

材質比較表、保護構造

項目	材質	ABS	PG	Polycarbonate	Polyester
屋外仕様		△	○	○	◎
屋内仕様		○	◎	◎	◎
剛性		×	○	○	○
軽量		◎	◎	◎	◎
衝撃強度		○	◎	◎	◎
アルコール		○	-	○	○
ケトン		×	×	×	×
エステル		△	△	△	×
アルカリ		△	△	×	×
油		○	△	-	◎
重油		○	○	-	○
ブレーキオイル		×	×	-	◎
熱湯		○	○	-	○
難燃グレード		UL94-HB	UL94-5VA	UL94-VO	UL94-5VA

◎非常に適している ○適している △普通 ×適さない -データなし

EN 60529の保護構造等級

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

これは記号“IP”と保護等級を表す2つの数字から成り立ちます。

例 IP 66

2番目の数字 水の浸入に対する保護等級

1番目の数字 人体、固形異物に対する保護等級

人体および固形物に対する保護			水の浸入に対する保護		
1番目の数字	概要	保護の内容	2番目の数字	概要	保護の内容
0	無保護のもの	通電部/稼動部への人体の接触に対して特別の保護がない。固形物の浸入に対して保護がない。	0	無保護のもの	無保護のもの
1	大型固形物に対する保護	通電部/稼動部への不慮の大型固形物の接触(例えば手)に対する保護。ただし、故意の接触の場合は除く。500mm以上の外径を有した固形物の貫通に対する保護。	1	防滴(特)形	鉛直から落ちてくる水滴によって有害な影響がないもの。
			2	防滴(監)形	鉛直から15度の範囲で落ちてくる水滴によって有害な影響がないもの。
2	中型固形物に対する保護	通電部/稼動部への指の接触に対する保護。12mm以上の外径を有した固形物の浸入接触に対する保護	3	防雨形	鉛直から60度の範囲の降雨により有害な影響がないもの。
			4	防まつ形	全方向からの水の飛まつを受けても有害な影響がないもの。
3	小型固形物に対する保護	通電部/稼動部への、工具やワイヤ等、厚さが2.5mm以上の固形物の接触に対する保護。2.5mm以上の外径を有した固形物の浸入接触に対する保護。	5	防噴流形	全方向からの水の直接噴流を受けても有害な影響がないもの。
4	粒状固形物に対する保護	通電部/稼動部への、工具やワイヤ等、厚さが1mm以上の固形物の浸入接触に対する保護。	6	耐水形	全方向からの水の強い直接噴流を受けても内部に水が入らないもの。
5	粉塵堆積に対する保護	粉塵の浸入に対しては完全な保護は施されていないが、機器の機能に対し有害な影響を与えることはない。	7	防浸形	定められた条件で水中に没しても内部に水が入らないもの。
6	粉塵浸入に対する保護	粉塵の浸入に対する保護。	8	水中形	完全に水没した状態で、危害を加える量の水が浸入しないこと。(密閉構造である)

このカタログの仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。