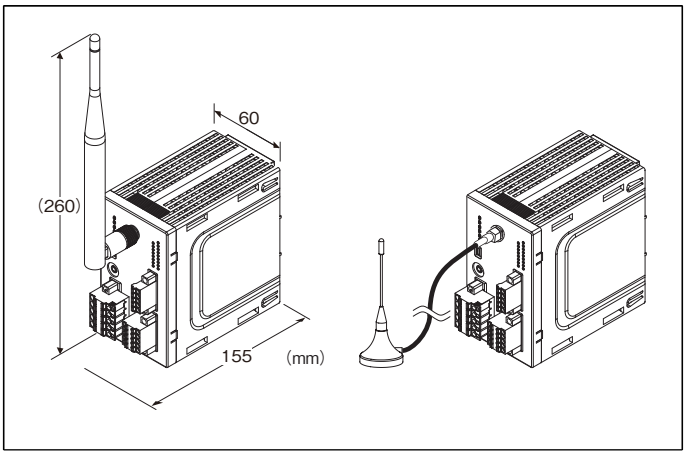
価格の改定を実施させていただくことがございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式：WL40W1-US1

ワイヤレスI／O WL40 シリーズ

少点数入出力ユニット

（Modbus-RTU透過型920MHz帯特定小電力無線局（子機）、
I／O一体形、ユニバーサル入力1点、パルス入力1点、
NPNトランジスタ出力1点）



形式：WL40W1－US1－①②③④

価格

基本価格 84,000円
加算価格
交流電源 +5,400円
スリーブアンテナ +0円
ルーフトップアンテナ +2,800円
・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード：WL40W1－US1－①②③④
①～④は下記よりご選択下さい。
（例：WL40W1－US1－R／E／A／Q）
・オプション仕様（例：／C01）

種類

US1：ユニバーサル入力1点、パルス入力1点、
NPNトランジスタ出力1点

①供給電源

◆交流電源
M2：100～240V AC（許容範囲 85～264V AC、47～66Hz）
◆直流電源
S：12V DC（許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下）
R：24V DC（許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下）

②付属アンテナ

◆付属アンテナ
／**S**：スリーブアンテナ
／**E**：ルーフトップアンテナ

③バージョン

◆製品バージョン
無記入：（廃形のため／Aをご利用下さい。）
／**A**：通信モジュールの認証番号変更

④付加コード

◆オプション仕様
無記入：なし
／**Q**：あり（オプション仕様より別途ご指定下さい。）

オプション仕様

◆コーティング（詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。）
／**C01**：シリコーン系コーティング　+1,000円
／**C02**：ポリウレタン系コーティング　+1,000円
／**C03**：ラバーコーティング　+1,000円

主な機能と特長

920MHz帯特定小電力無線局子機を実装しています。
特定小電力無線局は工事設計認証取得済みのモジュールを内蔵しており、国内電波法に基づく免許申請が不要で、日本国内のみ使用が可能です。
Modbus-RTUプロトコル通信を使用し、特定小電力無線通信にて入出力を接続するユニットです。

関連機器

特定小電力無線局の関連機器に関しては、920MHz帯無線共通取扱説明書（NM－2403－B）、または弊社のホームページをご参照下さい。
・ コンフィギュレータ接続ケーブル
（形式：MCN－CONまたはCOP－US）
・コンフィギュレータソフトウェア（形式：W920CFG）
コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。
保守メンテナンス用ソフトウェア
・保守コンソール MH920 Console for Module
（形式：MH920CFM）（沖電気工業製）
保守メンテナンス用ソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。
同軸ケーブル
・ルーフトップアンテナ延長用2.5m同軸ケーブル
（形式：CX-SAA0SAB0Q0250）（沖電気工業製）
・ルーフトップアンテナ延長用7.5m同軸ケーブル
（形式：CX-SAA0SAB0Q0750）（沖電気工業製）

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

ルーフトップアンテナのケーブル長を延長できますが、無線の伝送距離は短くなります。
高利得アンテナ
製品バージョン:無記入
・オムニアンテナ
（形式:GGX-1019NFA9-687）（沖電気工業製）
・オムニアンテナ用3m同軸ケーブル
（形式:CX-NXE0SAA0Q0300）（沖電気工業製）
・オムニアンテナ用5m同軸ケーブル
（形式:CX-NXE0SAA0Q0500）（沖電気工業製）
オムニアンテナと3mまたは5m同軸ケーブルを組み合わせて使用します。
製品バージョン:／A
・オムニアンテナ　壁取付け5mケーブル付
（形式:GHF-1019SA5X-687）（沖電気工業製）
注）製品バージョンとオムニアンテナの組合せは必ず守って下さい。

