



## RM18G(N)

## ハイブリッドレコーダ

## 概 要

RM18G(N)は、記録計のパイオニアである大倉電気が、永年にわたる技術を結集し、ユーザのニーズを集約して開発した高機能工業用記録計です。

記録幅は180mmで、機種は1～4ペン計と6～30打点計があります。

また、モニタ専用のRM18G(N)M形も用意しました。

## 特 長

## ■高信頼化

位置検出に非接触電磁ポテンシオメータ、入力切換スイッチには高耐圧フォトモスリレーを採用し高信頼性を実現しました。

## ■全点識別マークプリンタ搭載

打点計は6色×5マークで、30チャンネルの打点識別ができます。

## ■豊富な印字機能

定時ログ印字、リスト印字、日付印字、時刻印字、などに加え、コメント印字、積算印字を実現、記録紙上の表現を豊かにしました。

## ■全ペンに独立したスケールプレート

アナログ指示・記録の良さを取り入れました。

## ■耐電圧2kV

電源－アース間の耐電圧は2kV AC、1分間です。

## ■フリー電源方式

電源電圧が85～264V ACの範囲であればそのまま使用できます。

## ■モニタタイプ(RM18G(N)M形)を用意

弊社SM24と同様のスキニングモニタ(同パネルカット)もラインナップしました。

## 仕 様

## ●入力信号

直 流 電 圧 : 4mV幅以上 Max 20 V DC

熱 電 対 : K、T、J、E、B、S、R、G、C、N、PR40-20、  
PL II、U、L、Au-Fe

測 温 抵 抗 体 : Pt100、Pt50、JPt100  
Cu10Ω (at 0℃)、Cu10Ω (at 25℃)

直 流 電 流 : 4～20mA DC

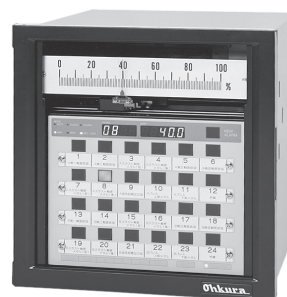
導 電 率 : 100 μS/m～2000mS/m



ハイブリッドレコーダ  
(4ペン計)



ハイブリッドレコーダ  
(30打点計)



モニタタイプ

## ●性能・特性

指示精度定格 : ±0.5%以下

不 感 帯 : 0.2%以内

入 力 抵 抗 : mV、TC(バーンアウトなし);  
10MΩ以上

mV、TC(バーンアウトあり);  
200kΩ以上

V : 1MΩ以上

mA : 100Ω(シャント抵抗: 外付)

許容信号源抵抗 : mV、TC(バーンアウトなし);  
10kΩ以下

mV、TC(バーンアウトあり);  
200Ω以下

V : 1kΩ以下

RTD : 10Ω以下(1線あたり)

ノーマルモード除去比 : 60dB以上(50/60±0.5Hz)

コモンモード除去比 : 140dB以上(50/60±0.5Hz)

絶 縁 抵 抗 : 各端子～アース間

0.5kV DC 20MΩ以上

耐電圧：電源端子～接地端子間  
2kV AC、1分間  
入力端子～接地端子間  
0.5kV AC、1分間  
耐振動：10～60Hz 1m/s<sup>2</sup>以下  
耐衝撃：2m/s<sup>2</sup>以下  
耐震仕様：上 下；±10mm振幅 2～5Hz  
(耐震サポート固定時) 9.8m/s<sup>2</sup>以下 5～33Hz  
：左右前後；±10mm振幅 2～9Hz  
29.4m/s<sup>2</sup>以下 9～33Hz  
時計精度定格：±50ppm  
記録紙送り精度定格：±0.1%以下

●構造

ケース：防塵構造  
取付：パネル埋め込み(垂直パネル)  
取付け角度後傾 30° 以内  
材質：ケース；鋼板  
ドアの枠；アルミダイカスト  
塗装：ケース；メタリックシルバー  
ドアの枠；黒色(標準)

●電源

電源電圧：85～264V AC  
電源周波数：45～65Hz  
瞬間停電：50msまで正常動作

●正常動作範囲

周囲温度：-5～50℃  
周囲湿度：35～85%RH

●警報(リレー出力は、オプション)

警報種：6種／チャンネル  
(H、HH、L、LL、RH、RL)  
ドライブ数：2リレードライブ／設定  
接点容量：250V AC 3A Max(抵抗負荷)  
30V DC 3A Max(抵抗負荷)  
125V DC 0.5A Max(抵抗負荷)

