AT形　表示灯付レール式端子台

ウィスカ対策品

＜AT形　表示灯付レール式端子台 目次＞

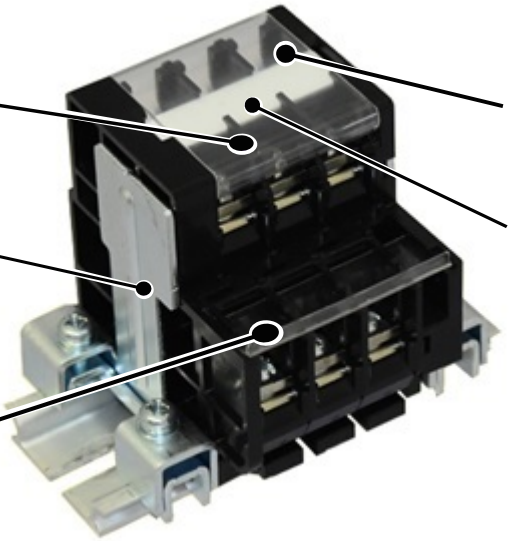
外観と構造	D-T2
特長	D-T2
準拠規格	D-T3
定格・仕様	D-T3
形式の選び方	D-T4
外形寸法図・材質	D-T5
参考資料	D-T6
オーダーシート	D-T8

外観と構造

②クイックアップ端子ねじを採用し、
端子ねじの脱落の心配がなく、
丸形圧着端子の挿入、締付が
迅速で確実に行えます。

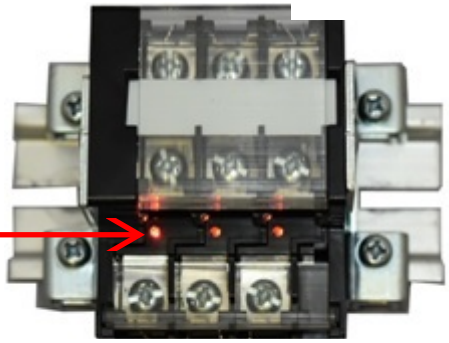
⑤各部のメッキは安心の
ウィスカ対策仕様。

④L形タンシカバーで
着脱が容易。

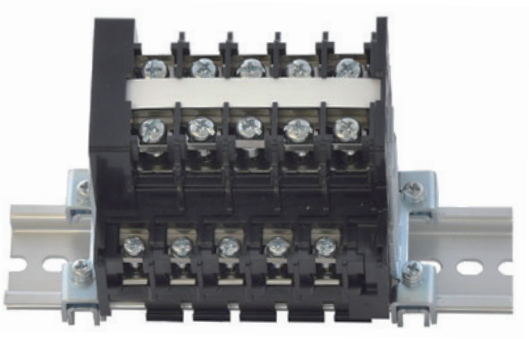


④端子カバーはワンタッチ式で
着脱が容易。

⑥オプションのマークケース
(形式：ATC-N)を使用する
ことで、印刷した紙を
挟み込むことができます。



①電圧印加時に表示灯が点滅し目視確認が可能。
ＡＣ及びＤＣの電圧両方使用可能で消費電流が極小。



③2段端子側下段は千鳥配置とし、
上側配線後も着脱可能。

特長

①電圧印加時に表示灯で確認可能

②クイックアップ端子ねじを採用し、丸形圧着端子の挿入、締付が迅速で確実

③上側端子配線後も下側端子の配線が着脱可能

④端子カバーの着脱が容易

⑤各部メッキは安心のウィスカ対策済み

⑥記号板の幅が10mmで、線番の記入が容易（オプションでマークケース(形式：ATC-N)をご用意）

⑦別売りのATT形試験治具(ワンタッチで脱着可能)を使用することで
耐圧・シーケンス試験時の作業時間短縮が可能（P.D-53～58参照）

準拠規格

JIS C 8201-7-1　低圧開閉装置及び制御装置-第7部：補助装置-第1節：銅導体用端子台
NECA C 2811(2012)：工業用端子台
NECA C 8151：工業用表示灯