機器仕様

接続方式
・無線通信:SMA型同軸コネクタ
・供給電源:コネクタ形スプリング式端子台
（T字型分岐プラグ）
適用電線サイズ:0.2～2.5mm^2、剥離長 10mm
・入出力信号:コネクタ形スプリング式端子台
適用電線サイズ:0.2～1.5mm^2、剥離長 10mm
・保守メンテナンス:miniUSB typeB メスコネクタ
アイソレーション:供給電源ーFE1ーユニバーサル入力ーパルス入力・トランジスタ出力ーアンテナコネクタ間
状態表示ランプ:Power

特定小電力無線仕様

通信規格:IEEE802.15.4g／ARIB STD-T108
周波数:920MHz帯（922.3～928.1MHz）
最大送信出力:20mW
帯域幅:400kHz
変調方式:GFSK
伝送レート:最大100kbps
チャネル:33、34～60、61ch
セキュリティ:128bit AES
表示ランプ:920Run、920Link、920ERR
プロトコル:Modbus-RTU
通信モジュール:ルータモジュール内蔵
（ファームウェアバージョン:V4.1.1）（沖電気工業製）
無線設定:コンフィギュレータソフトウェアにより設定
アンテナ仕様
・スリーブアンテナ（形式:MH920-NODE-ANT（S））
屋内設置
非防水
無指向性
利得:3.0dBi以下
・ルーフトップアンテナ（形式:MH920-NODE-ANT（R））
屋内／屋外設置
ケーブル長2.5m
耐防水性:IPX6（コネクタ部除く）
無指向性
利得:3.0dBi以下

入力仕様

入力設定:コンフィギュレータソフトウェアにより設定
■ユニバーサル入力
入力点数:1
●直流電流入力
入力抵抗:入力抵抗器49.9Ωを内蔵します。
入力レンジ:0～20mA DC
●電圧入力（-1000～+1000mV DCレンジ）
入力抵抗:10kΩ以上
●電圧入力（-10～+10V DCレンジ）
入力抵抗:1MΩ以上
●熱電対入力
入力抵抗:10kΩ以上
入力レンジ:表1参照
バーンアウト検出電流:4μA以下
精度保証範囲:表1参照
●測温抵抗体入力（2、3線式）
入力検出電流:0.33mA以下
入力レンジ:表1参照
許容導線抵抗:1線あたり20Ω以下
●抵抗器入力
入力検出電流:0.33mA以下
入力レンジ:0～4000Ω
許容導線抵抗:1線あたり20Ω以下
●ポテンショメータ入力
入力検出電流:0.33mA以下
入力レンジ:表1参照
許容導線抵抗:1線あたり20Ω以下
■パルス入力（接点入力兼用）
入力点数:1点
コモン:プラス／マイナスコモン（NPN／PNP対応）
定格入力電圧:
24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
（供給電源24V DC時、100～240V AC時）
12V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
（供給電源12V DC時）
ON電圧／ON電流:
16V DC以上（入力端子とCOM間）／3.7mA以上
（供給電源24V DC時、100～240V AC時）
7.5V DC以上（入力端子とCOM間）／3.7mA以上
（供給電源12V DC時）
OFF電圧／OFF電流:
5V DC以下（入力端子とCOM間）／
1mA以下（供給電源24V DC時、100～240V AC時）
3V DC以下（入力端子とCOM間）／

1mA以下(供給電源12V DC時)
入力電流:
5.5mA以下(24V DC時)
(供給電源24V DC時、100～240V AC時)
5.5mA以下(12V DC時)
(供給電源12V DC時)
入力抵抗:
約4.4kΩ(供給電源24V DC時、100～240V AC時)
約2.2kΩ(供給電源12V DC時)
ON遅延時間:2.0ms以下
OFF遅延時間:2.0ms以下
最大入力周波数:100Hz
最小パルス幅:5ms(ON／OFFとも)
積算パルス数:0～4 294 967 295
積算パルス上限値:1～4 294 967 295
オーバーフロー時の戻り値:0または1
動作表示:ON時点灯(PI1)

出力仕様

出力設定:コンフィギュレータソフトウェアにより設定
■トランジスタ出力
出力点数:1点
コモン:マイナスコモン(NPN対応)
定格負荷電圧:
24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
(供給電源24V DC時、100～240V AC時)
12V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下
(供給電源12V DC時)
定格出力電流:0.1A
残留電圧:1.2V以下
洩れ電流:0.1mA以下
ON遅延時間:2.0ms以下
OFF遅延時間:2.0ms以下
過電流保護機能:過電流を検出すると電流値を制限します。
過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFにします。
(誘導負荷(ソレノイドなど)を接続する場合は、負荷と並列にダイオードを接続して下さい)
動作表示:ON時点灯(DO1)