ヒステリシス幅：0.5±0.2%

設定精度定格：±0.5%

測定レンジ

\*基準動作条件下とし、デジタル表示精度、アナログ指示精度には端子台基準接点補償精度は含みません。  
なお、端子台基準接点補償精度は下記の通り。  
(基準動作条件：周囲温度23±2℃、周囲湿度55±10% RH、電源電圧85～264V AC、電源周波数50/60Hz±1%、ウォームアップ時間30分以上、振動、衝撃等計器動作に影響のない状態における性能)  
端子台基準接点補償精度 R、S、B、PR40-20：±1℃  
K、E、J、T、G、C、N：±0.5℃

入力種類	レンジコード	測定レンジ	タイプ	単位	最高分解能	デジタル表示精度	アナログ指示精度
直流電圧(DCV)	000	-10.0～ 10.0	mV		10 $\mu$ V	±(0.2%+1digit) *1	±0.5% *7
	001	-50.0～ 50.0	mV		10 $\mu$ V		
	002	-200.0～ 200.0	mV		100 $\mu$ V		
	003	-1.0～ 1.0	V		1mV		
	004	-5.0～ 5.0	V		1mV		
	005	-20.0～ 20.0	V		10mV		
	006	0.0～ 5.0	V		1mV		
	007	1.0～ 5.0	V		1mV		
直流電流(DCA)	008	4.0～ 20.0	mA		0.01mA		
熱電対(TC)	010	0.0～1450.0	R	℃	0.1℃	*2	
	011	0.0～1760.0	R	℃	0.1℃		
	012	0.0～1760.0	S	℃	0.1℃		
	013	0.0～1830.0	B	℃	0.1℃		
	014	0.0～ 100.0	K	℃	0.1℃		
	015	0.0～ 700.0	K	℃	0.1℃		
	016	0.0～ 900.0	K	℃	0.1℃		
	017	-200.0～ 100.0	K	℃	0.1℃		
	018	-200.0～ 400.0	K	℃	0.1℃		
	019	-200.0～ 650.0	K	℃	0.1℃		
	020	-200.0～1370.0	K	℃	0.1℃		
	021	0.0～1000.0	K	℃	0.1℃		
	022	0.0～ 150.0	E	℃	0.1℃		
	023	0.0～ 400.0	E	℃	0.1℃		
	024	-200.0～ 500.0	E	℃	0.1℃		
	025	-200.0～ 600.0	E	℃	0.1℃		
	026	-200.0～ 900.0	E	℃	0.1℃		
	027	-200.0～ 250.0	E	℃	0.1℃		
	028	-200.0～ 400.0	E	℃	0.1℃		
	029	-200.0～ 700.0	E	℃	0.1℃		
	030	0.0～ 150.0	J	℃	0.1℃		
	031	0.0～ 500.0	J	℃	0.1℃		
	032	-200.0～ 650.0	J	℃	0.1℃		
	033	-200.0～ 300.0	J	℃	0.1℃		
	034	-200.0～ 500.0	J	℃	0.1℃		
	035	-200.0～ 900.0	J	℃	0.1℃		
	036	-200.0～ 750.0	J	℃	0.1℃		
	037	0.0～ 150.0	T	℃	0.1℃		
	038	0.0～ 400.0	T	℃	0.1℃		
	039	-200.0～ 350.0	T	℃	0.1℃		
	040	-200.0～ 400.0	T	℃	0.1℃		
	041	0.0～2320.0	G	℃	0.1℃		
	042	0.0～2320.0	C	℃	0.1℃		
	043	0.0～ 900.0	N	℃	0.1℃		
	044	0.0～1260.0	N	℃	0.1℃		
	045	0.0～1880.0	PR40-20	℃	0.1℃	*3	
	046	-200.0～ 400.0	U	℃	0.1℃	*4	
	047	-200.0～ 900.0	L	℃	0.1℃	*4	
	048	0.0～ 300.0	Au-Fe	K	0.1K	*5	
測温抵抗体(RTD)	049	-50.0～ 100.0	JPt100	℃	0.1℃	*6	
	050	-200.0～ 600.0	JPt100	℃	0.1℃		
	051	-50.0～ 100.0	Pt100	℃	0.1℃		
	052	-200.0～ 600.0	Pt100	℃	0.1℃		
	053	-50.0～ 100.0	Pt50	℃	0.1℃		
	054	-100.0～ 250.0	Pt50	℃	0.1℃		
	055	-200.0～ 550.0	Pt50	℃	0.1℃		
	056	-50.0～ 200.0	Cu10	℃	0.1℃		
	057	-50.0～ 200.0	at 25℃				
			Cu10	℃	0.1℃	*6	
熱電対(TC)	058	0.0～1360.0	PLII	℃	0.1℃		

