

概要

H84\*\*シリーズは、高精度で優れた機能を持った電力メータです。  
測定データは RS-485 (Modbus) にて通信できるので、各種のシステム管理に適用できます。

特長

- 高精度な測定を行います。  
(電流・電圧: ±0.5%, 電力: ±1.0%)
- 4 項目の測定データを同時に表示できます。
- 測定データ数は計 23 項目、または高調波歪等を含む計 53 項目が可能です。(機種別対応)
- 計 2 点のパルス出力が可能です。(機種別対応)
- 測定データを RS-485 (Modbus) にて通信できます。(機種別対応)
- 30 台までデジチェーン接続ができます。



H84\*\*V

仕様

表 1. 型式構成表

基本型式	機能	固定	内 容					
H84			高精度電力メータ					
	63		パルス出力	×2(N.O.+N.C.)	通信機能	—	測定項目	23 項目
	53			×2(N.O.+N.O.)		—		23 項目
	36			—		RS-485		23 項目
37		—		RS-485		23+30 項目		
		V						

表 2. 仕様表

型式		H8463V	H8453V	H8436V	H8437V		
項目							
基本機能	測定相線	単相 2 線, 単相 3 線, 三相 3 線, 三相 4 線					
	電源電圧	AC100~415V±10%/DC125~250V±20%					
	消費電力	5VA(@AC 電源)/3W(@DC 電源)					
	起動時間	100ms(@AC120V)					
	測定精度	電 力:±1.0%F.S.(ANSI C12) 電 圧:±0.5%F.S.(ANSI C12) 電 流:±0.5%F.S.(ANSI C12) 周波数:±0.01Hz@45~65Hz					
	更新時間	1s					
	ディスプレイ	グリーンバックライト LCD, 4 データ同時表示					
	動作温度	本体:0~60℃, ディスプレイ:-10~50℃					
	保管温度	本体: -40~85℃, ディスプレイ:-40~85℃					
	湿度範囲	5~95%RH@50℃(結露なきこと)					
	質 量	約 0.4kg					
	測定規格	CATIII, AC600V(L-L)/347V(L-N)					
	絶縁規格	UL508, EN61010					
	電磁波規格	FCC part 15 ClassB, EN55011					
安全規格	UL508/C22.2, IEC61010						
I P 等級	本体:IP30, ディスプレイ:IP40, IEC60529						
電圧測定	定格入力	AC0~600V(L-L), AC0~300V(L-N)					
	測定許容範囲	+20%					
	インピーダンス	2MΩ(L-L)/1MΩ(L-N)					
	周 波 数	45~65Hz					
電流測定	定格入力	AC0~1.0V [組合せ CT:H681*シリーズ(別途手配)からの出力信号]					
	測定許容範囲	+20%					
	インピーダンス	100kΩ					
パルス出力1	出力内容	有効電力量(kWh)		—	—		
	接点動作	N.O.	N.O.				
	接点定格	ソリッドステートリレー, スタティック出力 AC240V/DC300V, <100mA@25℃ 絶縁電圧:2410V ディレーティング:0.56mA/℃(@25℃以上)					
	パルス単位	0.1,1,10,100,1000,10000(kWh/Pulse)					
	パルス幅	100,300,500,1000(ms)					
パルス出力2	出力内容	無効電力量(kVARh)		—	—		
	接点動作	N.C.	N.O.				
	接点定格	出力1と同仕様					
	パルス単位	0.1,1,10,100,1000,10000(kWh/Pulse)					
パルス出力2	パルス幅	100,300,500,1000(ms)		—	—		
	伝送方式	—	—			RS-485	
	プロトコル					Modbus RTU	
	配線方式					2 線式	
	接続台数					最大 31 台(ダイジーチェーン)	
	アドレス					1~247	
	ボーレート					9600,19200	
	パリティ					無し, 奇数, 偶数	
データ形式	1 スタートビット,8 データビット,1 ストップビット						
補助機器 (別途手配)	H681*シリーズ... 分割型 CT						

