

防水・防塵樹脂ボックス 使用例

タカチの防水・防塵樹脂ボックスは様々な用途にご利用いただけます。

豊富な品揃えより用途にあわせてご選択ください。

ボックス穴加工・シルク印刷・塗装などのカスタム製品についてはP15-3~17をご覧ください。

Water heating controller



■水温管理装置

Outdoor wireless unit



■無線マーカ(屋外用無線機)

Measuring instrument



■測定器

Wireless network device



■無線アンテナ装置

Parts counter for FA



■FA用パーツカウント装置



■駐車場ゲート開閉器中継ボックス

Junction box for parking gate

Medical equipment



■医療機器



■表示器

Emergency Lighting

防水・防塵関連技術資料

保護等級IP表示 (International Protection)

- IP 説明 IP とは JIS C 0920 : 2003 又は、IEC 60529 に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機器、キャビネットの保護等級表示です。

- IP 表示説明

IP 6 5

第2記号 (水の侵入に対する保護等級0~8)
第1記号 (人体及び固形異物に対する保護等級0~6)
保護特性記号

第1記号説明

第1記号	人体及び固形異物に対する保護	
0		無保護
1		直径50mmより大きい固形物の侵入に対する保護
2		直径12.5mmよりも大きい固形物の侵入に対する保護
3		直径2.5mmよりも大きい固形物の侵入に対する保護
4		直径1.0mmよりも大きい固形物の侵入に対する保護
5		防塵形：粉塵が内部に侵入することを防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。
6		耐塵形：粉塵が内部に侵入しない。

- IP69K**
- DIN40050 part9 自動車用電装部品に規定されている保護規格です。
 - スチームジェット(80~100バレル/温度80℃±5℃)を0°、30°、60°、90°で100mm~150mmの距離から、30秒間噴射を5回くり返し、有害な影響を受けない。
 - 現在の国内の規格にはありません。

第2記号説明

第2記号	水の侵入に対する保護	
0		無保護
1		鉛直に落下する水滴によって有害な影響をうけない。
2		正常な取付位置より15°以内の範囲で傾斜した時、鉛直に落下する水滴によって有害な影響をうけない。
3		鉛直から60°以内の噴霧水に落下する水によって有害な影響をうけない。
4		いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響をうけない。
5		いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響をうけない。
6		あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。
7		規定の圧力及び時間で外殻を一時的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の侵入があってはならない。
8		関係者間で取り決めた数字7より厳しい条件下で外殻を継続的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の侵入があってはならない。

- IP試験は全て規定方法、規定時間内で行われる為、長時間保証をするものではありません。

防水・防塵ボックス使用に際しての注意点

1. 屋外設置については、必ず設置環境で使用できる事を試験にて確認の上採用下さい。
2. 屋外に設置される場合、ルーフ、水抜き、換気、耐候性塗装等の付加対策が必要になる場合がございますのでお問合せ下さい。
3. ボックスを設置する際の取付足を、ボックス素材と異なる素材でご使用になる場合、膨張率の違いによる破損のおそれがございますので、1足ごと単体の取付足をご使用になる事をおすすめ致します。
4. ポリカーボネート・ABS樹脂は、機械油、切削油、洗剤、溶剤、ネジロック、塗料等の影響により割れが発生する場合がございますので薬品銘柄ごとに試験にてご確認の上、樹脂に影響を及ぼさないものをご選択ください。
5. IP68 (水没型) については、特定の規定がございませんのでお問合せ下さい。
6. その他防水・防塵ボックスに関してご不明な点はお問合せ下さい。

型番目次・
Photo INDEX

1

アルミサッシ
ケース

2

アルミフレーム
ケース

3

フリーサイズ
メタルケース

4

メタルケース

5

プラスチック
ケース/DIN
レールケース

6

電池ボックス/
電池ホルダー

7

防水・防塵
樹脂ボックス

8

防水・防塵アルミ
ステンレスボックス

9

システムケース
/サブラック

10

ラックケース

11

基板/
ラックパネル

12

シールド対策/
熱対策部品

13

アクセサリ/
プリント基板

14

機構材

15

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表