\*1 3倍までの拡大レンジは、±(0.3%+1digit)、ただし直流電圧の場合4倍までの拡大レンジは±(0.3%+1digit)  
\*2 0～400℃未満は、精度保証せず  
\*3 0～300℃は、±2%、300～800℃は±1%  
\*4 0～200℃は、±0.3%+1digit  
\*5 ±(0.5%+1digit)  
\*6 ±(0.8%+1digit)  
\*7 上記\*2～\*6のアナログ指示精度は〔デジタル表示精度±0.3%〕

●導電率計仕様

測定範囲とケーブル長

レンジコード	セル定数(m <sup>-1</sup> )	測定範囲	ケーブル長限度(m)	デジタル表示精度	アナログ指示精度
00	1	0~100.0 μS/m	50	±(0.2% +1digit)	±0.5%
01		0~200.0 μS/m	90		
02		0~500.0 μS/m	90		
03		0~1000 μS/m	90		
04	10	0~1.000 mS/m	50		
05		0~2.000 mS/m	90		
06		0~5.000 mS/m	90		
07		0~10.00 mS/m	90		
08	100	0~10.00 mS/m	50		
09		0~20.00 mS/m	90		
10		0~50.00 mS/m	90		
11		0~100.0 mS/m	90		
12	1000	0~200.0 mS/m	25		
13		0~100.0 mS/m	50		
14		0~200.0 mS/m	90		
15		0~500.0 mS/m	90		
16		0~1000.0mS/m	90		
17		0~2000.0mS/m	25		

液 温 測 定 :サーミスタ

(2.5kΩ at 25℃、400Ω at 25℃)、Pt1000

液 温 補 償 :自動温度補償付き

(サーミスタ:5~45℃、Pt1000:0~100℃)

\*セルの温度補償抵抗は、2.5kΩ、  
400ΩまたはPt1000指定方式

指示精度定格 :±0.5%(基準温度25℃)

温 度 特 性 :±0.3%/10℃

ケーブル長限度 :セル~導電率記録計間のケーブル長限度は、弊社指定の3芯シールド(IPS0245A1500)または4芯の2重シールドケーブル(WPSN040A000001)を使用した場合、表のようになります。

絶 縁 抵 抗 :入力端子~アース間

0.2kV DC 20MΩ以上

入力以外各端子~アース間

0.5kV DC 20MΩ以上

耐 電 圧 :入力端子~アース間

0.2kV AC、1分間

電源端子~アース間

2kV AC、1分間

コモンモード除去比 :100dB以上(50/60±0.5Hz)

個別仕様

分類	項目	ペン計	打点計
入力部	測定点数	1、2、3、4	6、12、24、30
	測定周期	120ms	2.5/5/10 s/Ch
記 録 ・ 印 字 部	記録方式	ディスプレイザブルフェルトペン	ワイヤドット(6色インクリボン)
	印字方式	ワイヤドット(1色インクリボン)	5種マーク(●○+YX)
	有効記録幅	180mm	
	90%ステップ応答	1.0s以下	——
	記録周期	——	2.5/5/10 s/Ch
	記録紙	長さ:23m、幅:210mm 折りたたみ幅 :60mm	
	記録紙送り速度	1~3600mm/h	1~1800mm/h
	記録色	1ペン(赤)、2ペン(青) 3ペン(緑)、4ペン(紫)	(●)(○)(+)(Y)(X) No.1、7、13、19、25(紫) No.2、8、14、20、26(赤) No.3、9、15、21、27(黒) No.4、10、16、22、28(緑) No.5、11、17、23、29(青) No.6、12、18、24、30(茶)
	印字色	紫	紫・赤
	外形寸法(W×H×D)	G形:288×288×340mm N形:288×322×340mm	
質量(標準仕様)	1ペン形:14.0kg以下 2ペン形:15.0kg以下 3ペン形:16.5kg以下 4ペン形:18.0kg以下	15.0kg以下	
	最大消費電力	70VA	70VA

\*打点計の測定周期(記録周期)は標準5s/Chで、それ以外は御注文時の指定となります。

\*モニタタイプは記録・印字は行いません。

標準機能

(1/2)

