

車載品用 特殊環境試験

◆車載品用 IP (K) 試験

IP保護等級は電気機器の保護等級をコード化したものですが、自動車部品向けには一般の電気機器より厳しい等級が追加されています。
OKIエンジニアリングではこれらの試験にも対応しています。

(1) 外来物に対する保護

・防塵試験 <IP5KX>、耐塵試験 <IP6KX>

- 試験規格例：ISO 20653、JIS D 5020、DIN 40050 他
- 試験方法概要：
槽内の容積1m³当たり約2kgのダストを封入し、試験機を6秒駆動、15分休止。この動作を20回繰り返す。
- 使用ダスト：アリソナダスト (ISO)

※DIN規格の場合は代替試験方法をご提案します。



耐塵試験機 (ISO、IEC)

●使用機器

設備名	型名	製造者	主な仕様
耐塵試験機	SH型	板橋理化学工業	適用試験：ISO 20653、JIS D 5020準拠 試験槽内寸法：幅100cm×奥行100cm×高さ100cm 試料台寸法：幅60cm×奥行60cm

(2) 水に対する保護

・加圧強噴流試験 <IPX6K>

試験規格例：ISO 20653、JIS D 5020、DIN 40050 他

試験装置	直径6.3mmの噴射ノズル (IPX5用)
試験方法	2.5~3mの距離から3分以上噴射
流量、水圧	75リットル/分、約1000kPa



IPX6K 試験例

・高圧蒸気洗浄噴射試験 <IPX9K>

試験装置	偏向噴射ノズル
試験方法	5±1rpmの回転テーブルに載せ 100~150mmの距離から 0°、30°、60°、90°の各角度において30秒噴射
流量、水圧	14~16リットル/分、約8000~10000kPa
水温	基本は(80±5)°C →異なる温度でも可。 試験品の加温にも対応しています。



IPX9K 試験例

OKIエンジニアリング

〒179-0084 東京都練馬区氷川台3-20-16
TEL: 03-5920-2300 (代表)
URL: <http://www.oeg.co.jp/>

お問い合わせ先
沖エンジニアリング株式会社
信頼性技術事業部 営業技術グループ
TEL: 03-5920-2354
E-mail: oeg-rsales-g@oki.com