設置仕様

消費電流(接点入出力の負荷は含みません)
・交流電源:
100V ACのとき 4.0VA以下
200V ACのとき 6.5VA以下
240V ACのとき 7.5VA以下
消費電流:
24V DC:70mA以下
12V DC:130mA以下
使用温度範囲:-10～+55℃
保存温度範囲:-10～+55℃
使用湿度範囲:10～90%RH(結露しないこと)
使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
取付:DINレール取付
質量:
本体:直流電源 約270g、交流電源 約280g
スリーブアンテナ:25g
ルーフトップアンテナ:52g

性能

基準精度:表1参照
冷接点補償精度(熱電対入力時):
0～50℃において±2.0℃以内
冷接点センサは入力端子に密着取付します。
温度係数:±0.03%／℃
バーンアウト時間:10s以下(ポテンショメータ、抵抗器、熱電対、測温抵抗体入力)
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧:供給電源ーFE1ーユニバーサル入力ーパルス入力・トランジスタ出力ーアンテナコネクタ間
1500V AC　1分間

適合規格

日本国電波法・電気通信事業法
認証済920MHz帯特定小電力モジュール内蔵

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

入力の種類・レンジ・基準精度

[表 1]

入力の種類	入力レンジ	基準精度
直流電流	0～20 mA DC	± 20 μ A
直流電圧	-1000～+1000 mV DC	最大入力値*2 が 60 mV 以下の場合　±80μV 最大入力値*2 が 120 mV 以下の場合　±150μV 最大入力値*2 が 120 mV を超える場合　±1mV
	-10～+10 V DC	± 10 mV
ポテンショメータ*3	0～300 Ω、0～600 Ω、0～4000 Ω	± 0.1 Ωまたは± 0.1 % のいずれか大きい方
抵抗器*3	0～4000 Ω	± 0.1 Ωまたは± 0.1 % のいずれか大きい方

熱電対*3	℃				℉			
	入力レンジ	測定範囲	基準精度*1	精度保証範囲	入力レンジ	測定範囲	基準精度*1	精度保証範囲
(PR)	0～1760	-50～+1810	±2.0	0～1760	32～3200	-58～+3290	±3.6	32～3200
K(CA)	-270～+1370	-273.2～+1420	±1.0	-150～+1370	-454～+2498	-460～+2588	±1.8	-238～+2498
E(CRC)	-270～+1000	-273.2～+1050	±1.0	-170～+1000	-454～+1832	-460～+1922	±1.8	-274～+1832
J(IC)	-210～+1200	-260～+1250	±1.0	-180～+1200	-346～+2192	-436～+2282	±1.8	-292～+2192
T(CC)	-270～+400	-273.2～+450	±1.0	-170～+400	-454～+752	-460～+842	±1.8	-274～+752
B(RH)	100～1820	20～1870	±2.0	400～1760	212～3308	68～3398	±3.6	752～3200
R	-50～+1760	-100～+1810	±2.0	200～1760	-58～+3200	-148～+3290	±3.6	392～3200
S	-50～+1760	-100～+1810	±2.0	0～1760	-58～+3200	-148～+3290	±3.6	32～3200
C(WRe 5-26)	0～2315	-50～+2365	±2.0	0～2315	32～4199	-58～+4289	±3.6	32～4199
N	-270～+1300	-273.2～+1350	±1.0	-130～+1300	-454～+2372	-460～+2462	±1.8	-202～+2372
U	-200～+600	-250～+650	±1.0	-200～+600	-328～+1112	-418～+1202	±1.8	-328～+1112
L	-200～+900	-250～+950	±1.0	-200～+900	-328～+1652	-418～+1742	±1.8	-328～+1652
P(Platinel II)	0～1395	-50～+1445	±1.0	0～1395	32～2543	-58～+2633	±1.8	32～2543

測温抵抗体*3	℃				℉			
	入力レンジ	測定範囲	基準精度	精度保証範囲	入力レンジ	測定範囲	基準精度	精度保証範囲
Pt 100 (JIS'97、IEC)	-200～+850	-240～+900	±1.0	-200～+850	-328～+1562	-400～+1652	±1.8	-328～+1562
Pt 500	-200～+850	-240～+900	±0.5	-200～+850	-328～+1562	-400～+1652	±0.9	-328～+1562
Pt 1000	-200～+850	-240～+900	±0.5	-200～+850	-328～+1562	-400～+1652	±0.9	-328～+1562
Pt 50 Ω (JIS'81)	-200～+649	-230～+700	±2.0	-200～+649	-328～+1200	-382～+1292	±3.6	-328～+1200
JPt 100 (JIS'89)	-200～+510	-235～+560	±1.0	-200～+510	-328～+950	-391～+1040	±1.8	-328～+950
Ni 508.4 Ω	-50～+200	-100～+250	±0.5	-50～+200	-58～+392	-148～+482	±0.9	-58～+392
Cu 10(25℃)	-50～+250	-100～+300	±3.0	-50～+250	-58～+482	-148～+572	±5.4	-58～+482