項目	内容
アナログ指示	測定値をスケールプレートと指針で指示する。 打点計のマニュアルモード時には、0.5秒周期(導電率計は2.5秒周期)取込みで1点指示計として使用可。
アナログ記録	ペン計…連続ペン書きでアナログ記録する。 打点計…6色インクリボンと5種マークでアナログ記録する。
単位表示	測定値の単位を、スケールプレート上に表示する。
デジタル表示	表示器(1)(2)にチャンネルNo.、測定値、年月日、記録紙送り速度、警報設定値を表示する。
スケーリング	統一信号等の入力を実目盛量に変換して指示記録する。
定時ログ印字	設定された時間間隔で、各チャンネルの測定値、単位を印字する。印字モードは、〔アナログ記録・同期モード〕、〔アナログ記録を中断するモード(打点計のみ)〕のいずれかを指定できる。
日付印字	設定時刻に年月日を印字する。
時刻印字	設定された時間間隔で、時分を印字する。
リスト印字	各チャンネルのセンサタイプ、測定レンジ、単位、警報設定値、日付、時刻、記録紙送り速度、スケール値、定時ログ設定の設定条件を印字する。
打点スキップ	使用しないチャンネルの記録をスキップする。(打点計のみ)
任意設定機能	記録紙送り速度、警報設定値、定時ログ印字間隔、打点スキップ、日付、時刻がキー操作で設定できる。
メモリバックアップ	時計機能を、内蔵のリチウム電池で保護する。電池寿命は10年(計器の総無通電期間5年)設定データは不揮発性メモリで保護する。
キーロック	ユーザモードにおいてキー操作を5分間行わなければ、自動的にキーロック状態となる。
警報	警報設定は1チャンネルあたり6種可能。
記録紙送り	記録紙送り速度は2種(1st, 2nd)の設定ができる。

(次ページに続く)

標準機能 (2/2)

項目	内容
時計表示	年、月、日、時、分を表示する。年号は西暦で設定し、閏年は自動変更する。
自己診断機能	各種の異常が発生した場合、エラー表示が行われる。
フェイルアラーム	異常が発生したとき出力します。
コモンアラーム	いずれかの警報が発生したとき出力します。

\* モニタタイプでは印字に関する機能は不可です。

オプション機能

コード	機能	内容
A01	バーンアウト	入力断線時指示を100%か0%側の1方向に振り切らせる。各チャンネルごとにUP、DOWNの指定が可能。(TC入力、±50mV以下の直流電圧入力)
A02	ゾーン記録 (トラック記録)	各チャンネル毎に記録領域を指定し、トラック分けした記録が可能となる。
A03	部分圧縮・拡大記録	同一レンジ内で、部分圧縮、拡大記録ができる。
A04	ペンギャップ補正	2～4ペンの場合、各ペン間の時間軸上のずれを補正する。(ペン計のみ)
A05	スケール印字	各チャンネルのゼロ点とスパン点のスケール値を印字する。
A06	警報印字	警報発生時に発生時刻、発生チャンネル、警報種を印字する。打点計は赤色、ペン計は紫色で印字する。
A07	警報復帰印字	警報復帰時に復帰時刻、復帰チャンネル、警報種を印字する。打点計、ペン計共に紫色で印字する。
A08	応答時定数	測定値にデジタルフィルタをかけ1次遅れ記録を行なう。フィルタ定数(k) 設定可能範囲 1.0000～0.0001 フィルタ定数kは次式より求める $k = \frac{0.64}{T_1}$ T <sub>1</sub> は99.5%応答時定数 (ペン計のみ)
A09	レンジ切換	2種のレンジをDI信号で切換える。
A10	演算和	チャンネル間の和を指定チャンネルに指示記録する。
A11	演算差	チャンネル間の差を指定チャンネルに指示記録する。
A12	演算・指定 チャンネル間平均	指定チャンネル間の平均を指定チャンネルに指示記録する。
E01	差温度入力	基準チャンネルの基準温度を差引いた差入力から実温度を指示記録する。
E02	ニューアラーム	新たに発生した警報チャンネルをワン・ショットリレー出力する。(打点計のみ)
E04	デジタル表示 OFF	オートモードでディスプレイの指示値の表示を消灯する。
E05	時刻印字の 時間補正	No.1ペンの軸時刻に合わせた時刻を印字する。 (ペン計のみ)
E06	最大、最小、 平均値印字	ログ印字の時各チャンネルの最大、最小、平均値を印字する。
E07	アラームヒス幅 特殊	ヒステリシス幅を任意に設定する。 (標準は0.5%FS)
E09	フェイルアラーム 逆論理	計器の電源断と計器異常をOR動作で出力します。
D02	DE結線	外部補償BOX内温度を設定チャンネルの熱電対入力によって取り込み、温度補償を行う。
D03	DH結線	外部補償BOX内温度を設定チャンネルの電圧信号または測温抵抗体入力によって取り込み温度補償を行う。