定格・仕様

定格絶縁電圧	600V
定格インパルス耐電圧	6,000V
定格通電電流	30A
絶縁抵抗	100MΩ以上（500Vメガー）
温度上昇	45K以下
保存温度範囲	−40℃～＋70℃（但し、氷結しないこと）
使用温度範囲	−25℃～＋60℃（但し、氷結しないこと）
使用湿度範囲	45%～85%Rh（但し、結露しないこと）
耐電圧	AC 2,500V 1分間
定格使用電圧	AC 100V/110V、50/60Hz DC 100V/110V
使用電圧範囲	AC 85V～AC126V DC 85V～DC143V

表示灯部仕様

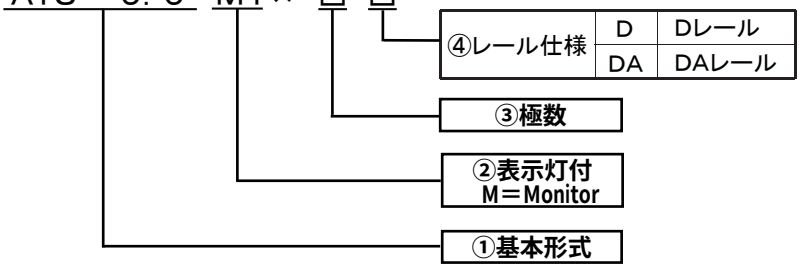
消費電流	150μA以下（定格電圧時）
点灯電圧しきい値	40V～70V
点灯開始時間	0.5秒以内（定格電圧時）
点灯に必要な入力時間	0.1秒（DC定格電圧時）
毎秒点灯回数	2.5回～8.5回（定格電圧時）
発光色	赤色(LED)