＊ 1、熱電対：上記に冷接点補償精度は含まれていません。冷接点補償が有効の場合、上記に冷接点補償精度を加算して下さい。
＊ 2、最大入力値：ゼロ入力値またはフル入力値の絶対値のいずれか大きい方
＊ 3、ポテンショメータ、抵抗器、熱電対、測温抵抗体のバーンアウト：-32768～+32767 で設定可能

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

コンフィギュレータソフトウェア設定

コンフィギュレータソフトウェアを用いることにより、以下の設定が可能です。
コンフィギュレータソフトウェア（形式：W920CFG）の使用方法については、W920CFGの取扱説明書をご覧下さい。

■無線設定

項　目	設定範囲	初期値
優先接続するPAN ID（グループ番号）	0000 ～ FFFE（16 進数、4 桁）	0000
チャネル番号	1 ～ 28 の内から 10 個まで	なし
ショートアドレス	0000 ～ FFFD（16 進数、4 桁）	0000
ネットワーク名	半角英数字 16 文字以内 （半角スペース、“-”“_”“.”“@”は使用可）	なし
暗号鍵	0000…0 ～ FFFF…F（16 進数、32 桁）	0000…0
電波送信の監視単位時間	10 ～ 3600（秒）	600（秒）
送信出力設定	0.16 mW ／ 1 mW ／ 20 mW	20 mW
低速移動モード設定（V4.1.1 より）	する／しない	しない
ネットワーク規模調整構成 （V4.1.1 より）	子機（固定設置）1 ～ 30 台／ 子機（固定設置）31 ～ 60 台／ 子機（固定設置）61 ～ 100 台／ 子機（固定設置）+ 子機（低速移動）	子機（固定設置）1 ～ 30 台
ネットワーク規模調整品質 （V4.1.1 より）	標準（推奨）／ 切替頻度・遅延時間（中）／ 切替頻度・遅延時間（大）	標準（推奨）
ネットワーク参加モード設定 （V4.1.1 より）	V3 互換モード／高速参加モード	V3 互換モード
経路固定	無効／有効	無効
接続先のショートアドレス	0000 ～ FFFD（16 進数、4 桁）	0000
一時迂回	なし／あり	あり
パケットフィルタリング	なし／あり（ポーリング）	あり（ポーリング）
タイムアウト時間	1.0 ～ 60.0（秒）	1.0（秒）
920Run タイムアウト	1.0 ～ 60.0（秒）	3.0（秒）
Modbus ノードアドレス	1 ～ 247	1
経路切替前の子機宛データ送信回数 （V4.1.1 より）	1 ／ 2 ／ 3 （回）	3 （回）

注1）通信モジュールのバージョン確認に関しては、W920CFGの取扱説明書をご覧下さい。
注2）V3.1.3では、V4.1.1で使用できる機能が一部対応していません。

■ユニバーサル入力設定

項　目	設定範囲		初期値
入力の種類	直流電流	0～20 mA DC	0 ～ 20mA DC
	直流電圧	-1000～+1000 mV DC、-10～+10 V DC	
	ポテンショメータ	0～4000 Ω、0～600 Ω、0～300 Ω	
	抵抗器	0 ～ 4000 Ω	
	熱電対	（PR）、K（CA）、E（CRC）、J（IC）、T（CC）、B（RH）、R、S、C（WRe 5-26）、N、U、L、P（Platinel II）	
	測温抵抗体	Pt 100、Pt 500、Pt 1000、Pt 50 Ω、JPt 100、Ni 508.4 Ω、Cu 10（25℃）	
ワイヤリング	2 線式／ 3 線式		3 線式
冷接点補償	なし／あり		あり
温度単位	℃／℉		℃
ゼロ入力値	入力レンジ範囲内		0.000 (mA)
フル入力値	入力レンジ範囲内 （フル入力値≧ゼロ入力値）		20.000 (mA)
ゼロ微調整	-5.00 ～ +5.00 (%)		0.00 (%)
ゲイン微調整	0.9500 ～ 1.0500		1.0000
ゼロスケーリング	-32,000 ～ +32,000		0
フルスケーリング	-32,000 ～ +32,000		10,000
バーンアウト	なし／あり		あり
バーンアウト値	-32,768 ～ +32,767		32,767
一次フィルタ時定数	0.0 ～ 60.0 (秒)		0.0 (秒)