\* 1. ゾーン記録、部分圧縮・拡大記録の場合、指示精度定格が変わる場合があります。

\* 2. 導電率計ではA01、E01、D02、D03の機能は不可です。

\* 3. モニタタイプではA02～07、E05、E06の機能は不可です。

オプション追加による機能

●DIによるリモート機能

コード	機能	内容
B01	記録紙スタート/ストップ	接点"ON"でスタート"OFF"でストップ
B02	記録紙速度切換	接点"ON"で1st"OFF"で2nd
B03	記録紙送りパルス	チャート外部の時の送り量
B04	記録紙内／外切換	接点"ON"で内部"OFF"で外部切換となる。
B05 ～ B09	コメント印字(1～5)	設定された文字を印字 (1行16文字まで)
B10	外部ログ印字	接点"ON"で印字
B11	外部日付印字	接点"ON"で印字
B12 ～ B15	レンジ切換(1～4)	接点"ON"で指定チャンネルレンジを切換える。
B16	積算入力	接点"ON"の回数に比例して一定量ずつ積算する。
B17	積算リセット	積算量をリセット
B18	ニューアラームリセット実行	接点"ON"でニューアラームリセット実行

\* 導電率計ではB16、B17の機能は不可です。

\* モニタタイプではDI機能は不可です。

●その他のオプション

コード	機能
A13	打点間隔 2.5s (*1)
A14	打点間隔 10s (*1)
C01	無反射ガラス
C04	クリーンチャート (*1)
D04	導電率入力 (*1)
D05	ショート電源端子カバー (*2)
E03	ランプホルド／リセット (打点計のみ)
E08	マニュアル記録紙速度切換 (*1)