形式の選び方

組立品の場合

①組立品形式

ATS－ 5．5 M1× □ □



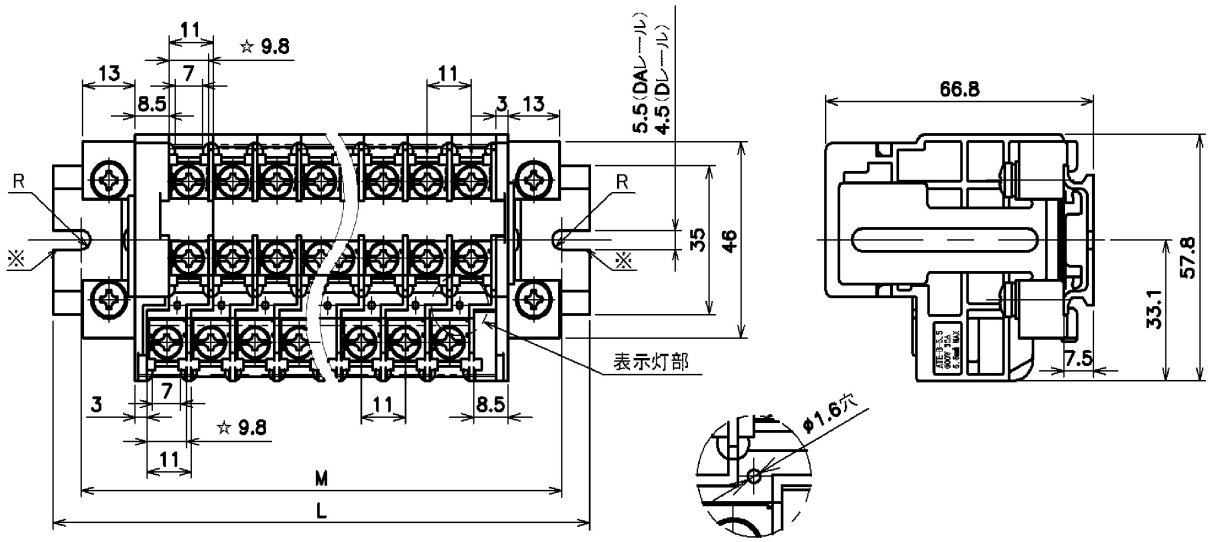
※本製品はユニット単体での販売は取り扱っておりません。

※部品一覧表については総合カタログD－ 43をご覧ください。

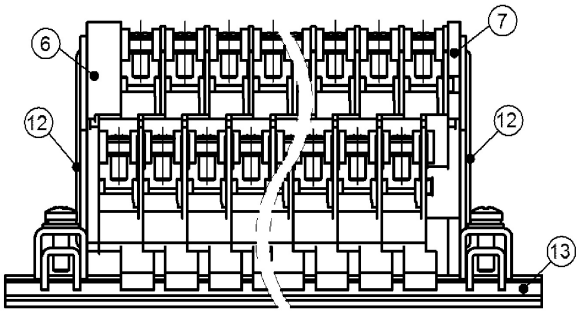
AT－ 5．5タイプおよび共通部品が使用できます。

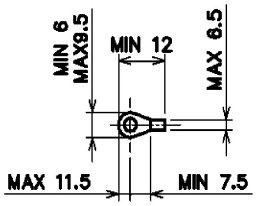
外形寸法図・材質

ATS5. 5M1□×□□



表示灯部詳細

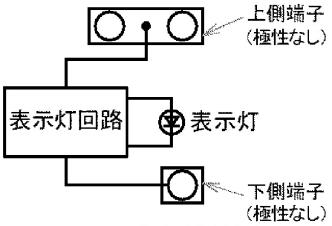




適合圧着端子図

参考圧着端子品番

R2-4	R3.5-4	R5.5-4



ユニット内部接続図

1) 図中の☆寸法は、圧着端子挿入部寸法を示します。
2) 図中の※印部の形状は図示状態と異なる場合があります。

標準寸法表 (mm)

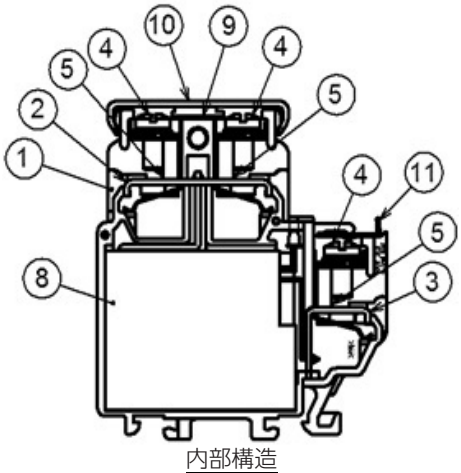
極　数　(P)	3	6	9	10	15	20	30	40	50	60	70	80	86
取付ピッチ (M)	71	104	137	148	203	258	368	478	588	698	808	918	984
全　長　(L)	85	118	151	162	217	272	382	492	602	712	822	932	1,000