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

■パルス入力設定

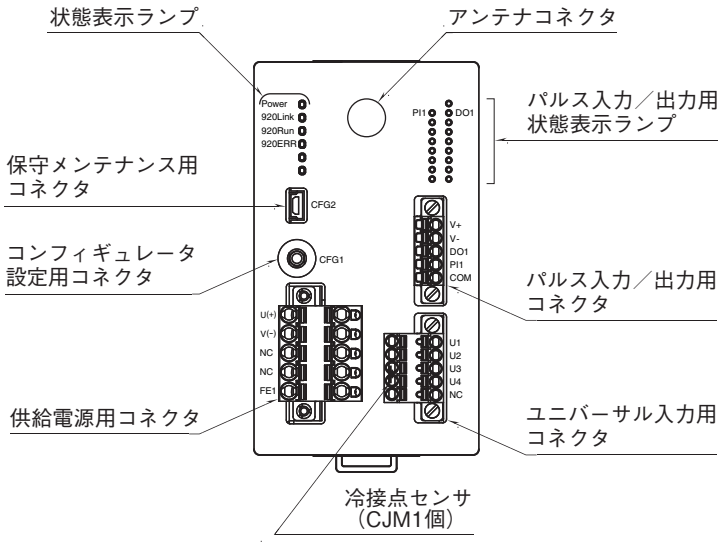
項　目	設定範囲	初期値
積算パルス上限値	0 (0x0) ～ 4294967295 (0xFFFFFFFF)	4294967295 (0xFFFFFFFF)
オーバーフロー時の戻り値	0 ／ 1	0
パルス積算値のプリセット	0 (0x0) ～ 4294967295 (0xFFFFFFFF)	ー

■トランジスタ出力設定

項　目	設定範囲	初期値
920Run 通信断時の出力状態	ホールド／クリア	ホールド

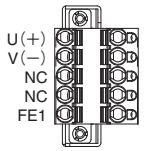
パネル図

■前面図



端子配列

■供給電源用コネクタ
本体側コネクタ: MSTBV2,5/5-GF-5,08AU（フエニックス・コンタクト製）
ケーブル側コネクタ: TFKC2,5/5-STF-5,08AU（フエニックス・コンタクト製）



信号名	機　能
U(+)	供給電源 U(+)
V(−)	供給電源 V(−)
NC	未使用
NC	未使用
FE1	供給電源接地

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

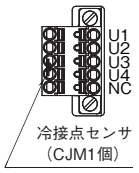
■パルス入力／出力用コネクタ

本体側コネクタ: MC1,5/5-GF-3,5（フエニックス・コンタクト製）
ケーブル側コネクタ: FMC1,5/5-STF-3,5（フエニックス・コンタクト製）

信号名	機　能
V ＋	外部電源＋
V −	外部電源−
DO1	NPN トランジスタ出力
PI1	パルス入力
COM	パルス入力 COM

■ユニバーサル入力用コネクタ

本体側コネクタ: MC1,5/5-GF-3,5（フエニックス・コンタクト製）
ケーブル側コネクタ: TFMC1,5/5-STF-3,5（フエニックス・コンタクト製）



信号名	機　能					
	電圧 (-10 ～ +10 V DC) ／電流	電圧 (-1000 ～ +1000 mV DC)	熱電対	測温抵抗体／抵抗器（3 線式）	測温抵抗体／抵抗器（2 線式）	ポテンショメータ
U1	電圧 1 ／電流 1	−	−	−	−	−
U2	−	電圧 1	熱電対 1	測温抵抗体 1 − b	−	入力 S1
U3	−	−	CJM1	測温抵抗体 1 − B	測温抵抗体 1 − B	入力 L1
U4	コモン 1	コモン 1	コモン 1	測温抵抗体 1 − A	測温抵抗体 1 − A	入力 H1
NC	未使用					

Modbusファンクションコード

対応する Modbus ファンクションコードは以下のとおりです。

■ Data and Control Functions

CODE	NAME	
01	Read Coil Status	Digital output from the slave（read ／ write）
02	Read Input Status	Status of digital inputs to the slave（read only）
03	Read Holding Registers	General purpose register within the slave（read ／ write）
04	Read Input Registers	Collected data from the field by the slave（read only）
05	Force Single Coil	Digital output from the slave（read ／ write）
06	Preset Single Register	General purpose register within the slave（read ／ write）
15	Force Multiple Coils	Digital output from the slave（read ／ write）
16	Preset Multiple Registers	General purpose register within the slave（read ／ write）