\*1 モニタタイプでは不可です。

\*2 渡り用で電源端子を2本接続する場合、ケーブル端子部と電源カバーが干渉しないように電源カバー部を短かくしたものです。

●内 蔵 警 報 :出力リレー数: 8 または30

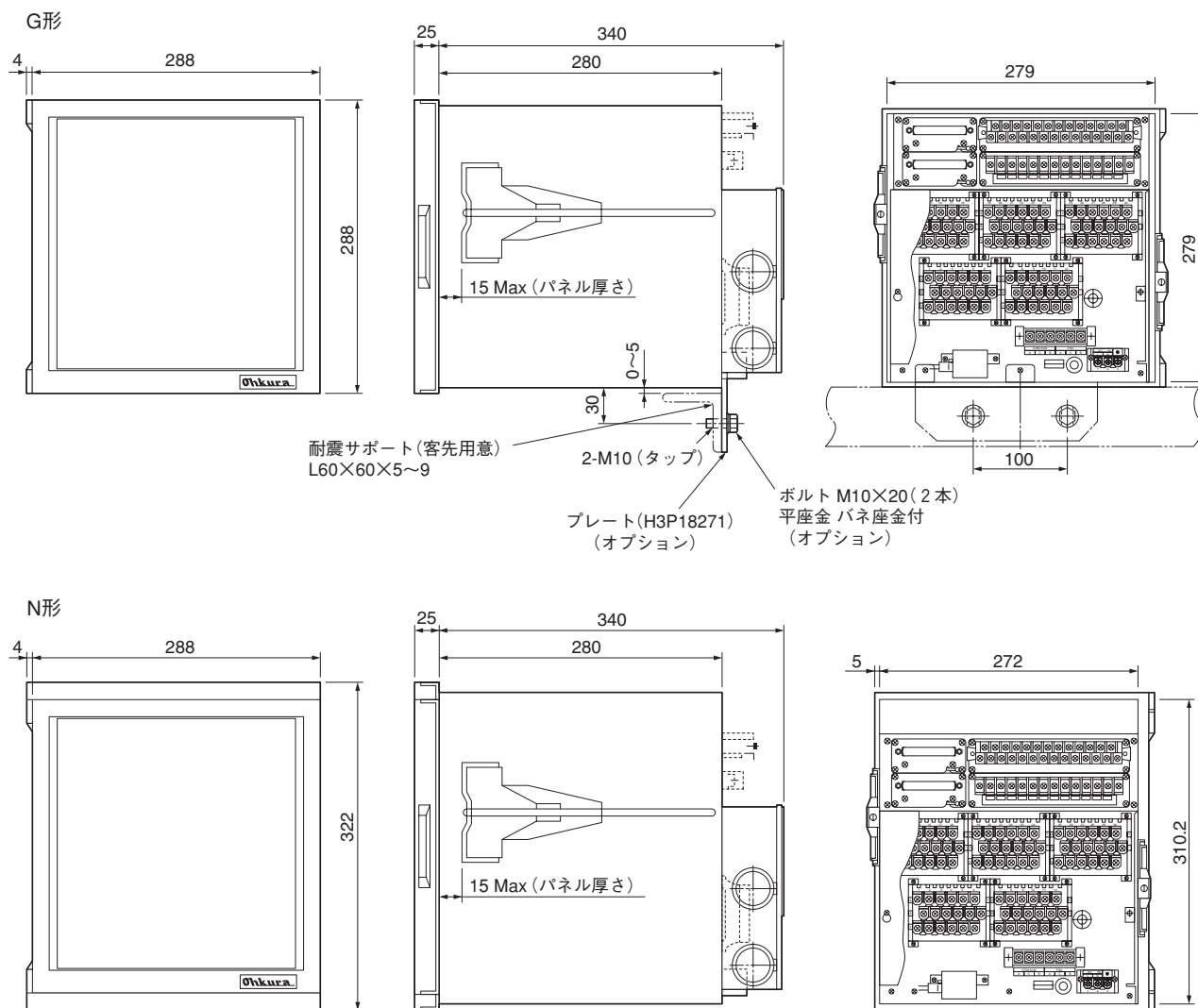
●通信機能

機能	内容
通信ユニット	RS-232C
	RS-422A
	ARCNET®

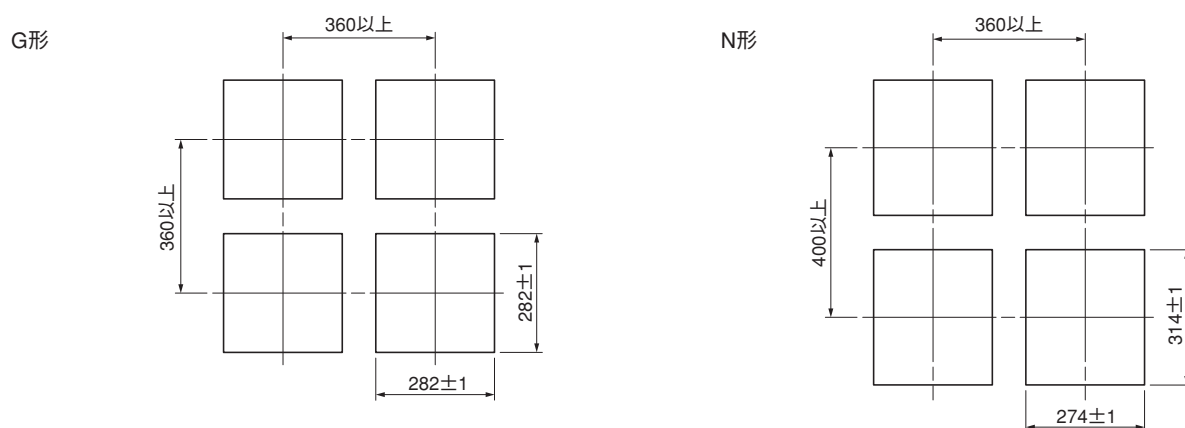
# 外形

単位：mm

\*ハイブリッドレコーダとモニタタイプの外形は同じです。



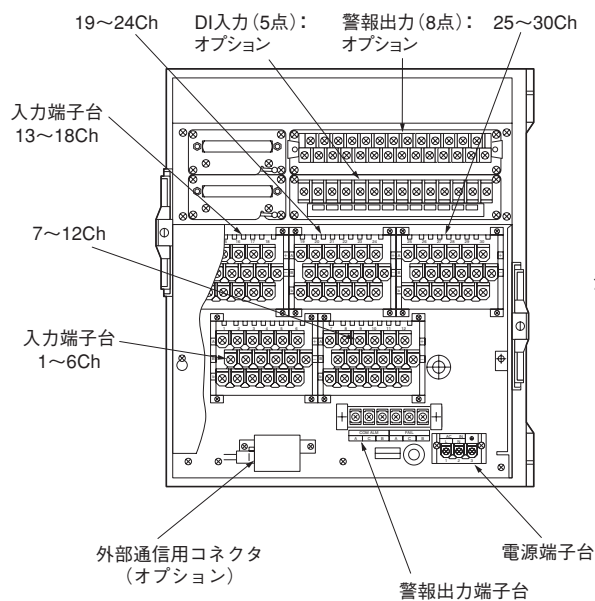
## ●パネルカット



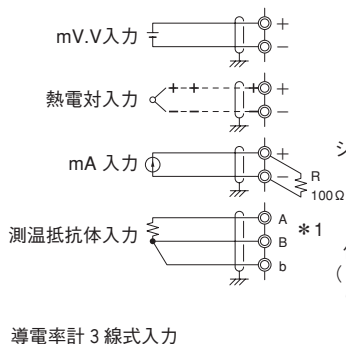
ドア開閉角度:135°  
パネルは板厚3mm以上の  
鋼板を使用してください。