表 3. 測定項目表

型式 項目	H8463*, H8453*, H8436*	H8437*
測定項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電力量(kWh)</li> <li>・有効電力(kW)</li> <li>・無効電力(kVAR)</li> <li>・皮相電力(kVA)</li> <li>・総合力率</li> <li>・平均電圧 L-L(V)</li> <li>・平均電圧 L-N(V)</li> <li>・平均電流(A)</li> <li>・有効電力 A(kW)</li> <li>・有効電力 B(kW)</li> <li>・有効電力 C(kW)</li> <li>・電圧 A-B(V)</li> <li>・電圧 B-C(V)</li> <li>・電圧 C-A(V)</li> <li>・電圧 A-N(V)</li> <li>・電圧 B-N(V)</li> <li>・電圧 C-N(V)</li> <li>・電流 A(A)</li> <li>・電流 B(A)</li> <li>・電流 C(A)</li> <li>・力率 A</li> <li>・力率 B</li> <li>・力率 C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電力量(kWh)</li> <li>・有効電力(kW)</li> <li>・無効電力(kVAR)</li> <li>・皮相電力(kVA)</li> <li>・総合力率</li> <li>・平均電圧 L-L(V)</li> <li>・平均電圧 L-N(V)</li> <li>・平均電流(A)</li> <li>・有効電力 A(kW)</li> <li>・有効電力 B(kW)</li> <li>・有効電力 C(kW)</li> <li>・電圧 A-B(V)</li> <li>・電圧 B-C(V)</li> <li>・電圧 C-A(V)</li> <li>・電圧 A-N(V)</li> <li>・電圧 B-N(V)</li> <li>・電圧 C-N(V)</li> <li>・電流 A(A)</li> <li>・電流 B(A)</li> <li>・電流 C(A)</li> <li>・力率 A</li> <li>・力率 B</li> <li>・力率 C</li> <li>・電流 N(A)</li> <li>・周波数 A(Hz)</li> <li>・無効電力量(kVARh)</li> <li>・皮相電力量(kVAh)</li> <li>・最小有効電力(kW)</li> <li>・最大有効電力(kW)</li> <li>・無効電力 A(kVAR)</li> <li>・無効電力 B(kVAR)</li> <li>・無効電力 C(kVAR)</li> <li>・皮相電力 A(kVA)</li> <li>・皮相電力 B(kVA)</li> <li>・皮相電力 C(kVA)</li> <li>・有効電力デマンド(kW)</li> <li>・無効電力デマンド(kW)</li> <li>・皮相電力デマンド(kW)</li> <li>・有効電力最大デマンド(kW)</li> <li>・無効電力最大デマンド(kW)</li> <li>・皮相電力最大デマンド(kW)</li> <li>・電圧歪率 A-B(%)</li> <li>・電圧歪率 B-C(%)</li> <li>・電圧歪率 C-A(%)</li> <li>・電圧歪率 A-N(%)</li> <li>・電圧歪率 B-N(%)</li> <li>・電圧歪率 C-N(%)</li> <li>・電流歪率 A(%)</li> <li>・電流歪率 B(%)</li> <li>・電流歪率 C(%)</li> <li>・使用時間(h+min) [&gt;0.1A/1φ]</li> <li>・合計時間(h+min)</li> <li>・使用時間/合計時間(%)</li> </ul>

寸法

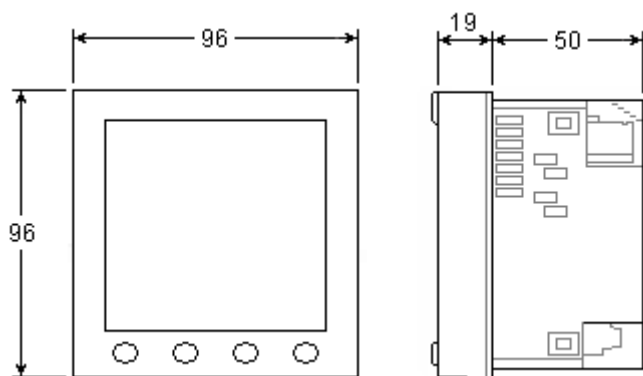


図 1. H84\*\*V 寸法図 (mm)

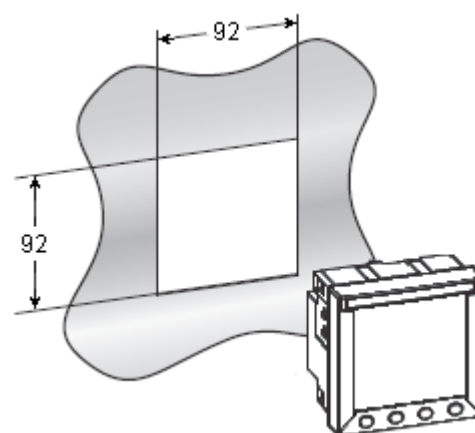


図 2. パネルカット寸法図 (mm)