■ Exception Codes

CODE	NAME	
01	Illegal Function	Function code is not allowable for the slave
02	Illegal Data Address	Address is not available within the slave
03	Illegal Data Value	Data is not valid for the function
04	Slave Device Failure	
05	Acknowledge	
06	Slave Device Busy	
07	Negative Acknowledge	

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

Modbus I／O割付

	ADDRESS	DATA TYPE	DATA
Coil (0X)	1		Digital Output（トランジスタ出力）
	2 ～ 16		予約（未使用）
Input (1X)	1		Digital Input（接点入力）
	2 ～ 8		予約（未使用）
	9		ユニバーサル入力異常（バーンアウト／入力範囲異常）
	10 ～ 16		予約（未使用）
Input Register (3X)	1	I	Analog Input（ユニバーサル入力）
	2	－	予約（未使用）
	3 ～ 4	ULI	Analog Input（積算パルス入力）
	5 ～ 16	－	予約（未使用）
Holding Register (4X)	1 ～ 2	ULI	Analog Output（積算パルス入力のパルス数プリセット）
	3 ～ 16	－	予約（未使用）

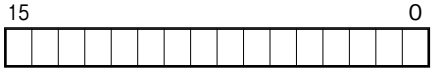
注）上記以外のアドレスにはアクセスしないで下さい。誤動作等の原因になります。

■ DATA TYPE
I ：Integer　-32768 ～ +32767
ULI：Unsigned Long Integer　0 ～ 4294967295

■ステータス
0 ～ 1 ビット：ユニバーサル入力の入力状態を示します。
　バーンアウト、入力範囲異常（スケーリング設定に対する -5 ～ +105% の範囲外または -32768 ～ +32767 の範囲外）
　　0：正常　1：異常

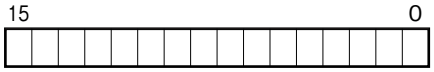
入出力データ

■ユニバーサル入力データ（スケーリング変換データ、16ビット）



スケーリング設定が初期値の0～10000の場合、入力0～100%設定に対して0～10000がデータとなります。
入力範囲は-5～+105%（-500～10500）で入力範囲外となった場合は-500または10500に固定されます。
負の値は2の補数で表します。

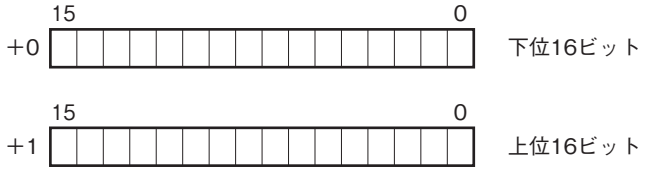
■ユニバーサル入力データ（温度データ、16ビット）



熱電対または測温抵抗体入力で、ゼロ入力値およびフル入力値を両方とも0にした場合、温度データとして返します。
温度単位が摂氏（℃）の場合は、10倍した値（例えば25.5℃の場合は“255”）がデータとなります。
温度単位が華氏（℉）の場合は、整数部の値（例えば135.4℉の場合は“135”）がデータとなります。
負の値は2の補数で表します。

