

## TEST REPORT

### 1. Applicant

Name : POWER-GENEX LTD.  
Address : 44B9L, 439-9. Nonhyun-dong, Namdong-gu, Incheon  
Korea

### 2. Products

Name : SMART POSITIONER  
Model/Type : SS-2  
Manufacturer : POWER-GENEX LTD.  
Remark :

3. Test Standard/Method : IEC 60529:2001, KS C IEC 60529:2002

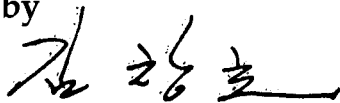
4. Test Results : IP66 (Refer to document)

5. Use of Report : For Quality Control

6. Date of Application : 2011. 06. 30

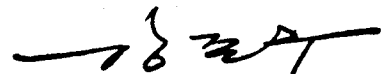
7. Date of Issue : 2011. 07. 13

Tested by



Machinery Convergence Technology Center  
Chang-ho Kim

Approved by



Machinery Convergence Technology Center  
Leader Jun-gu Kang

*The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.*

# Korea Testing Laboratory

222-13, Guro3-Dong Guro-Gu Seoul, 152-718, Korea.  
<http://www.ktl.re.kr>

Tel. : +82-2-860-1531  
Fax. : +82-2-860-1549

# TEST RESULTS

for Degree of protection provided by enclosures(IP Code)

## 1. Test Results

Code letters	IP	Test method and Record	Results
<p><b>1st</b> Characteristic numerals</p> <p>Against ingress of solid foreign objects</p>	<b>6</b>	<p>1. CONDITIONS</p> <p>1.1 Talcum powder(mesh) : <b>Wire diameter=50 <math>\mu</math>m, width between wires=75 <math>\mu</math>m</b></p> <p>1.2 Amount of talcum powder of the test chamber : <b>2kg/m<sup>3</sup></b></p> <p>2. TEST</p> <p>2.1 Volume of the enclosures: <b>about 420 cm<sup>3</sup></b></p> <p>2.2 Reduction air pressure : <b>-2.0 kPa (-200 mmH<sub>2</sub>O)</b></p> <p>2.3 Flow rate : <b>0.0 LPM</b></p> <p>2.4 Extraction rate per hour : <b>0 volumes/h</b></p> <p>2.5 Test duration : <b>8 hours</b></p>	<b>Pass</b>
<p><b>2nd</b> Characteristic numerals</p> <p>Against ingress of water with harmful effects</p>	<b>6</b>	<p>1. CONDITIONS</p> <p>1.1 Internal diameter of the nozzle : <b>12.5 mm</b></p> <p>1.2 Delivery rate : <b>100 LPM<math>\pm</math>5%</b></p> <p>1.3 Core of the substantial stream : <b>Circle of 120 mm diameter at 2.5 m distance from the nozzle</b></p> <p>1.4 Distance from nozzle to enclosure surface : <b>Between 2.8 m</b></p> <p>2. TEST</p> <p>2.1 The duration of the test is : <b>3 min</b></p>	<b>Pass</b>

## 2. Reference Data

- (1) Test conditions : 24.5  $^{\circ}$ C, 62 %RH, 86~106 kPa
- (2) Size : 87.5 mm $\times$ 189.5 mm $\times$ H73.5 mm
- (3) Rating : DC 24 V, 4~20 mA





한국산업기술시험원  
Korea Testing Laboratory

(우 157-718) 서울특별시 구로구 구로3동 222-13  
(Tel: 02 860 1531, Fax: 02 860 1549)

성적서번호 : 2011-1455-449

페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )



## 시험 결과

외함의 밀폐 보호 등급 구분(IP Code)

### 1. 시험결과

코드문자	IP	시험조건 및 시험	결과
제1특정수  외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	1. 시험조건 1.1 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름 : 50 $\mu$ m 1.2 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격 : 75 $\mu$ m 1.3 단위부피당 활석분진의 양 : 2 kg/m <sup>3</sup>  2. 시험 2.1 시료의 내용적 : 약 420 cm <sup>3</sup> 2.2 시료의 내부압력 : -2.0 kPa(-200 mmH <sub>2</sub> O) 2.3 시료의 공기 흡입량 : 0.0 LPM 2.4 시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율 : 0 배 2.5 총시험시간 : 8 시간	적합
제2특정수  위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호	6	1. 시험조건 1.1 노즐의 내부직경 : 12.5 mm 1.2 노즐에서의 유속 : 100 LPM $\pm$ 5% 1.3 실제 흐름의 중심형상 : 노즐로부터 2.5 m 떨어진 위치에서 $\phi$ 120 mm 원형 1.4 노즐과 시료 표면 사이의 거리 : 2.8 m  2. 시험 2.1 시험 시간 : 3 분	적합

### 2. 참고사항

- (1) Size : 87.5 mm $\times$ 189.5 mm $\times$ H73.5 mm
- (2) 정격 : DC 24 V, 4~20 mA