## 端子配列

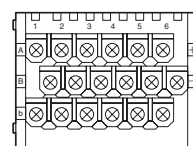
端子ねじは (M4) を使用しています。



入力の配線



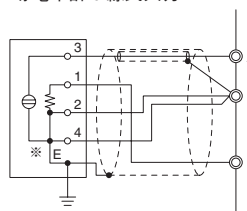
入力端子詳細



シャント抵抗 \*1  
(HMSU3081A07)

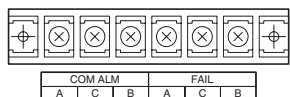
\*1 シャント抵抗 (HMSU3081A07) は端子台に取付けられています。  
(シャント抵抗内蔵の場合は要指定です。100  $\Omega$  以外の抵抗値は問合せ願います。)

導電率計 5 線式入力

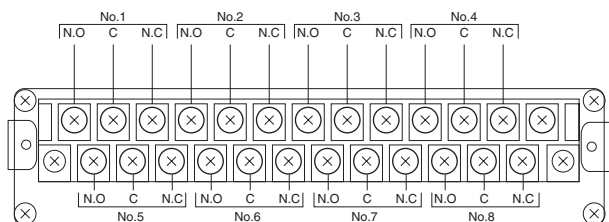


※ CI10□□形セルと組合せの場合

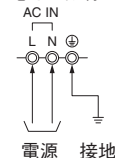
警報出力端子詳細



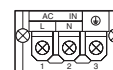
警報出力 (8 接点)



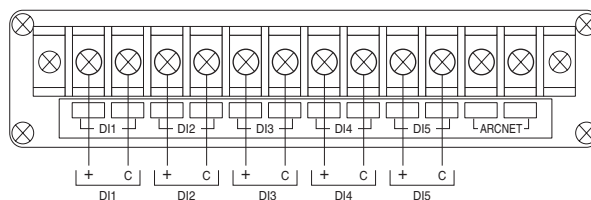
電源の配線



電源端子詳細



DI入力 (5点)



## 添付品

品名	品番	個数					備考
		1 ペン 計	2 ペン 計	3 ペン 計	4 ペン 計	打点 計	
ボックス	H2H07827	1	1	1	1	1	
潤滑油	H4A12290	1	1	1	1	1	
ヒューズ	WPSJ011D000001A	1	1	1	1	1	
記録紙	HZCAA1025AF001	1	1	1	1	1	100等分割
カートリッジ ペン (1)	HPSR001L0001	1	1	1	1		(赤)
カートリッジ ペン (2)	HPSR001L0002		1	1	1		(青)
カートリッジ ペン (3)	HPSR001L0003			1	1		(緑)
カートリッジ ペン (4)	HPSR001L0004				1		(紫)
リボンカセット	HPSR001H0003	1	1	1	1		(紫)
リボンカセット	HPSR001H0005					1	6 色
Lレンチ	HPSAA003A001					1	M3ねじ用
取付金具	RM18G用 H4A13299	2	2	2	2	2	
	RM18N用 H4A13611						
取扱説明書	HXPRM18mnG0001	1	1	1	1		
	HXPRM18mnG0002					1	
エンジニアリング データ説明書	HXPRM18mnG0003	1	1	1	1		
	HXPRM18mnG0004					1	



# ハイブリットレコーダ形式構成

	1	2	3	4	5	①	6	②	7	③	8	9	10	④	11	⑤	12	⑥	13	⑦	14	⑧	15	⑨
	R	M	1	8																				

①機種 ←

01	1 ペン計
02	2 ペン計
03	3 ペン計
04	4 ペン計
06	6 打点計
12	12打点計
24	24打点計
30	30打点計

②構造 ←

G	標準
N	15Rリブレース

③コミュニケーション ←

0	なし
1	RS-232C
2	RS-422A
9	特殊

④DI/DO (オプション) ←

00	なし
01	DO (52)
02	DI (24)
03	DI (5)
04	DI (5)+ARC
05	8リレー
06	DO (52)+DI (24)
07	DO (52)+DI (5)
08	DO (52)+DI (5)+ARC
09	DO (52)+8リレー
10	DI (24)+DI (5)
11	DI (24)+DI (5)+ARC
12	DI (24)+8リレー
13	DI (5)+8リレー
14	DI (5)+ARC+8リレー
15	DO (52)+DI (24)+DI (5)
16	DO (52)+DI (24)+DI (5)+ARC
17	DO (52)+DI (24)+8リレー
18	DO (52)+DI (5)+8リレー
19	DO (52)+DI (5)+ARC+8リレー
20	DI (24)+DI (5)+8リレー
21	DI (24)+DI (5)+ARC+8リレー
22	DO (52)+DI (24)+DI (5)+8リレー
23	DO (52)+DI (24)+DI (5)+ARC+8リレー
24	30リレー