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

■積算パルス入力データ／パルス数プリセットデータ（32ビット）



パルスデータは符号なし32ビットのデータです。低アドレスから順に下位16ビット、上位16ビットが配置されます。

■接点入力データ／トランジスタ出力データ（1ビット）

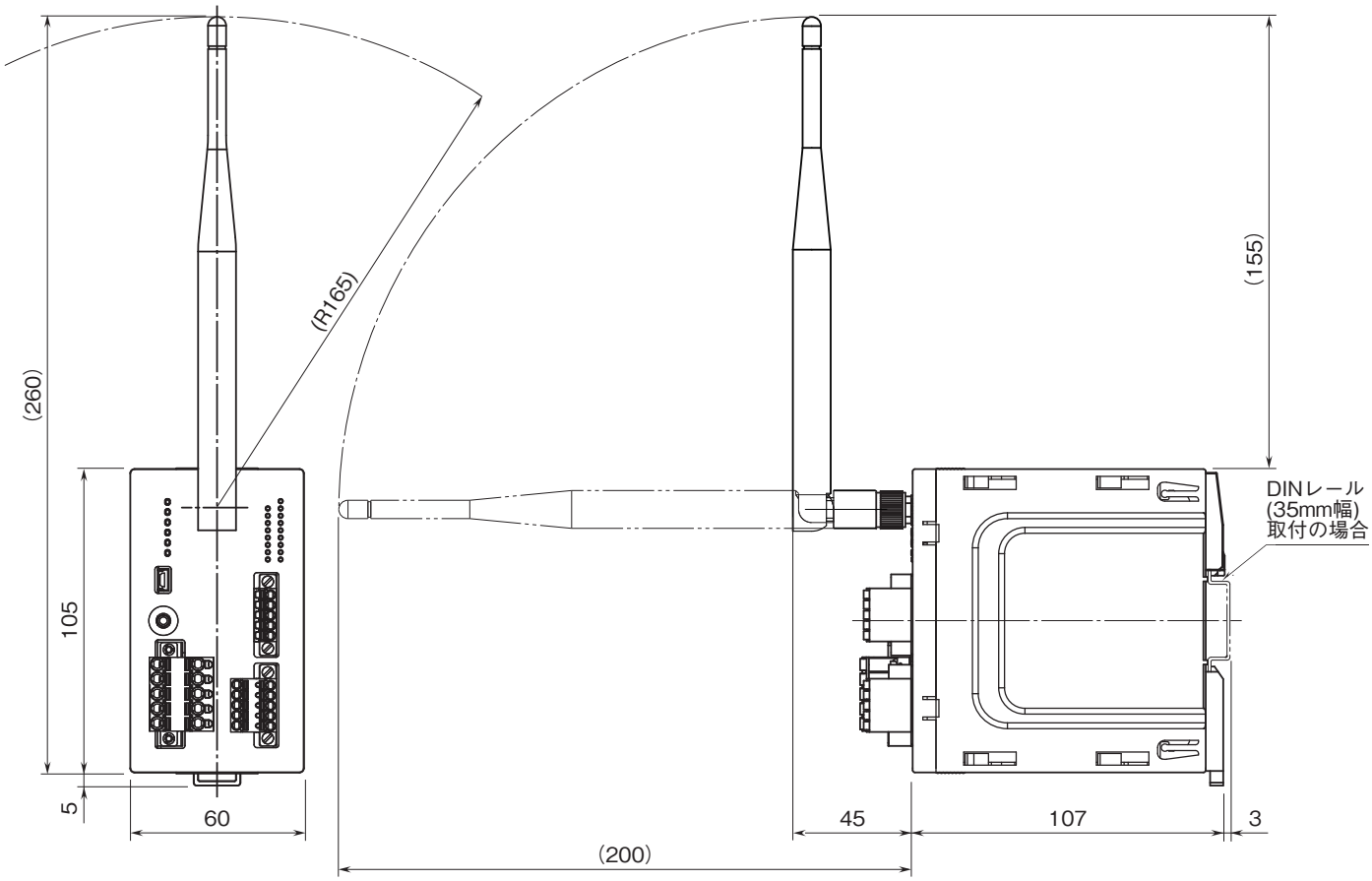
接点入力データ／トランジスタ出力データはそれぞれ1ビットです。
0：OFF
1：ON

■ユニバーサル入力異常（1ビット）

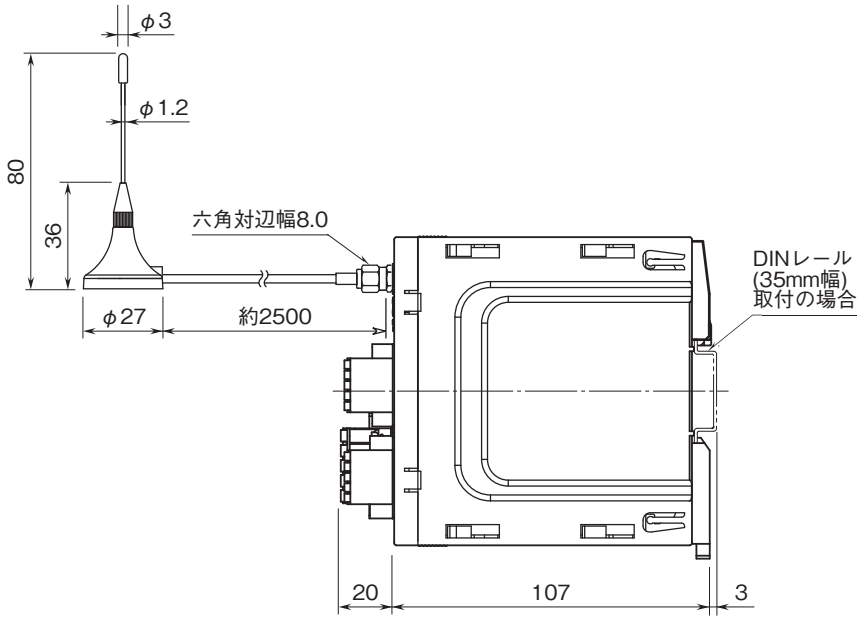
ユニバーサル入力異常は1ビットです。
0：OFF
1：ON

外形寸法図(単位:mm)