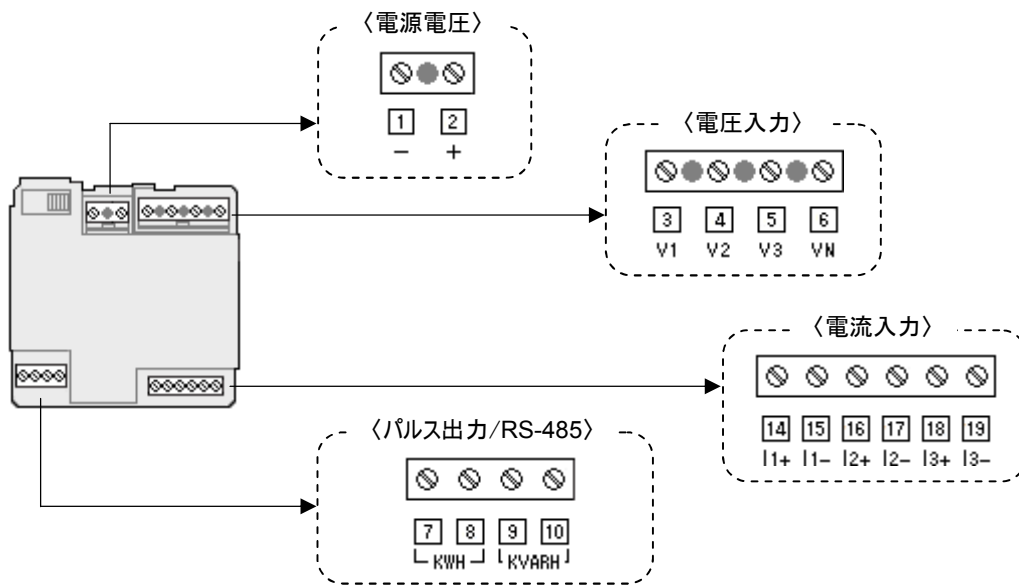
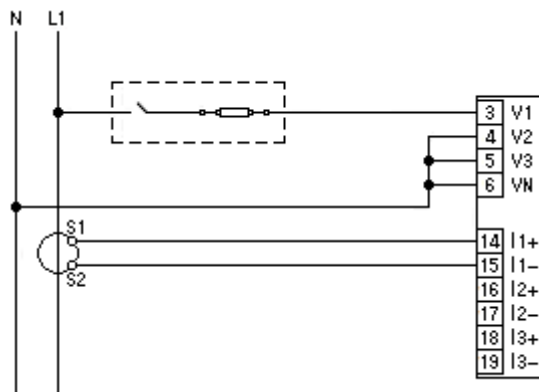
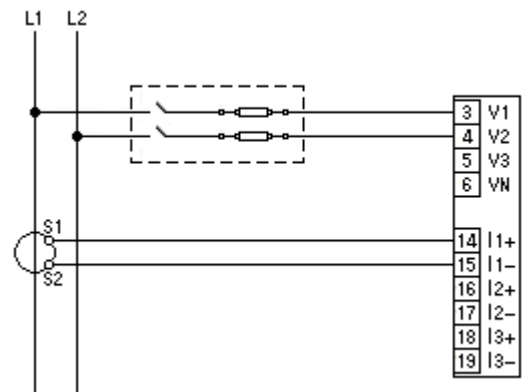


