 第2ディスプレイの値 は、.0045で第1ディスプレ イの単位はnFです。	4D 41 49 4E 3A 53 45 43 4F 20 20 2E 30 30 34 35 <u>6E</u> <u>46</u> 0A 

例:R=1kohm,Q=.0005(R/Qモードで表示値がVALUEのとき)

1. 第1項目のテスト結果(測定単位は含まれていません)

内容	応答例	ASCIIコード(Hexコード)
LCRメータの 応答	MAIN:PRIM 1.0000^END 第1ディスプレイの数値 は、1.0000です。	4D 41 49 4E 3A 50 52 49 4D 20 <u>20</u> 31 2E 30 30 30 30 0A 

2. 第2項目と単位

内容	応答例	ASCIIコード(Hexコード)
LCRメータの 応答	MAIN:SECO .0005 ^END 第2ディスプレイの値 は、.0045で第1ディスプレ イの単位はnFです。	4D 41 49 4E 3A 53 45 43 4F 20 <u>20</u> 2E 30 30 30 35 <u>6B</u> <u>20</u> 0A 

例: R=1kohm, Q= .0005 (R/Q モードで表示モードが VALUE)

1. テスト結果の第 1 項目(測定単位を含んでいません)

内容	応答例	ASCIIコード(Hexコード)
LCR メータの 応答	MAIN:PRIM 1.0000^END 第 1 ディスプレイの数値 は、1.0000 です。	4D 41 49 4E 3A 50 52 49 4D 20 <u>20</u> 31 2E 30 30 30 30 0A └─┬─┘ I ▶正記号

2. 第 2 項目と単位

内容	応答例	ASCIIコード(Hexコード)
LCR メータの 応答	MAIN:SECO .0005k ^END 第 2 ディスプレイの値 は、.0005 で第 1 ディスプレ イの単位は knF です。	4D 41 49 4E 3A 53 45 43 4F 20 <u>20</u> 2E 30 30 30 35 <u>6B</u> <u>20</u> 0A └─┬─┘ └─┬─┘ I Pr ▶正記号 ▶第 1 ディスプレ イの単位

例: R=-1kohm, Q= -.0005 (R/Q モードと表示が VALUE のとき)

1. 測定結果の第 1 項目(単位を含んでいません)

内容	応答	ASCIIコード(Hexコード)
LCR メータの 応答	MAIN:PRIM -1.0000^END	4D 41 49 4E 3A 50 52 49 4D 20 <u>2D</u> 31 2E 30 30 30 30 0A ▶負極性

第 2 項目と単位

2. 第 2 項目の数値と第 1 ディスプレイの単位

内容	応答	ASCIIコード(Hexコード)
		4D 41 49 4E 3A 53 45 43 4F 20 <u>2D</u> 2E 30 30 30 35 <u>6B</u> <u>20</u> 0A ▶負極性 ▶第 1 ディスプレ イの単位

C/R モードは第 2 項目に単位が付きます。

例: C=1nF, R=.0045k ohm (C/R モードで表示が VALUE のとき)

1. 第 1 項目の測定結果(単位は含みません)

内容	応答	ASCIIコード(Hexコード)
LCR メータの 応答	MAIN:PRIM -1.0000^END	4D 41 49 4E 3A 50 52 49 4D 20 <u>2D</u> 31 2E 30 30 30 30 0A ▶負極性

2. 第 2 項目の数値と第 1 ディスプレイの単位

内容	応答	ASCIIコード(Hexコード)			
LCRメータの 応答	MAIN:SECO .0045nFk ^END			↻第 2 ディス プレイの単位	
		4D 41 49 4E 3A 53 45 43 4F 20 <u>20</u> 2E 30 30 34 35 <u>6E</u> <u>46</u> <u>20</u> 0A			
			↪正極性	↪第 1 ディスプレ イの単位	

例: C=1nF、R=.0045 ohm (C/Rモードで表示値が VALUE のとき)

1. 測定結果の第 1 項目(単位は含みません).

内容	応答	ASCIIコード(Hexコード)		
LCRメータの 応答	MAIN:PRIM 1.0000^END	4D 41 49 4E 3A 50 52 49 4D 20 <u>20</u> 31 2E 30 30 30 30 0A		
			↪正極性	

2. 第 2 項目の数値と単位

内容	応答	ASCIIコード(Hexコード)			
LCRメータの 応答	MAIN:SECO .0045nF ^END			↻第 2 ディス プレイの単位	
		4D 41 49 4E 3A 53 45 43 4F 20 <u>20</u> 2E 30 30 34 35 <u>6E</u> <u>46</u> <u>20</u> 0A			
			↪正極性	↪第 1 ディスプレ イの単位	

例: 被測定物のインピーダンスが LCRメータの測定範囲より小さい場合、LCRメータはメッセージを次のように送信します。

内容	応答	ASCIIコード(Hexコード)		
LCRメータの 応答	PRIM:OV01 ^END	50 52 49 4D 3A 4F 56 30 31 20 0A		

・コマンドの連続

2 つ以上のコマンドを連続して送信したい場合、コマンド間にコードを送信する必要があります。

以下を参照ください：

<NL^END>または<^J>: New Line または ASCII コードの Line Feed 文字(Hex 0A)

最後のコマンドには、2 文字を追加する必要があります。

以下を参照してください。

<NL^END>または<^J>: New Line または ASCII コードの Line Feed 文字(Hex 0A)。<CR^M>: ASCII コードのキャリッジリターン文字(Hex 0D)

例: 設定周波数、電圧とテストスピードを PC からコマンドを送信する。

内容	コマンド例	ASCI コード (Hex コード)
送信コマンド	MAIN:FREQ 1.00000<^END>(または <^J>) MAIN:VOLT 1.000<^END>(また は<^J>) MAIN:SPEE:FAST< ^END^M>(または<^J^M>)	4D 41 49 4E 3A 46 52 45 51 20 31 2E 30 30 30 30 300A 4D 41 49 4E 3A 56 4F 4C 54 20 31 2E 30 30 30 0A 4D 41 49 4E 3A 55 50 45 45 3A 46 41 53 54 0A 0D

オフライン (Off Line)

機能: LCR メータを PC からオフラインにする。

PC からコマンド”COMU:OFF.^END^M(or ^J^M)“を LCR メータに送信する必要があります。

LCR は、PC へ応答” COMU:OFF.^END“を PC へ返し、ディスプレイ表示を元に戻します。

コマンド文字：

内容	コマンド例	ASCI コード (Hex コード)
送信コマンド	COMU:OFF.<^END^M> or <^J^M>	43 4F 4D 55 3A 4F 46 46 2E 0A 0D
LCR メータの 応答	COMU:OFF.<^END> 応答後、ディスプレイが元に戻りま す。	43 4F 4D 55 3A 4F 46 46 2E 0A