組立品寸法の計算式

M（取付ピッチ）＝（11×極数）＋38

L（全長）＝M＋14

最大極数＝177極（レール全長2m）



内部構造

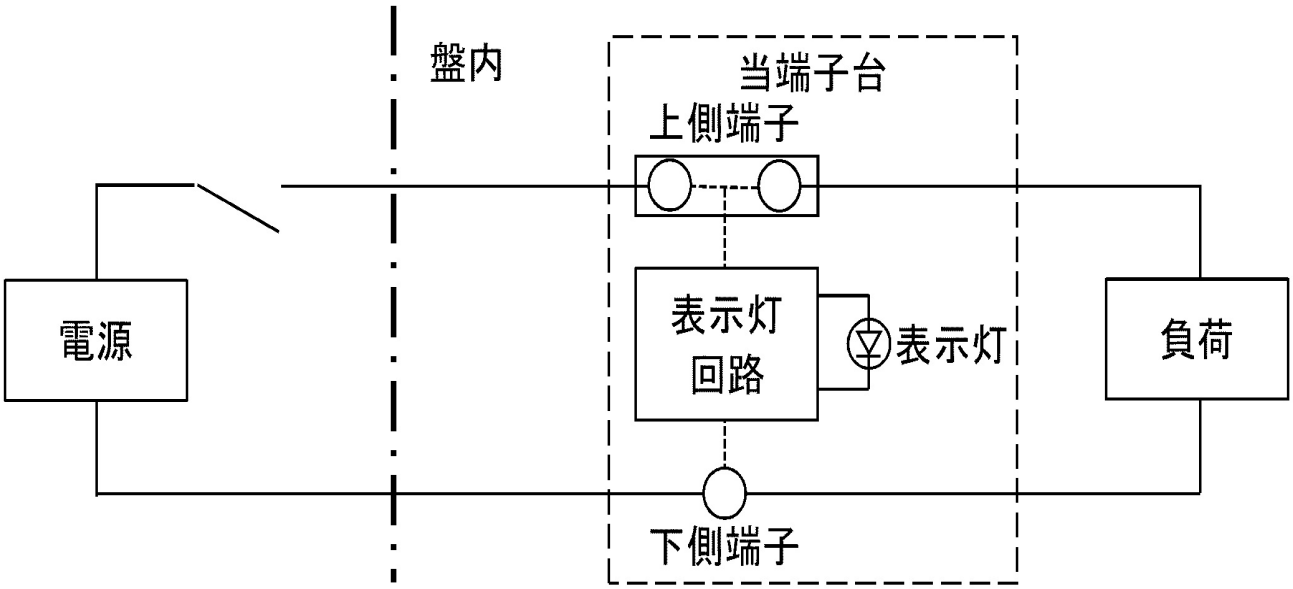
材料表

品番	品名	材質	処理	難燃グレード
1	5.5sqユニット	変性PPE樹脂（黒色）	−	UL94V-0
2	上側端子	黄銅	ニッケルめっき	−
3	下側端子	黄銅	ニッケルめっき	−
4	端子ねじ	± M4×8　3P　鋼	亜鉛めっき	−
5	イタバネ（M4）	ステンレスバネ鋼	−	−
6	エンドプレート5.5F	変性PPE樹脂（黒色）	−	UL94V-0
7	エンドプレート5.5B	変性PPE樹脂（黒色）	−	UL94V-0
8	LED基板内蔵ケース	−	−	−
9	記号板（幅10mm）	ポリ塩化ビニル（白色）	−	UL94V-0相当
10	タンシカバー5.5	ポリカーボネート（透明）	−	UL94V-0相当
11	L形タンシカバー	ポリカーボネート（透明）	−	UL94V-0相当
12	5.5sq用レールカナグ	鋼	亜鉛めっき	
13	D、DAレール	アルミニウム		−