●スリーブアンテナ使用の場合

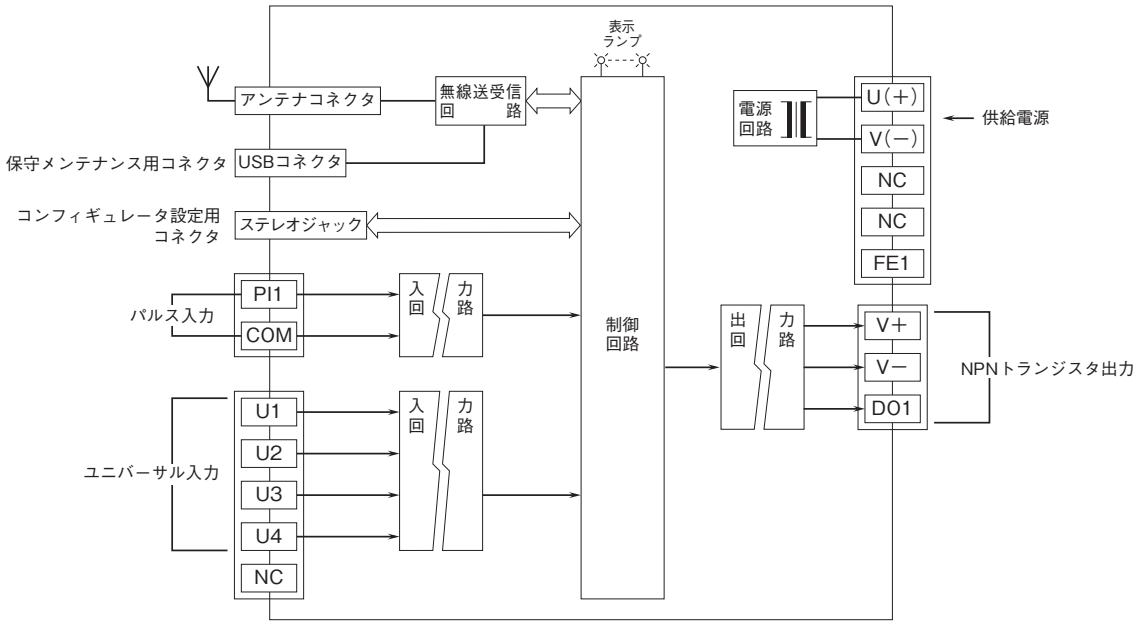


●ルーフトップアンテナ使用の場合

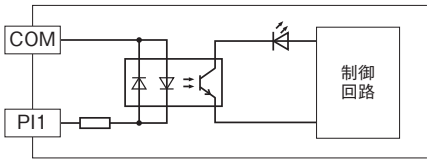


MG CO., LTD.
www.mgco.jp

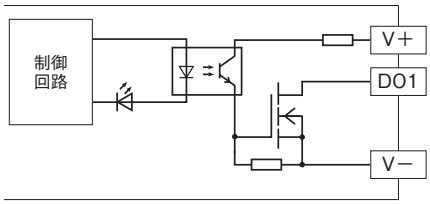
ブロック図・端子接続図



■パルス入力回路

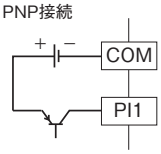


■NPNトランジスタ出力回路

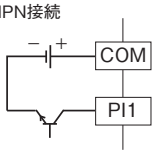


●入力部接続例

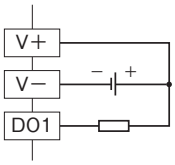
PNP接続



NPN接続

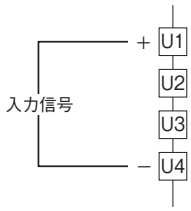


●出力部接続例

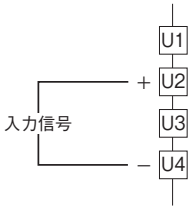


■ユニバーサル入力の接続方法

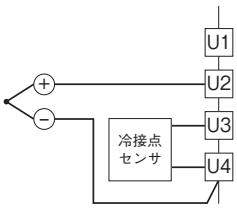
●直流電圧（-10～+10V DC）
●直流電流（0～20mA DC）



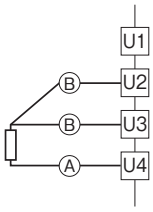
●直流電圧（-1000～+1000mV DC）



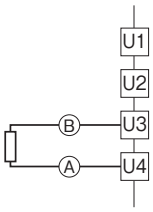
●熱電対



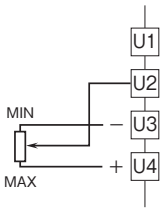
●測温抵抗体および抵抗器（3線式）



●測温抵抗体および抵抗器（2線式）



●ポテンショメータ



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

●記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
●ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
●本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321

MG CO., LTD.
www.mgco.jp