⑨ 特殊

0	なし
C	導電率計
X	特殊ハード
Y	特殊ソフト
Z	特殊ハード+特殊ソフト

⑧ ソフトオプション

0	なし
1	あり

⑦ 耐震

A	なし
B	あり

⑥ ドアの塗装色

1	N1.5
2	7.5BG 4/1.5
3	N4
4	N7
5	7.5BG 6/1.5
9	特殊

⑤前面校正 (オプション)

0	なし
2	前面校正

\*内蔵警報は1aの30リレー出力と1cの8リレー出力があります。また30リレー出力指定時には、その他のDI/DOのオプションの指定はできません。

\*DO (52) : 52点のDO出力はオープンコレクタ出力です。

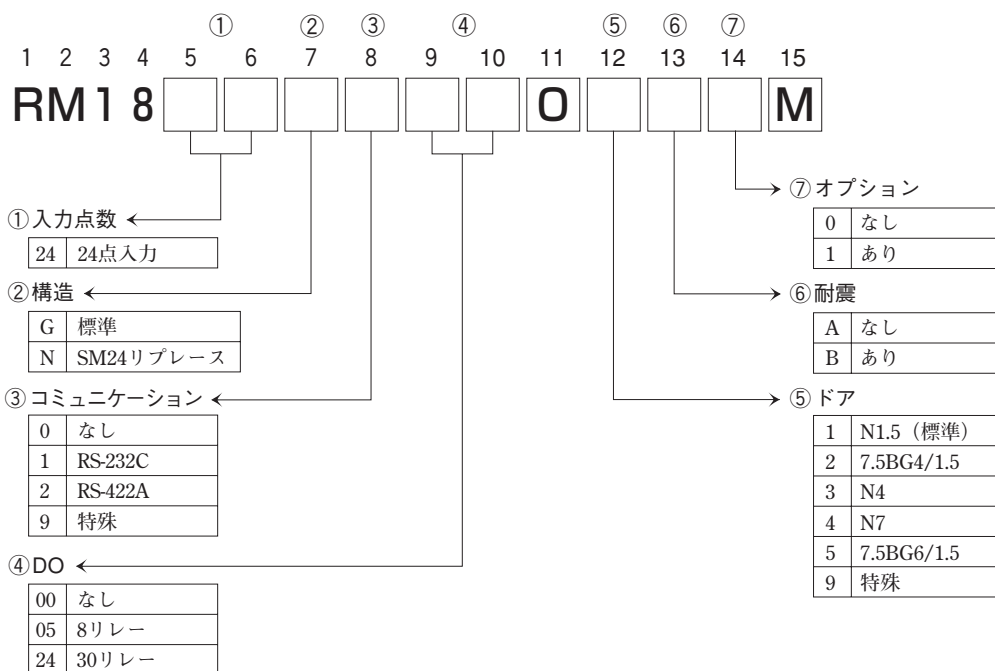
\*DIは、フォトカプラで絶縁された無電圧入力です。  
DI (5)は5点、DI (24)は24点の入力が可能。

\*ARCはARCNET®の略で、米国データポイント社の登録商標です。ARCNET®を使う場合は、DI (5)のカードが必要になります。

\*オプションの前面校正は打点計のみ対応可能です。  
(TC入力、導電率入力には対応しません。)

\*導電率計は6、12打点計のみで、他入力との混在はできません。

## モニタタイプ形式構成



\*モニタタイプでは、ハイブリッドレコーダのオプションの中で使用できないものがありますのでご注意ください。



取扱上のご注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは2019年3月現在のものです。

\*記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

**Ohkura**

**大倉電気株式会社**

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp>

本社 / 工場 〒350-0269 埼玉県坂戸市にっさい花みず木1-4-4  
TEL: 049-282-7755(代) FAX: 049-282-7001

営業本部 〒170-0013 東京都豊島区東池袋4-24-3 ジブラルタ生命池袋ビル 8F  
TEL: 03-6851-0011 FAX: 03-6851-0005

大阪支店 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-24 新大阪第3ドイビル 3F  
TEL: 06-6395-3601 FAX: 06-6395-3602

名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市中区東桜2-10-1 ヤハギ東桜ビル 3F  
TEL: 052-935-5837 FAX: 052-935-3498

九州営業所 〒812-0035 福岡市博多区中呉服町2-7 博多村山ビル 4F  
TEL: 092-263-8303 FAX: 092-282-8468

東北出張所 〒981-1104 仙台市太白区中田1-10-26-103  
TEL: 022-306-5480 FAX: 022-306-5490

広島出張所 〒730-0043 広島市中区富士見町16-22-801  
TEL: 082-569-8380 FAX: 082-569-8381

お問い合わせ・お求めは