図 2. H84\*\*V 端子配置図

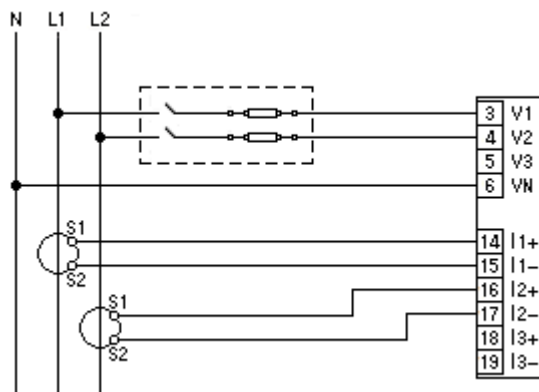
・单相 2 線 (L-N), 1CT 接続例



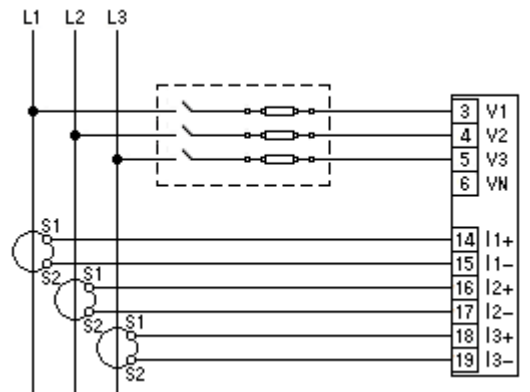
・单相 2 線 (L-L), 1CT 接続例



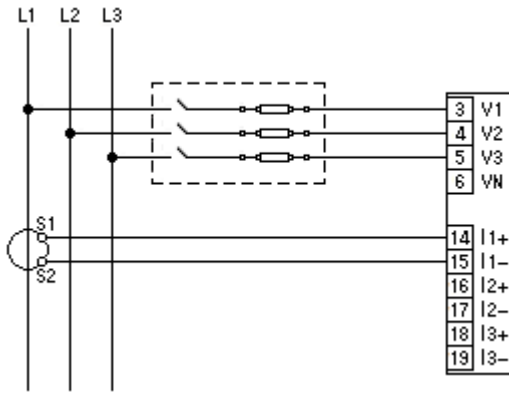
・单相 3 線 (L-N), 2CT 接続例



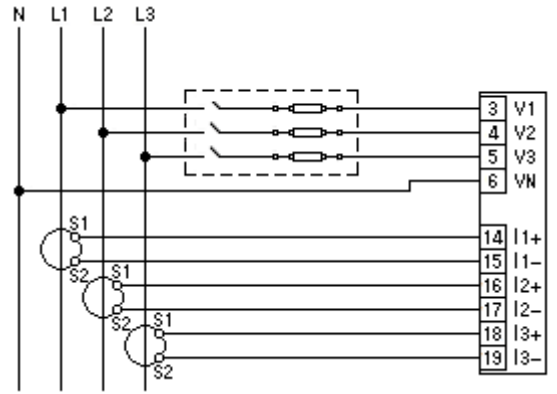
・三相 3 線 (L-L), 3CT 接続例



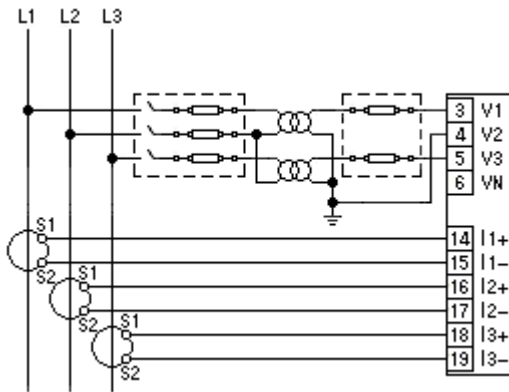
・三相 3 線, 1CT 接続例



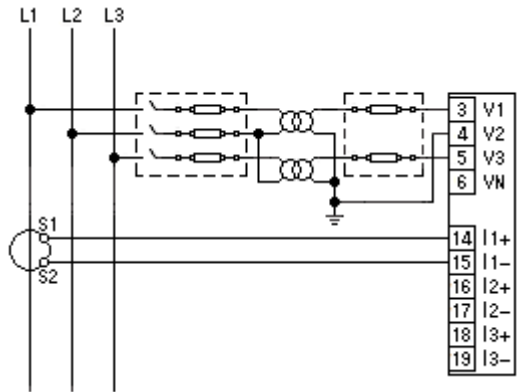
・三相 4 線, 3CT 接続例



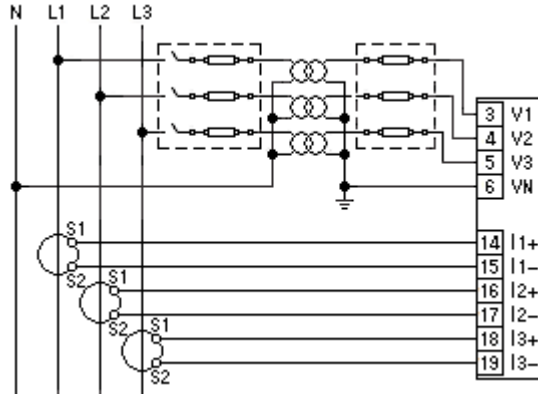
・三相 3 線, 2PT/3CT 接続例



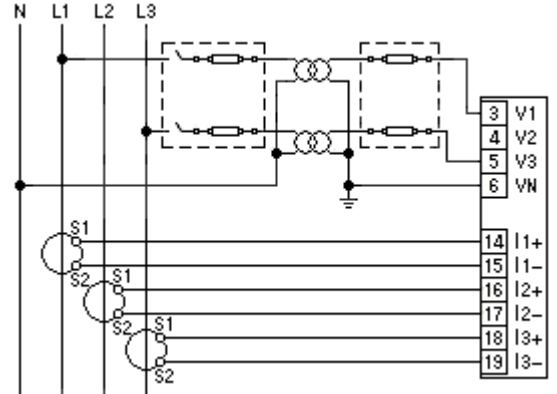
・三相 4 線, 2PT/3CT 接続例



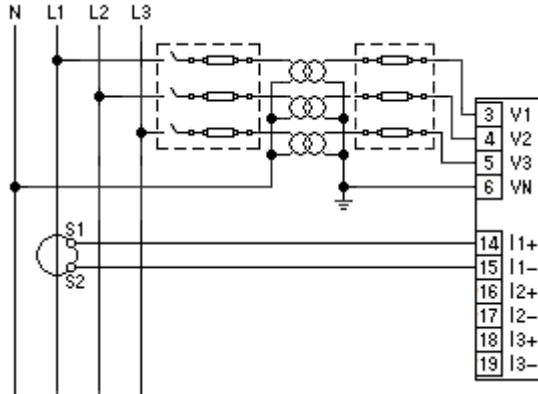
・三相 4 線, 3PT/3CT 接続例



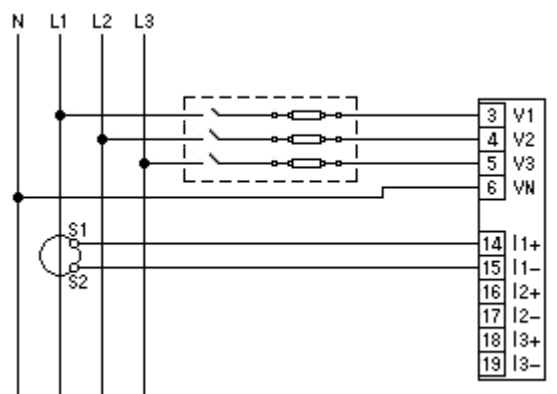
・三相 4 線, 2PT/3CT 接続例



・三相 4 線, 3PT/1CT 接続例



・三相 4 線, 1CT 接続例

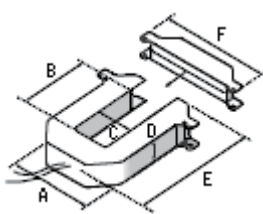
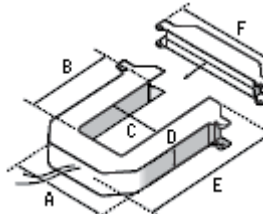
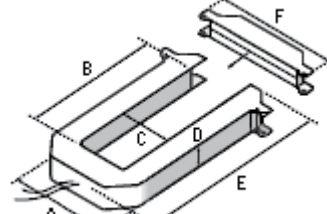


組合せ CT(別途手配)仕様

表 4. 型式構成表

基本型式	CT サイズ	定格電流	出力信号	内 容	
H681				分割型 CT(電圧出力)	
	0	-100		Small	100A