M4端子ねじの締付トルクは
0.8～1.2N・mにて 行ってください。

御使用例

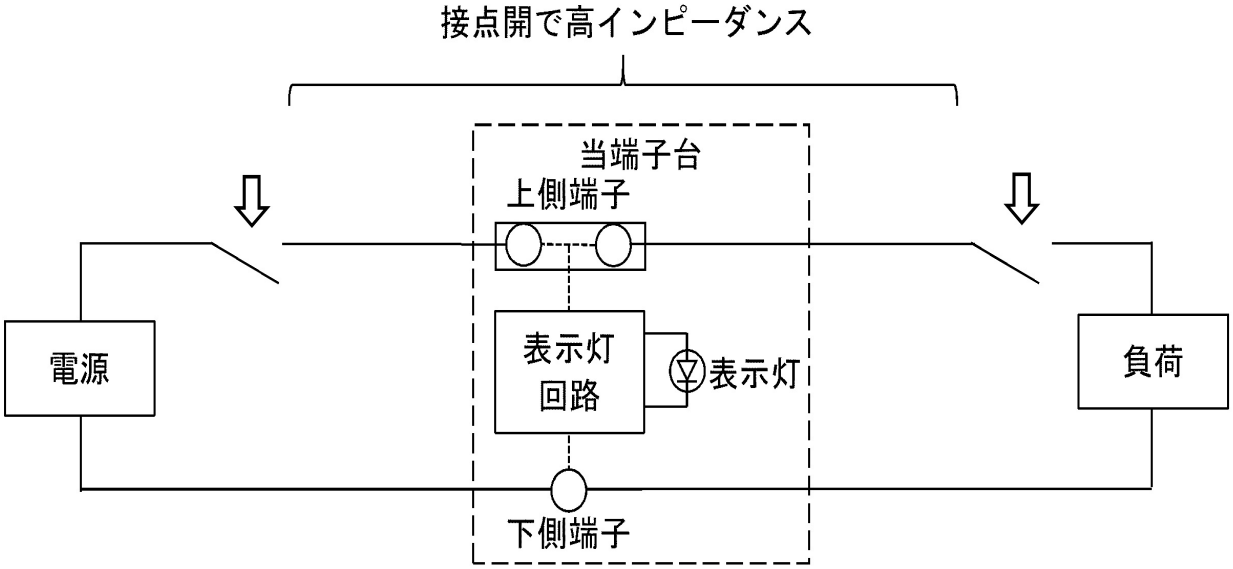
外部信号の状態表示を行う場合



御使用上の注意点

本品は他の回路に影響を与えない様、高インピーダンス、極小電力で動作する設計と成っております。

そのため下記のような使い方の場合、誘導電圧がしきい値を超えることで動作する場合があります。



誘導電圧が発生しやすい例

ユニットの途中着脱方法について

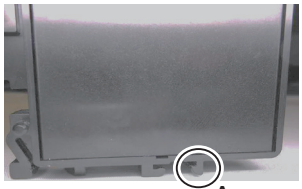


図1

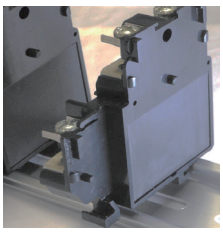


図2

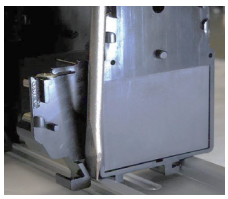


図3

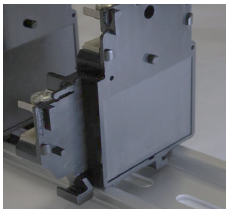


図4

装着手順

①図1のA部又は図2のようにレールに掛けます。

②図3のようにマイナスドライバーを挿入し、マイナスドライバーを軽く捻り開きながらユニットをレールへ押し付けると取り付けできます。
※取り外しについては、装着方法の逆手順で取り外すことができます。

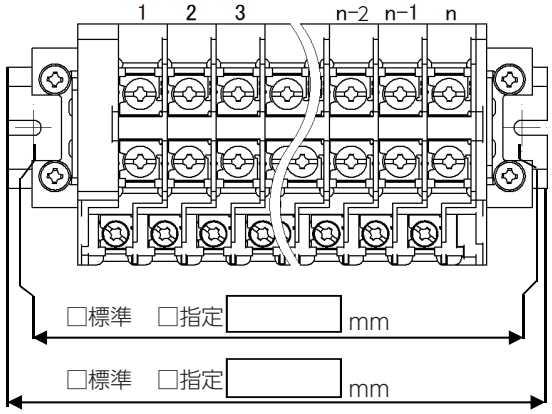
ATS－5．5M1 オーダーシート

ご注文番号：	発　行　日：
数　　量：	貴　社　名：
希 望 納 期：	ご 担 当 者：

<製品形式> ATS － 5．5M1 × 極数

取付方法

例　ATS－5．5M1×12D



	記号板
	有り
	無し

	取付方法
	Dレール
	DAレール

	マークケース
	有り
	無し

	アースショートバー
	緑
	黒

注）記号板およびマークケースについては、
どちらか片方しか取付できません。

極番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
※記号板表示文字																														
ATS-5.5M1																														

極番号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
※記号板表示文字																														
ATS-5.5M1																														

極番号	61	32	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
※記号板表示文字																										
ATS-5.5M1																										

記入例

極番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
※記号板表示文字	1a	1ac	123 456							
ATS-5.5M1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ ご指定の向きで記入ください。
・1段：3文字以下　・2段：1行に3文字以下