		-200			200A
		-300			300A
	1	-400		Medium	400A
		-600			600A
		-800			800A
	2	-800		Large	800A
		-1600			1600A
		-2000			2000A
		-2400			2400A
			V	AC0~1V	

表 5. 仕様表

型式 項目	H6810-*V	H6811-*V	H6812-*V
測定精度	±1%(@CT 定格の 10~100%)		
周波数	50/60Hz		
最大絶縁電圧	AC600V(コア-リード線)		
設置規格	Cat II/Cat III		
リード線	AWG18×1.8m(AC600V, UL 1075 ツイストペア)		
動作温度	-15~60℃		
動作湿度	0~95%RH(結露なきこと)		
保管温度	-40~70℃		
質量	0.34kg	0.58kg	0.87kg
外形寸法 (mm)	<u>Small</u>	<u>Medium</u>	<u>Large</u>
	 A : 96    D : 30 B : 30    E : 101 C : 33    F : 122	 A : 125    D : 30 B : 73    E : 132 C : 63    F : 150	 A : 125    D : 30 B : 139    E : 201 C : 63    F : 150

製造元 : Veris Industries LLC

16640 SW 72nd Ave  
Portland, OR 97224 USA  
TEL: 1-800-354-8556  
URL: <http://www.veris.com>

販売店 : スリーケー株式会社

〒111-0053 東京都台東区浅草橋 2-1-9 鮎佐ビル 6F  
TEL: 03-5687-0321/FAX: 03-5687-0325  
URL: <http://www.three-k.biz/>  
E-mail: [info@three-k.biz](mailto:info@three-k.biz)